

LAGANS VATTENVÅRDSFÖRENING

Recipientkontrollen i Lagan

2006

med trender och tillstånd 2004-2006



Hokaån, lokal 750.

RECIPIENTKONTROLLEN I LAGAN

2006

med trender och tillstånd 2004-2006

Mölnlycke 2007-05-04

Ingemar Abrahamsson

Anders Boström

Per Anders Nilsson

Iréne Sundberg

Innehåll

Sammanfattning 2004-2006	4
2006 års undersökningar	7
Temperatur och nederbörd	8
Vattenföring	9
Näringstillstånd - fosfor	10
Näringstillstånd - kväve	12
Ljusförhållanden	14
Surhetsförhållanden	16
Syre och syretärande ämnen	18
Metaller i vatten	20
Metaller i vattenmossa	22
Metaller och organiska miljögifter i ytliga sediment	23
Transporter och arealförluster av näringsämnen och TOC	24
Transporter och arealförluster av metaller	26
Trender i halter av näringsämnen, TOC och metaller	28
Växtplankton	30
Bottenfauna	31
Metaller i fisklever	32
Bilaga 1. Kontrollprogrammet	34
Bilaga 2. Metodik	37
Bilaga 3. Väderlek och vattenföring	40
Bilaga 4. Vattenkemiska resultat i vattendrag	42
Bilaga 5. Vattenkemiska resultat i sjöar	53
Bilaga 6. Metallhalter i vatten	57
Bilaga 7. Metallhalter i vattenmossa	60
Bilaga 8. Vattenkemiska data från nationell miljöövervakning	61
Bilaga 9. Vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen	63
Bilaga 10. Transporter och arealförluster	80
Bilaga 11. Utsläpp från punktkällor	90
Bilaga 12. Växtplanton i sjöar	92
Bilaga 13. Bottenfauna - utvärdering och bedömningar	126
Bilaga 14. Bottenfauna i rinnande vatten	127
Bilaga 15. Bottenfauna i sjölitral	139
Bilaga 16. Bottenfauna i sjöprofundal	142
Bilaga 17. Metaller i fisklever	144
Bilaga 18. Metaller och organiska miljögifter i sediment	145
Bilaga 19. Träspecifika ämnen	146

Sammanfattning 2004-2006

Väder

Två anmärkningsvärda vädersituationer inföll under åren 2004-2006. Dels de kraftiga regnen 9-12 juli 2004 som medförde översvämningar bl a i Värnamo, dels stormen Gudrun den 8-9 januari 2005. Stormen Gudrun beräknas ha fällt 200 miljoner träd i södra Götaland. Delar av Lagans avrinningsområde tillhörde de värst drabbade områdena.

Vattenföring

Åren 2004-2006 var vattenföringen i Lagans vattensystem högre än normalt. I Lagans nedre del (vid Ängabäck) var den 15 % högre än medelflödet under åren 1961-90. Medelvattenföringen i Lagan vid mynningen var 85 m³/s under 2004-2006. I juli 2004 och december 2006 var flödena i Lagan osedvanligt höga med maxflöden på 230 m³/s vid Ängabäck.

Näringsämnen och näringstransporter

I sju av 60 provtagna lokalerna var halterna av fosfor mycket höga (tillståndsklass 4) och i en punkt var de extremt höga (tillståndsklass 5). I sju 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 sedan slutet av 1980-talet.

Ljus- och surhetsförhållanden

Under 2004-2006 uppvisade nästan samtliga av de provtagna lokalerna starkt färgade vatten. Endast sjön Hindsen kan betecknas som ett klarvatten. I nästan samtliga provpunkter var buffertförmågan tillfredställande, d v s alkaliniteten var högre än 0,05 mekv/l vid provtillfällena. Endast vid sex lokaler understeg alkaliniteten 0,05 mekv/l vid något tillfälle. I tre av dessa provpunkter uppmättes pH-värden under 5,7 vid något tillfälle.

Syre och syretärande ämnen

I tio lokaler var halterna av organiskt kol mycket höga. I de nedre delarna av Lagan finns indikationer på att halterna av organiskt material har stigit sedan början av 1990-talet. I flertalet av de provtagna sjöarna uppmättes syrefattiga eller syrefria förhållanden (tillståndsklass 4 och 5) i bottenvattnet på sensommaren.

Metaller

I de tolv provpunkterna var medelhalterna av metaller i vatten mycket låga till låga under åren 2004-2006. Dock uppmättes enstaka höga halter av krom, bly, zink och koppar i Storån. Dessutom var arealförlusterna av flera metaller, särskilt krom, zink och nickel, tydligt förhöjda i Storån. Vid åtta lokaler var medelhalterna av metaller i vattenmossa genomgående i låga till måttligt höga. I Storån var emellertid halten av krom hög. I Storån tycks även halterna av kadmium och koppar i fisklever vara förhöjda.

Metaller och organiska miljögifter i sjösediment

Halterna av metaller i Lokasjöns och södra Bolmens ytsediment var låga till måttligt höga. I jämförelse med tidigare undersökningar var halterna nu lägre. Halterna av PCB och PAH var mycket likartade de som uppmättes vid 2003 års provtagning. Halten av PCB var tydligt förhöjd i Lokasjöns ytsediment. Den uppmätta halten kan betecknas som måttligt hög.

Vattenkemiska tillstånd i Lagans vattensystem åren 2004-2006. Tillståndet har bedömts på medelvärden enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder utom för pH, alkalinitet och syre som bedömts från minimivärden. Klass 1 är bäst tillstånd medan klass 5 är det sämsta tillståndet. 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	3	2	2	3	2	1	
12 Lagan, nedströms Ångabäck	4	5	3	2	2	3	2	1	
14 Lagan, nedströms Timfors	4	5	3	2	2	3	2	1	
18 Lagan, nedströms Traryd	4	5	3	2	2	3	2	2	
24 Lagan, Vidösterns utlopp	4	5	3	2	2	3	2	2	
32 Lagan, nedströms Värnamo ARV	4	5	4	2	2	3	2	2	
38 Lagan, nedströms Skillingaryd	4	4	3	1	1	3	3	3	
40 Lagan, utlopp Fågelforsdamm	4	5	4	1	1	3	3	3	
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	1	2	
102 Smedjeån	1	5	4	2	1	4	4	1	
202 Krokån	4	5	4	5	5	3	2	1	
302 Vänneån	4	5	4	3	4	3	2	1	
506 Bolmån, nedströms Kösen	3	5	3	3	3	3	1	1	
512 Kåtån, nedströms Ljungby	5	5	5	5	5	4	3	1	
540 Lillån, utlopp i Bolmen	5	5	5	4	3	3	3	3	
541 Dravens utlopp	5	5	5	4	3	3	4	3	
542 Öllestadsån	5	5	5	4	3	4	3	3	
543 Viskeån, inlopp i Draven	5	5	5	5	5	3	4	2	
550 Storåns inlopp i Bolmen	5	5	5	4	3	4	4	2	
552 Storån, nedströms Forsheda ARV		5		4	3				
554 Storån, nedströms Törestorp	4	5	4	3	2	3	2	3	
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	4	5	5	5	4	4	4	2	
580 Lillån	4	5	4	3	2	2	2	2	
584 Helvetesbäcken	4	5	4	2	2	3	3	1	
602 Skälån, nedströms Flären	3	4	3	2	2	2	2	2	
632 Borån, nedströms Bor	4	5	4	3	3	3	3	1	
634 Årån, inlopp i Furen	3	5	4	2	2	3	2	1	
640 Osån	3	4	3	2	2	3	2	1	
646 Vrigstadån, nedströms Vrigstads ARV	4	5	4	3	2	3	2	2	
650 Lillån	4	5	4	3	3	3	2	2	
654 Hillens utlopp	3	3	3	2	2	2	2	1	
674 Hägnaån	5	5	5	3	2	4	4	2	
676 Hägnaån, nedströms Sävsjö tippar	4	5	4	2	1	3	3	2	
680 Ljungaån	4	5	4	2	2	3	2	1	
682 Sävsjöån	4	5	4	2	1	3	3	2	
684 Toftaån	3	5	3	2	2	3	2	1	
730 Härån	4	5	4	4	3	3	2	2	
742 Hagasjöbäcken	5	5	5	4	4	4	5	1	
750 Hokaån	4	5	4	2	2	3	2	1	
762 Malmbäcksån	4	5	4	3	2	3	3	1	
772 Hokån	4	5	4	2	1	3	2	1	
930 Stödstorpsån nedstr Waggeryds Cell	5	5	5	2	1	4	4	1	
932 Stödstorpsån uppstr Waggeryds Cell	4	5	4	2	2	2	1	1	
940 Hjortsjöns utlopp	4	3	2	1	1	3	2	1	
26 Vidöstern södra	4	4	3	1	1	2	2	2	3
30 Vidöstern norra	4	5	4	1	1	3	2	4	3
46 Eckern	3	4	3	1	1	2	1	5	2
510 Bolmen, södra	3	3	3	1	2	2	1	2	2
522 Unnen, norra	3	4	3	1	1	2	1	5	2
530 Bolmen, norra	3	5	4	1	2	2	2	5	2
560 Flaten	4	5	4	1	1	2	2	5	3
630 Flären	3	4	3	1	2	2	2	3	3
638 Lyen	3	5	3	1	2	2	2	4	3
644 Rusken söder	4	4	3	1	1	2	3	5	3
658 Allgunnen	3	3	3	1	2	2	1	4	2
740 Hindsen norr	2	3	2	1	2	2	1	5	2

Växtplankton

Under åren 2004-2006 var biomassorna generellt störst vid 2004 års provtagning. Förekomsten av *Gonyostomum semen* var då mycket riklig i de måttligt näringsrika sjöarna. Troligen bidrog de höga vattenflöden i juli 2004 till de höga biomassorna som registrerades på sensommaren samma år. Höga flöden som tillförde mycket näringsämnen till sjöarna. Baserat på provtagningarna under treårsperioden bedöms Eckern, Unnen och Hindsen vara näringsfattiga medan Allgunnen, Flaten, Vidöstern, N Bolmen, S Bolmen, Flåren, Lyen och Rusken bedöms som måttligt näringsrika. Särskilt i de tre sistnämnda sjöarna visar växtplanktonen på en tydlig påverkan från tillförsel av näringsämnen.

Bottenfauna

Under åren 2004-2006 var bottenfaunan opåverkad av försurning samt näringsämnen och organiskt material vid samtliga lokaler utom två. I Storån nedströms Törestorp (554) och i sjön Rusken (644) bedömdes faunan år 2004 vara påverkad av surt vatten. I Rusken var lokalen vid Sandvik troligen påverkad av en bäckmynning som tillförde mycket surt vatten under den nederbördsrika sommaren 2004. Sju av de 21 provtagna lokalerna bedömdes ha höga eller mycket höga naturvärden med avseende på bottenfauna och flera ovanliga arter påträffades, dock inga rödlistade. På de djupa bottenarna i södra Bolmen indikerar bottenfaunan att syresituationen under de senaste tre åren har förändrats från måttligt syrerika till syrefattiga förhållanden.

Tillstånd med avseende på metallhalter i Lagans vattensystem åren 2004-2006. Tillståndet har bedömts på medelvärden enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder. Klass 1 är bäst tillstånd (mycket låg halt) medan klass 5 är det sämsta tillståndet (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	2		2	2	2
32 Lagan, nedströms Värnamo ARV			2	2	2		2	2	2
44 Lagan, uppströms Vaggeryd			1	2	2		1	2	1
202 Krokån			2	2	2		1	2	2
302 Vänneån			2	2	2		1	2	2
512 Kåtån, nedströms Ljungby			2	2	2		2	2	2
550 Storåns inlopp i Bolmen			2	2	2		2	2	2
552 Storån, nedströms Forsheda ARV			2	2	2		2	2	2
554 Storån, nedströms Törestorp			2	2	2		2	2	2
558 Storån Flatens utlopp			2	2	2		2	2	1
568 Västerån, uppströms Långasjön			2	2	2		1	2	2
602 Skålån, nedströms Flåren			2	2	2		1	2	1
Metaller i vattenmossa									
42 Lagan, nedströms Vaggeryd ARV	2	2	3	2	3	3	3	2	2
44 Lagan, uppströms Vaggeryd	2	2	2	2	3	3	2	2	2
556 Storån nedströms Hillerstorp	2	3	3	2	4	2	2	2	2
580 Lillån	2	2	3	2	2	3	2	2	2
584 Helvetesbäcken	2	3	3	2	2	3	2	2	2
676 Hägnaån, nedströms Sävsjö tippar	2	3	3	2	3	2	2	2	2
730 Härån	2	2	2	2	2	2	2	2	2
940 Hjortsjöns utlopp	2	2	3	2	3	3	2	2	2

2006 års undersökningar

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

Vattenkemisk provtagning

De vattenkemiska undersökningarna i rinnande vatten omfattade allmän vattenkemi i 46 stationer varav elva har provtagits månatligen och resterande varannan månad. Dessutom provtogs färg, pH och alkalinitet i 552 Storån. Provtagning utfördes 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 oktober på åtta stationer. Ämnestransporter med avseende på näringsämnen och organiskt kol har beräknats för 27 stationer medan metalltransporterna beräknades för elva punkter i vattensystemet. Hösten 2006 provtogs dessutom ytsedimenten i Lokasjön och södra Bolmen.

Sedan år 2005 har ytterligare en provpunkt (23) tillkommit. Provpunkten är belägen i Lagan nedströms Vidöstern. Strax uppströms provpunkt 23 finns ett större timmerupplag. Förutom allmän vattenkemi provtas även träs specifika ämnen. Under år 2006 provtogs punkt 23 och 24 i april, juni, augusti och oktober. Resultaten med avseende på träs specifika ämnen redovisas i bilaga 19. De allmänna vattenkemiska resultaten vid provpunkt 23 redovisas i bilaga 4.

Under månaderna maj till juli levererade ALcontrol analysresultat där detektionsgränserna för kadmium, koppar och zink var högre än kontrollprogrammet föreskriver. Denna avvikelser åtgärdades från och med augusti månads provtagning.

Biologisk provtagning

De biologiska undersökningarna har omfattat bottenfauna i rinnande vatten (fyra lokaler) samt litoralfauna (en lokal), profundalfauna (en lokal) och växtplankton i sjöar (elva lokaler). Dessutom har provtagning av metaller i lever utförts på fisk från Vidöstern. På grund av de höga flödena under november 2006 till februari 2007 genomfördes provtagningen av bottenfauna i rinnande vatten (fyra lokaler) i mars-april 2007.

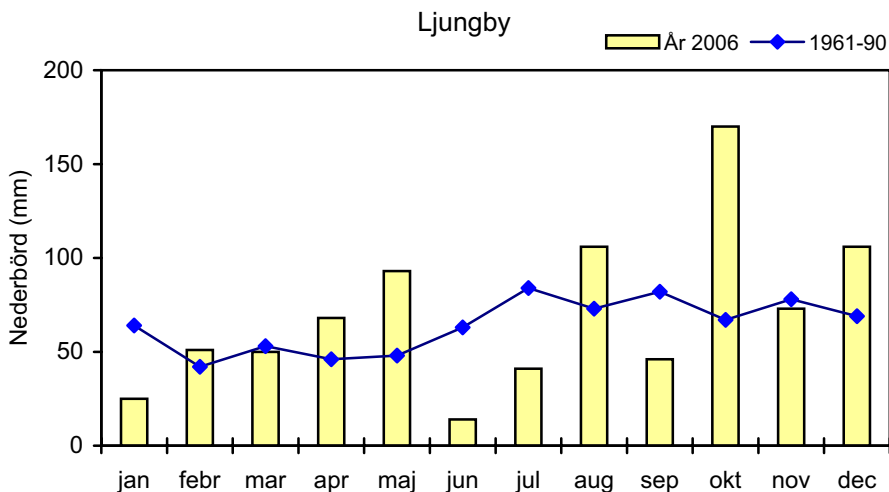
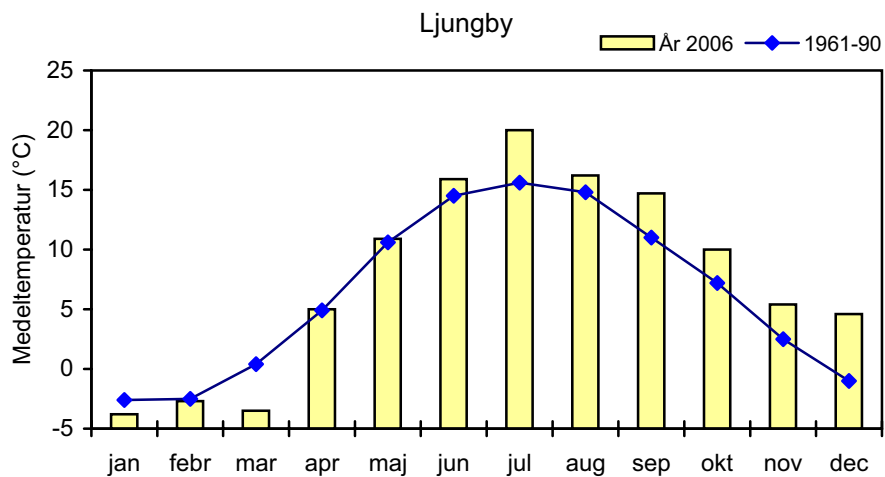
Insamling av data

Till rapporten bifogas uppgifter om utsläppsmängder från industrier och avloppsreningsverk, vattenföringsuppgifter samt vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen. Uppgifterna har erhållits från länsstyrelserna. Även vattenkemiska data från SLU:s nationella miljöövervakning i Lagan vid Laholm och i Smedjeån redovisas.

Temperatur och nederbörd

I figurerna nedan visas månadsmedelvärdena för temperatur och nederbörd vid väderstationen i Ljungby. År 2006 var medeltemperaturen 7,7 °C, vilket är avsevärt högre än medelvärdet för åren 1961-90 (bilaga 3). Månaden mars var dock betydligt kallare än normalt. Årsnederbörden på 843 mm var något högre än normalt (bilaga 3). Månaderna juni och juli var ovanligt torra medan oktober var avsevärt mer nederbördsrik än vanligt.

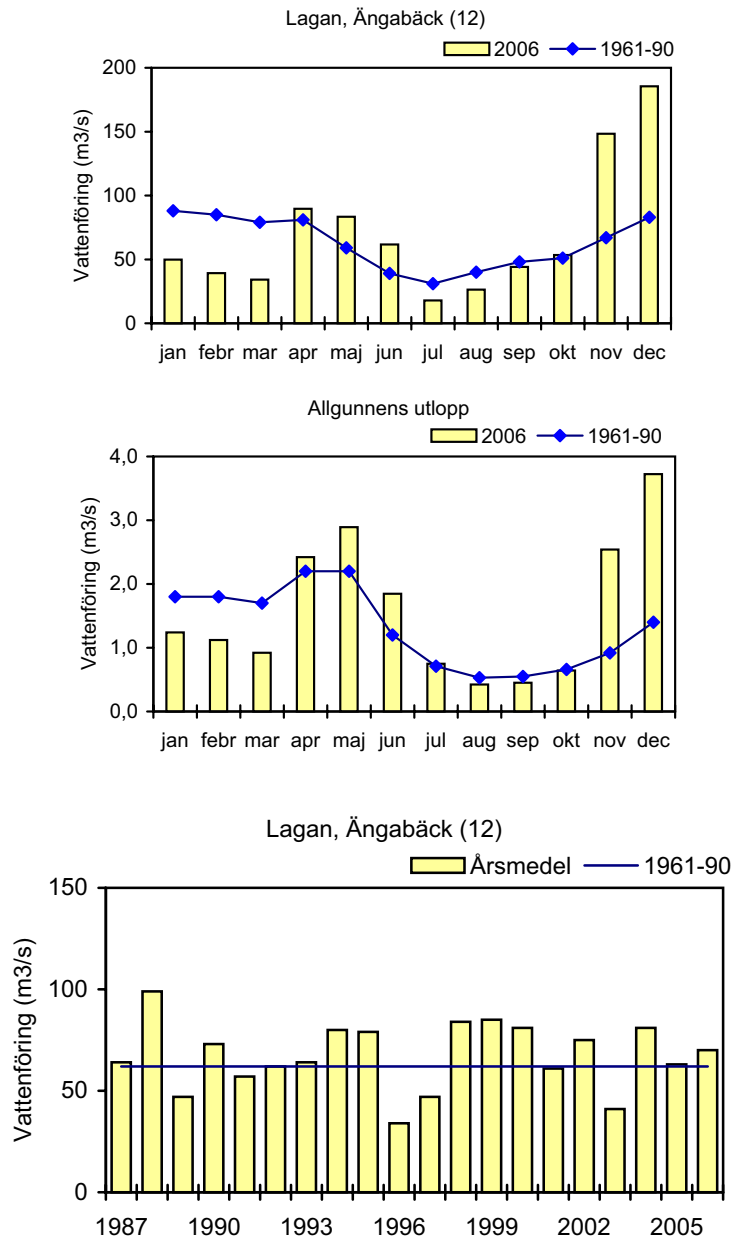
Två anmärkningsvärda vädersituationer inföll under åren 2004-2006. Dels de kraftiga regnen 9-12 juli 2004 som medförde översvämningar bl a i Värnamo, dels stormen Gudrun den 8-9 januari 2005. Stormen Gudrun beräknas ha fällt 200 miljoner träd i södra Götaland. Delar av Lagans avrinningsområde tillhörde de värst drabbade områdena.



Vattenföring

Vattenföringen i Lagans vattensystem var något högre än normalt år 2006. I Lagans nedre del (vid Ängabäck) var den 13 % högre än medelflödet under åren 1961-90 (bilaga 3). I källsjön Allgunnen var vattenföringen ca 25 % högre än medelvärdet för åren 1961-1990. Flödena var mycket högre än normalt i slutet av året på grund av riklig nederbörd och något lägre än normalt i januari till mars som en följd av den förhållandevis kalla vårvintern. Årsmedelvattenföringen i Lagan vid mynningen var 85 m³/s.

Åren 2004-2006 var vattenföringen i Lagans vattensystem högre än normalt. I Lagans nedre del (vid Ängabäck) var den 15 % högre än medelflödet under åren 1961-90. Medelvattenföringen i Lagan vid mynningen var 85 m³/s under 2004-2006. I juli 2004 och december 2006 var flödena i Lagan osedvanligt höga med maxflöden på 230 m³/s vid Ängabäck.

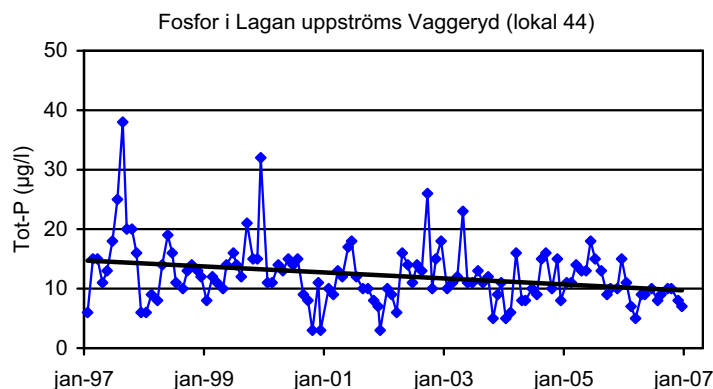
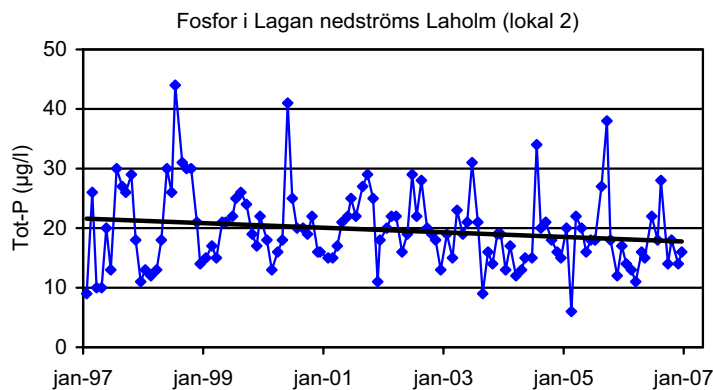


Näringstillstånd - fosfor

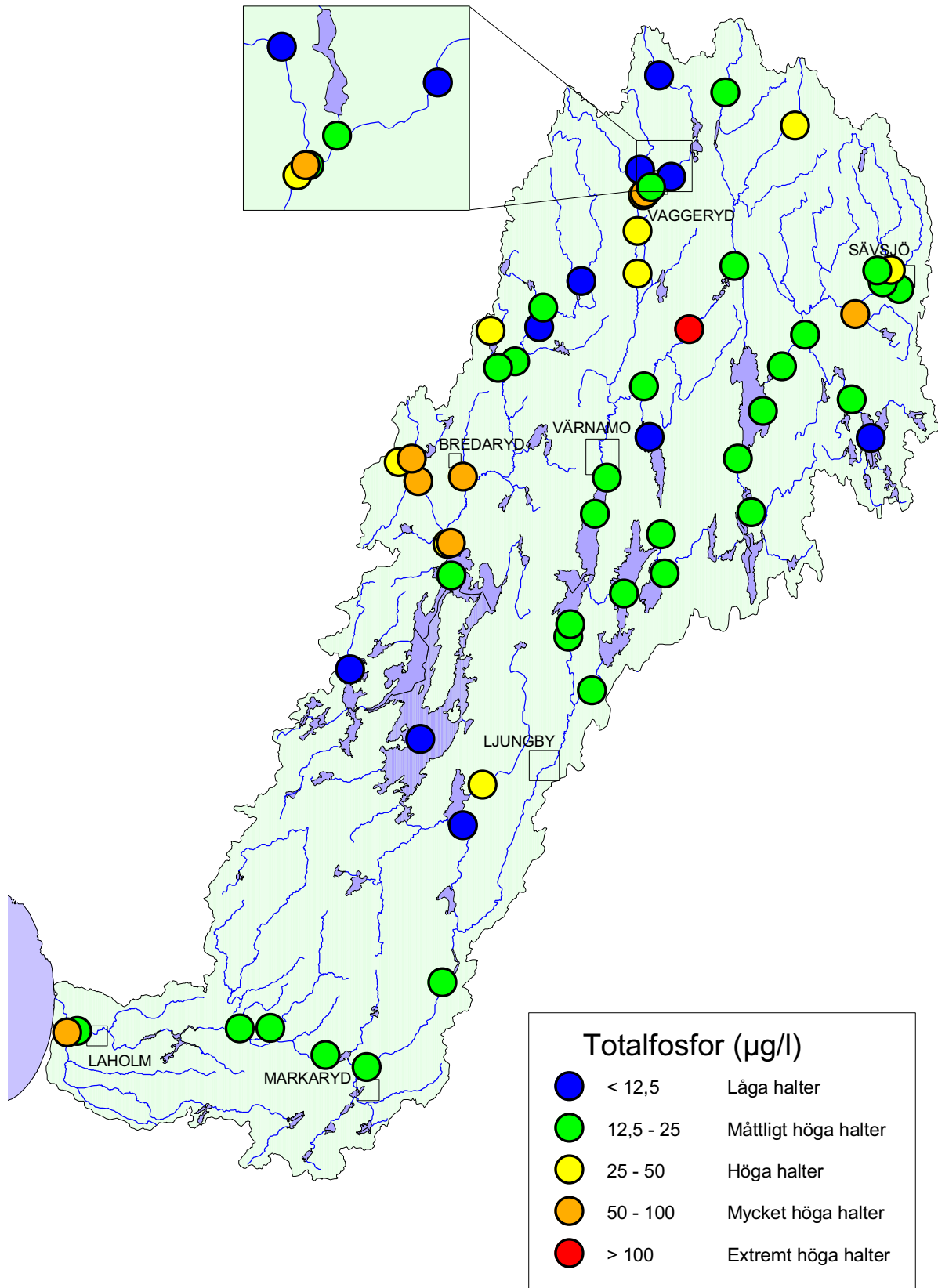
Under 2006 uppvisade fyra av de 47 provtagna lokalerna i rinnande vatten mycket höga halter av totalfosfor. I Hagasjöbäcken (742) var de extremt höga med en årsmedelhalt på 105 µg/l. I de tolv provtagna sjöarna var halterna låga till måttligt höga vid provtagningen i augusti. Genomgående var halterna av totalfosfor avsevärt lägre 2006 i jämförelse med 2005 och i flertalet provpunkter var de även något lägre än medelhalterna 2004. I Häгнаån (674) var halterna avsevärt högre än föregående år, troligen till följd av ett nytillkommet bevattnat timmerupplag.

Under åren 2004-2006 var halterna av totalfosfor mycket höga i sju av de provtagna lokalerna i rinnande vatten. I Hagasjöbäcken (742) var de extremt höga med en medelhalt på 114 µg/l. I de tolv provtagna sjöarna var medelhalterna låga till måttligt höga. Under treårsperioden var halterna generellt som högst under 2005 (se t ex lokal 44 nedan).

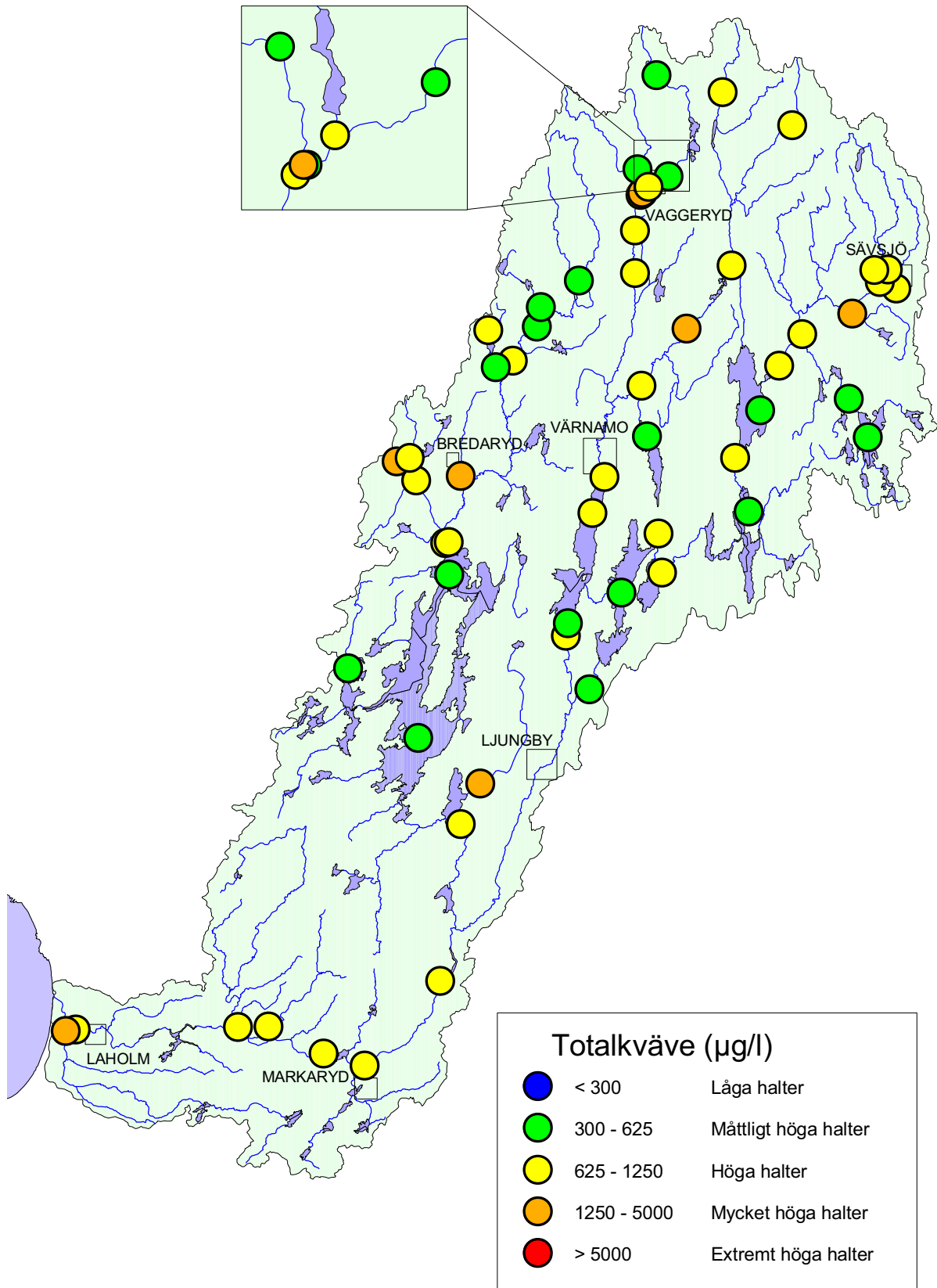
Nedan visas fosforhalterna under den senaste tioårsperioden i Lagan nedströms Laholm (2) och uppströms Vaggeryd (44). Det finns en tendens till sjunkande halter i de båda vattendragen. Haltskillnaderna mellan lokalerna ger ett grovt mått på den fosforbelastning som härrör från jordbruksmarker och punktutsläpp i Lagan. Lagan uppströms Vaggeryd är en av de vattenkemiskt minst påverkade vattendragen i vattensystemet.



Fosfortillstånd i Lagans vattensystem 2004-2006 baserat på medelvärden av totalfosfor



Kvävetillstånd i Lagans vattensystem 2004-2006 baserat på medelvärden av totalkväve

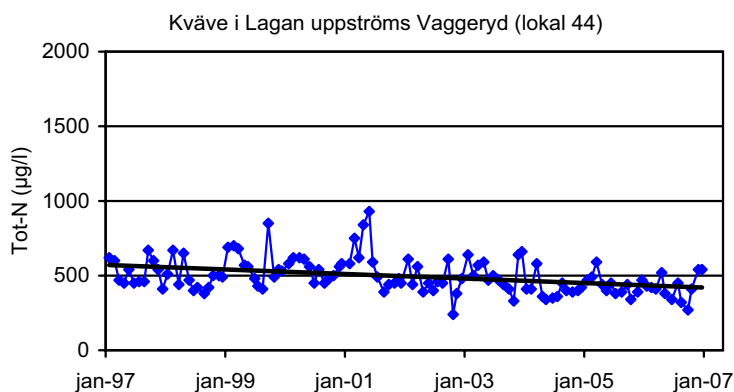
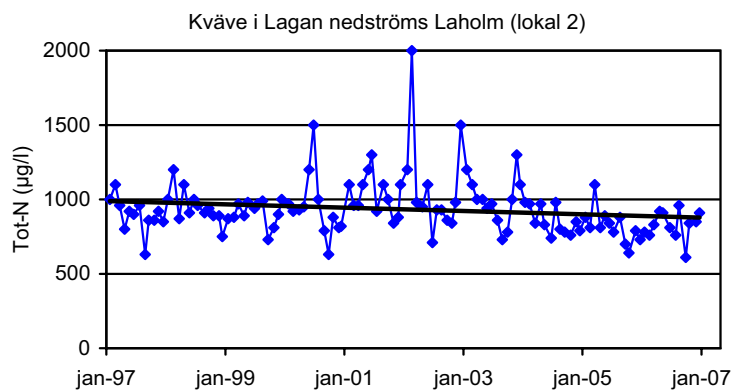


Näringstillstånd - kväve

Under 2006 var halterna av totalkväve måttligt höga till höga i merparten av de 47 provtagna lokalerna i rinnande vatten. I åtta punkter var de mycket höga. De högsta halterna uppmättes i Smedjeån (102) och Lillån nedströms Bredaryd (570) där årsmedelhalterna var 3,2 respektive 2,4 mg/l. De tolv provtagna sjöarna uppvisade endast måttligt höga halter vid provtagningen i augusti. I merparten av provpunkterna var halterna av totalkväve något högre 2006 i jämförelse med 2005. I Borån (632), Häгнаån (674) och Hagasjöbäcken (742) var halterna avsevärt högre än föregående år. I Häгнаån troligen till följd av ett nytillkommet bevattnat timmerupplag.

Under åren 2004-2006 var halterna av totalkväve mycket höga i sju av de provtagna lokalerna i rinnande vatten. Särskilt höga var de i Smedjeån (102) där medelhalten uppgick till 3,9 mg/l. I de tolv provtagna sjöarna var medelhalterna måttligt höga. Under treårsperioden var halterna generellt som lägst under 2005 (se t ex lokal 2 nedan).

Nedan visas kvävehalterna under den senaste tioårsperioden i Lagan nedströms Laholm (2) och uppströms Vaggeryd (44). Det finns en svag tendens till sjunkande halter i de båda vattendragen. 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.

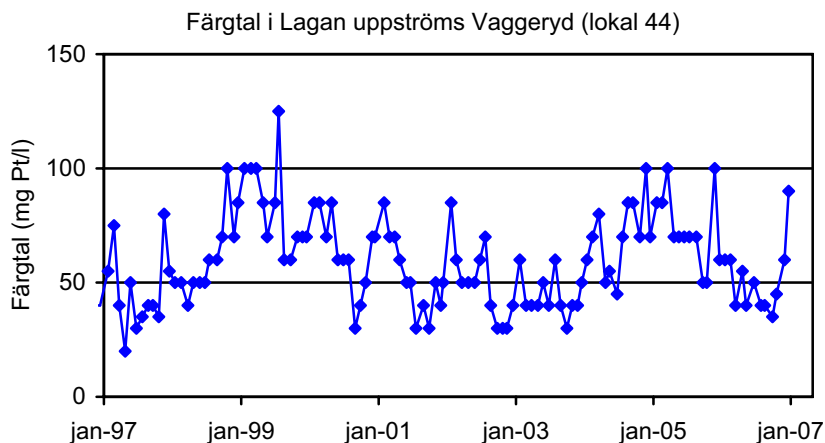
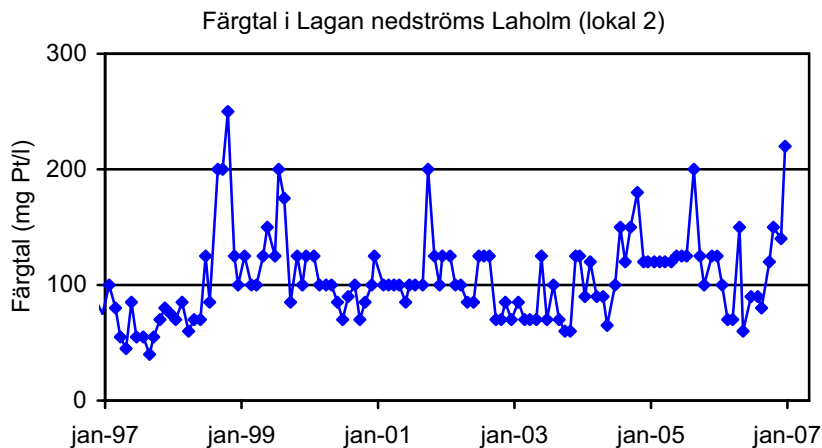


Ljusförhållanden

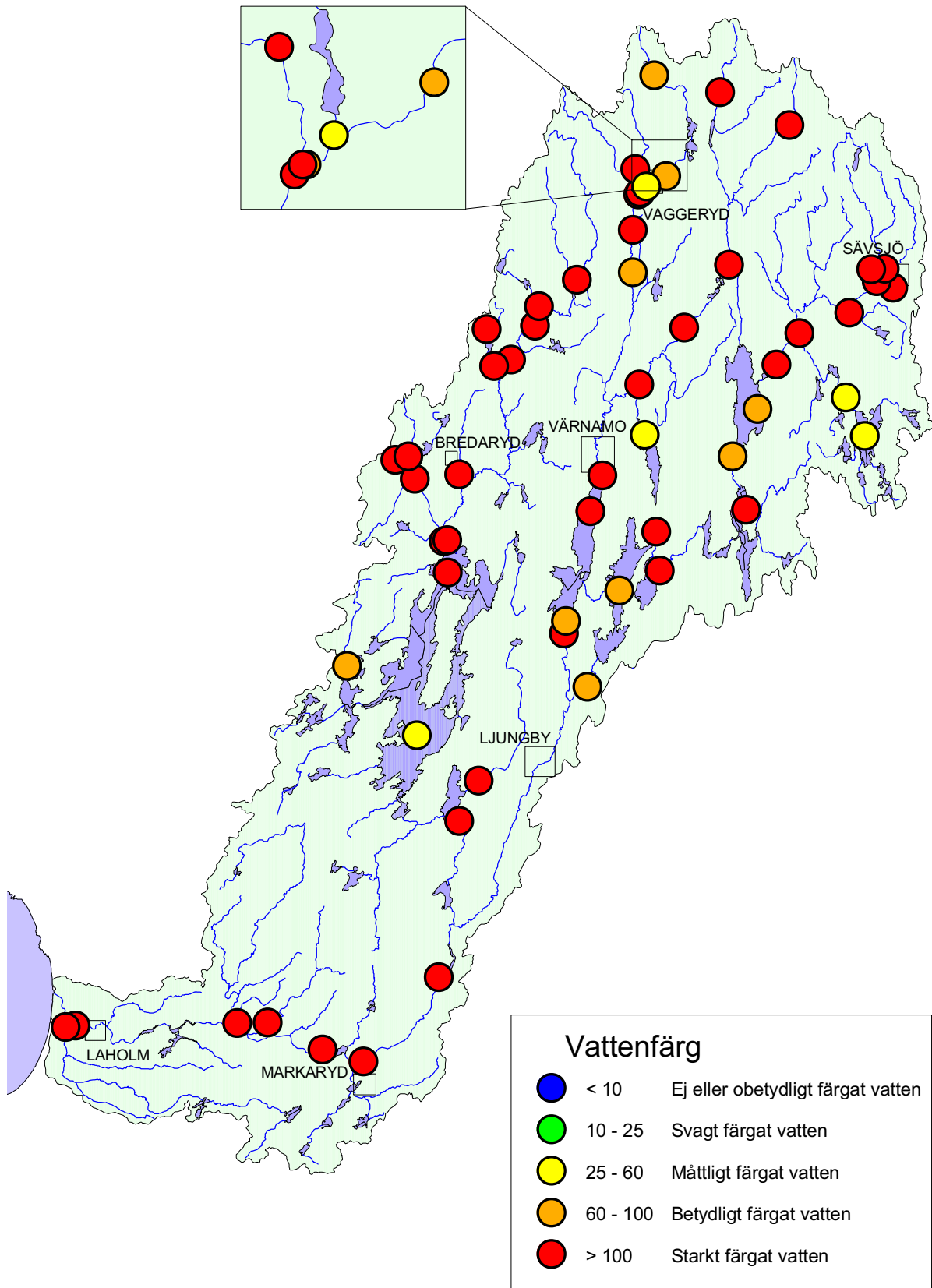
Under år 2006 var merparten av vattendragen betydligt grumliga och starkt färgade. De högsta färgtalen uppmättes i Kåtån (512). I sjöarna var vattnet måttligt till betydligt färgat vid provtagningen i augusti.

Under åren 2004-2006 var 41 av de provtagna vattendragen starkt färgade. Särskilt höga färgtal noterades i Kåtån (512) där medelfärgen uppgick till 351. Även merparten av sjöarna var betydligt till starkt färgade. Endast sjön Hindsen kan betecknas som en klarvattnensjö. Under treårsperioden var halterna generellt som högst under 2005 (se t ex lokal 2 nedan).

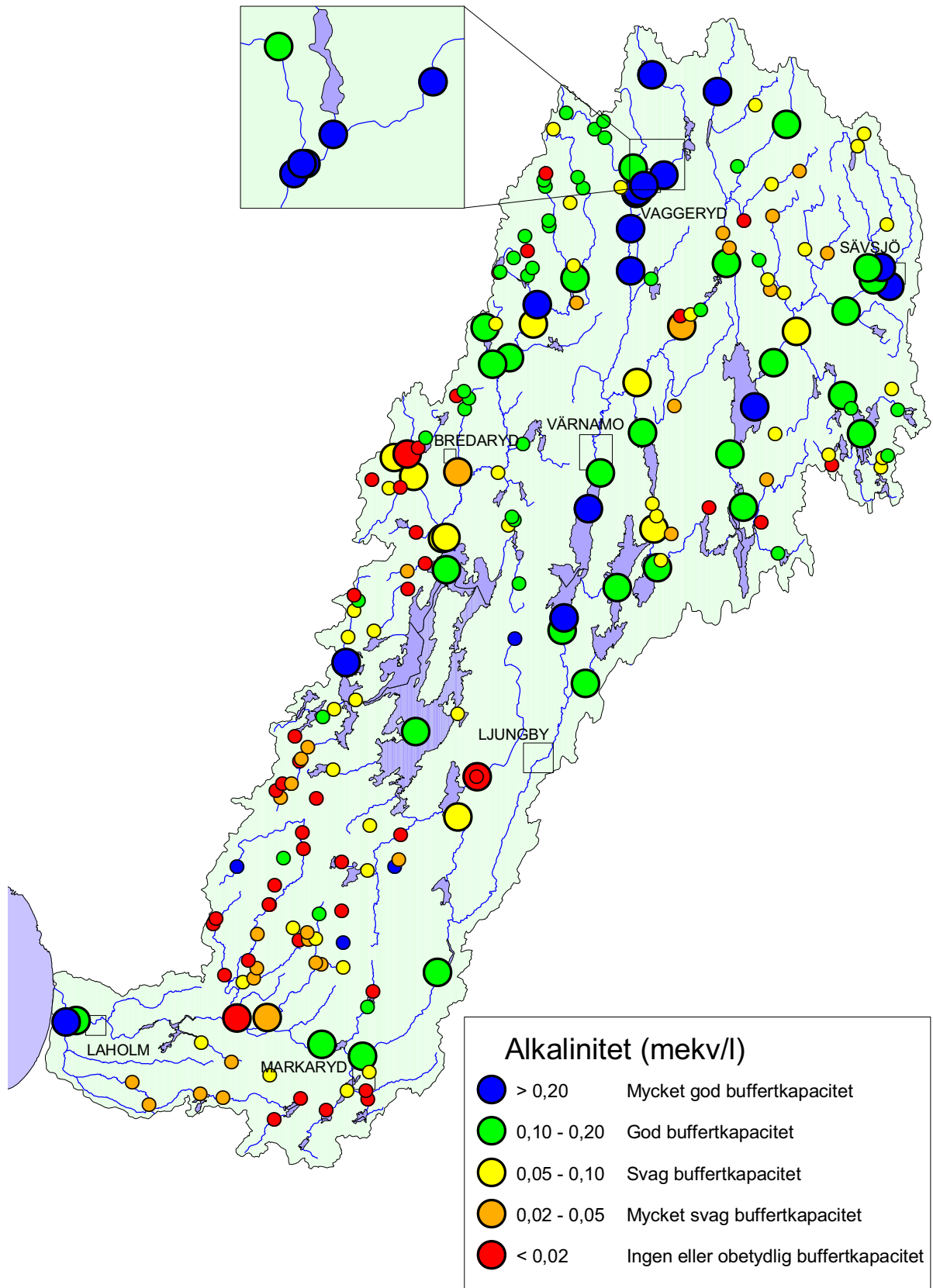
Nedan visas färgtalen under den senaste tioårsperioden i Lagan nedströms Laholm (2) och uppströms Vaggeryd (44). Det finns ett tydligt samband mellan färgtal och medelavrinning i de båda lokalerna. Åren 1997 och 2003 uppvisade låga färgtal och låga medelflöden (se avsnitt vattenföring). Under tidsperioderna 1998-2000 och 2004-2006 var däremot såväl vattenföringen som färgtalen höga.



Ljusförhållanden i Lagans vattensystem 2004-2006 baserat på medelvärden av vattenfärg



Surhetstillstånd i Lagans vattensystem 2004-2006 baserat på minvärden av alkalinitet

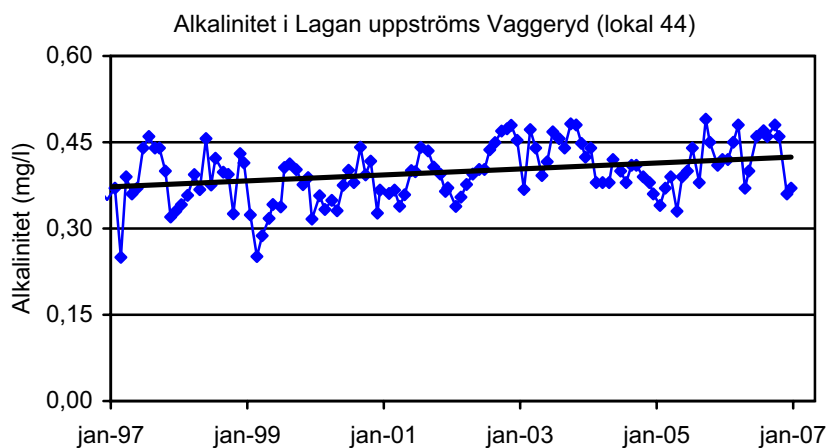
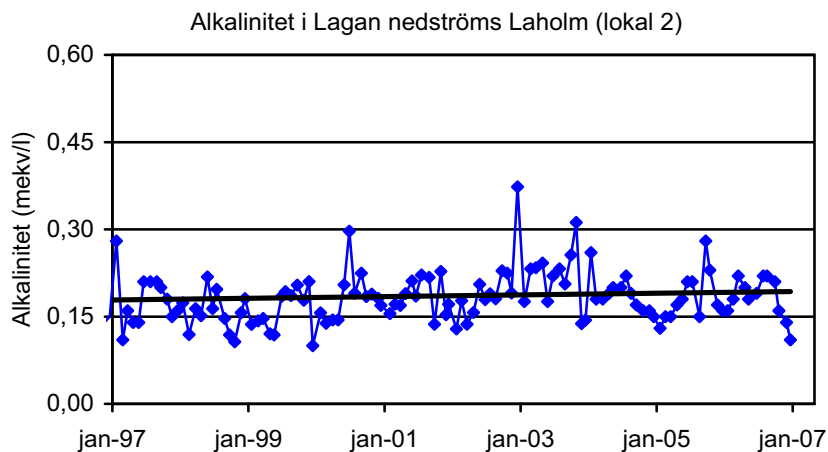


Surhetsförhållanden

År 2006 uppvisade nästan samtliga provpunkter en bra buffertförmåga, d v s alkaliniteten var högre än 0,1 mekv/l. Endast i Krokån (202), Kåtån (512), Viskeån (543) och Hagasjöbäcken (742) uppmättes en alkalinitet under 0,05 mekv/l vid något tillfälle. De lägsta pH-alkalinitetsvärdena registrerades generellt i december 2006 i samband med höga flöden.

Under åren 2004-2006 uppmättes alkalinitetsvärden under 0,05 mekv/l i fem av de provtagna vattendragen vid ett eller flera tillfällen. Förutom de fyra ovannämnda även i Lillån (570). Under treårsperioden var pH- och alkalinitetsvärdena generellt som lägst under år 2004. På översiktskartan visas även tillståndet i vattendrag inom länens kalkeffektkontroll. I flera mätpunkter har låga alkalinitetsvärden registrerats, bl a i Krokån med tillflöden.

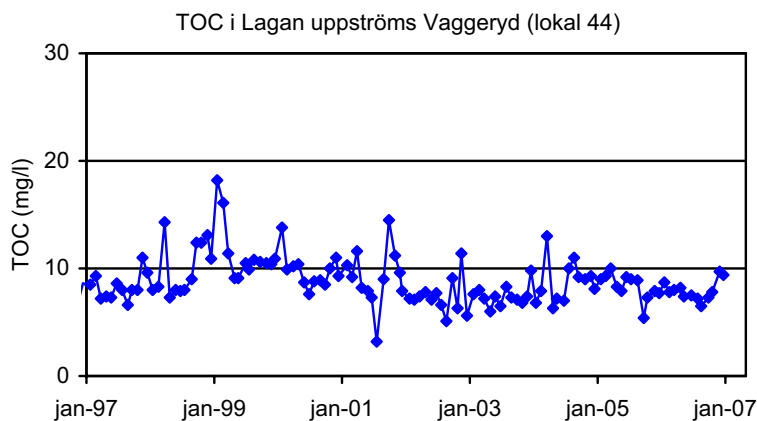
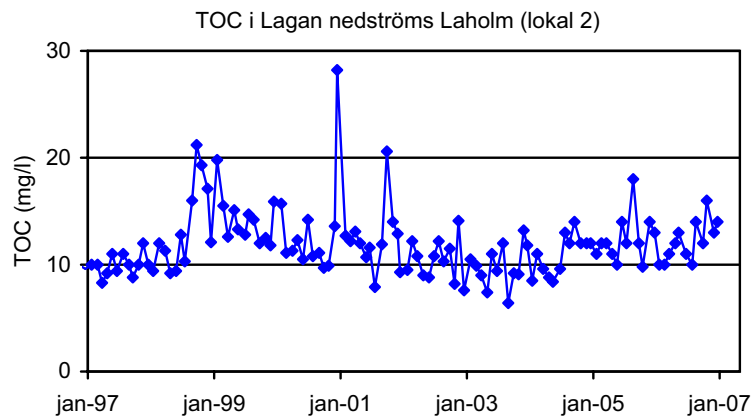
Nedan visas alkaliniteten under den senaste tioårsperioden i Lagan nedströms Laholm (2) och uppströms Vaggeryd (44). Det finns en svag tendens till stigande värden i de båda vattendragen. En tendens som skulle kunna vara orsakad av avtagande sulfatnedfall.



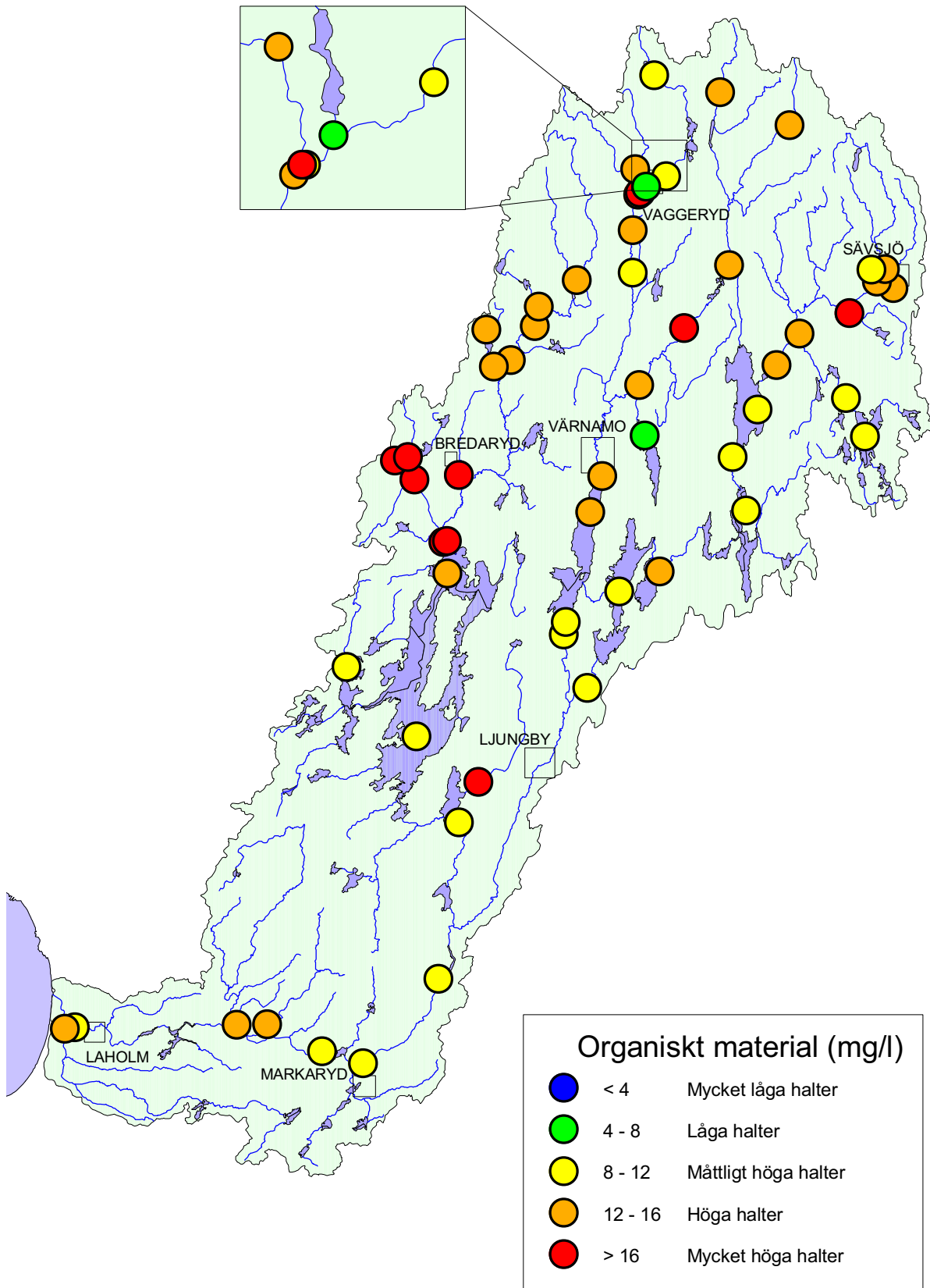
Syre och syretärande ämnen

Under 2006 var halterna av TOC (totalt organiskt kol) måttligt höga till höga i merparten av de rinnande vattena. I nio provpunkter var de dock mycket höga. De högsta halterna uppmättes i Stödstorpsån nedströms Waggeryd Cell (930) där årsmedelhalten var 28 mg/l. Under 2006 var syrehalterna i vattendragen genomgående höga med halter och mätnadsgrader överstigande 5 mg/l respektive 50%. I augusti var bottenvattnet syrefattigt i norra Eckern (46), Unnen (522), norra Bolmen (530), Flaten (560), Rusken (644) och Hindsen (740). Syresituationen i sjöarna var således avsevärt sämre än under fjolårets sensommar då bottenvatten i tre av tolv sjöar var syrefattigt.

Under åren 2004-2006 var halterna av TOC relativt stabila i merparten av de provtagna lokalerna. Det finns ett tydligt samband mellan TOC och färgtal vilket framgår om man jämför nedanstående figurer gällande TOC-halterna i Lagan med motsvarande figurer för färgtalen (se avsnitt ljusförhållanden). Haltförändringarna av organiskt material styrs främst av klimatfaktorer som nederbörd och temperatur. Syresituationen i sjöarnas bottenvatten var relativt tillfredställande på sensommaren 2005. Däremot var bottenvattnet syrefattigt i många av sjöarna i augusti 2004 och 2006.



Tillstånd med avseende på organiskt material i Lagans vattensystem
2004-2006 baserat på medelvärdet av TOC



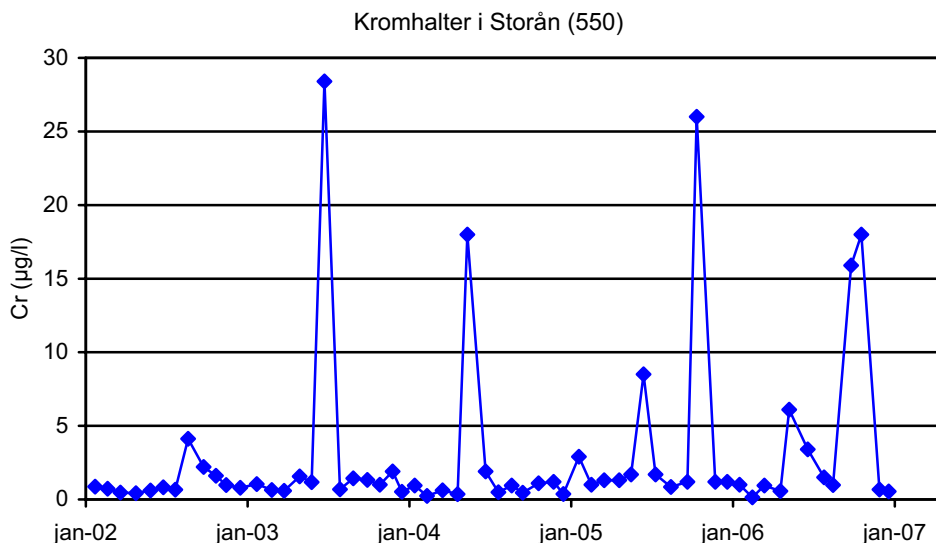
Metaller i vatten

År 2006 var halterna av metaller mycket låga till måttligt höga i tio av de tolv provpunkterna. I två stationer uppmättes dock höga halter vid ett eller flera tillfällen. I Storån nedströms Forsheda ARV (552) registrerades en hög halt av koppar vid provtagningen i april. I Storån uppströms mynningen i Bolmen (550) uppmättes höga halter av krom vid provtagningarna i september och oktober (se tabell nedan). Vid provpunkten har även tidigare höga halter av krom registrerats. År 2004 noterades även höga halter av zink och bly. Resultaten från 2006 års provtagning redovisas i bilaga 6.

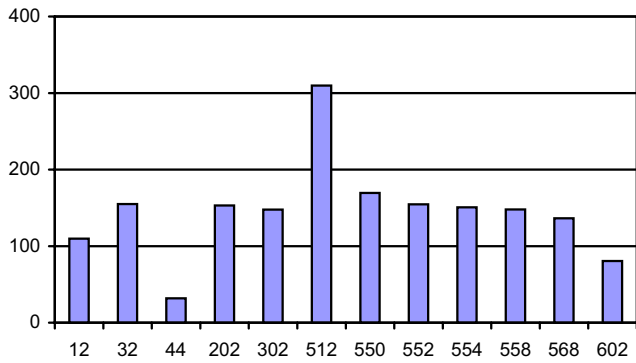
Under åren 2004-2006 var medelhalterna av flera metaller tydligt förhöjda i Storån (550, 552, 554). Särskilt krom, men även nickel, zink och koppar uppvisar relativt höga medelhalter i en eller flera av dessa provpunkter. De förhöjda halterna av aluminium, kobolt och nickel i Kåtån (512) härrör troligen till stor del från naturliga källor. De höga kiselhalterna i provpunkten indikerar en hög naturlig tillförsel av metaller från vittringsprocesser i jord och berg. Även metallhalterna i Krokån och Vänneån är troligen förhöjda på grund av hög naturlig tillförsel (se avsnitt Transporter och arealförluster av metaller).

Höga halter av krom, bly och zink vid 2004-2006 års provtagningar i Storån (550). Vid dessa haltnivåer föreligger risk för biologiska effekter i vattendraget.

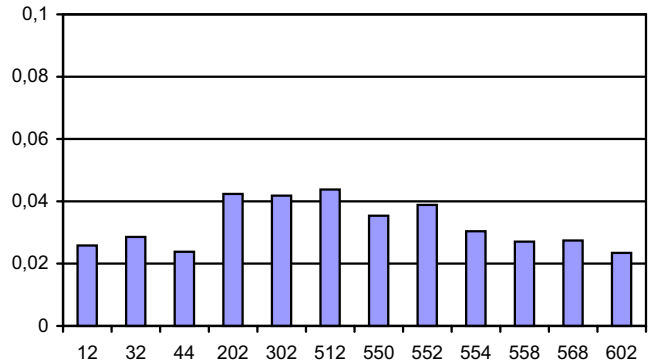
Provlokale	Datum	Krom (µg/l)	Bly (µg/l)	Zink (µg/l)
550 Storåns inlopp i Bolmen	2004-05-12	18		
550 Storåns inlopp i Bolmen	2004-07-21			76
550 Storåns inlopp i Bolmen	2004-08-20		3,4	
550 Storåns inlopp i Bolmen	2005-10-12	26		
550 Storåns inlopp i Bolmen	2006-09-26	16		
550 Storåns inlopp i Bolmen	2006-10-19	18		



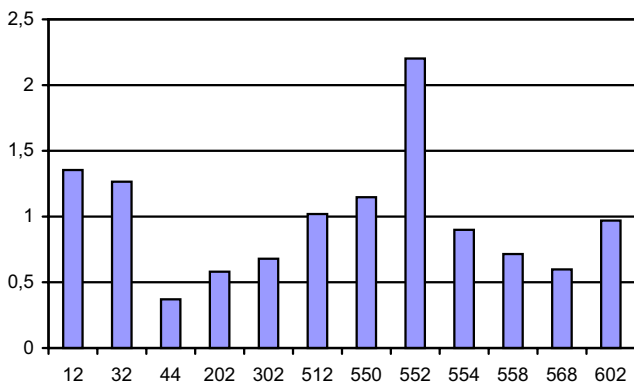
Aluminium: medelhalt (µg/l) i vatten 2004-06



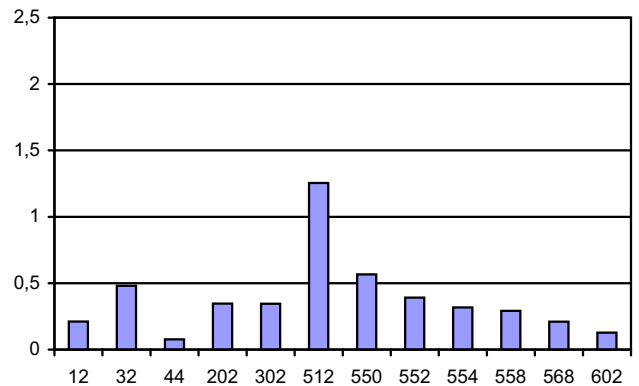
Kadmium: medelhalt (µg/l) i vatten 2004-06



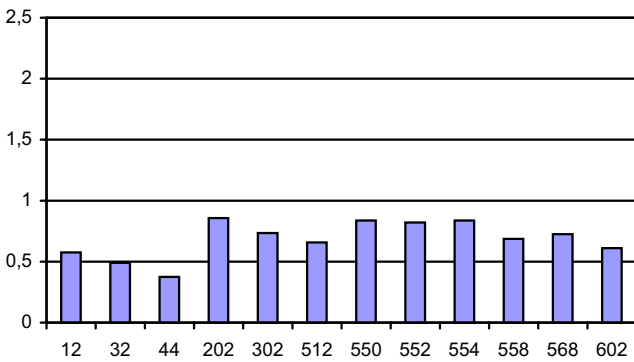
Koppar: medelhalt (µg/l) i vatten 2004-06



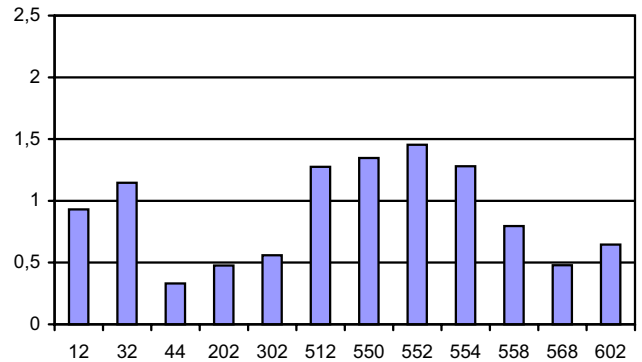
Kobolt: medelhalt (µg/l) i vatten 2004-06



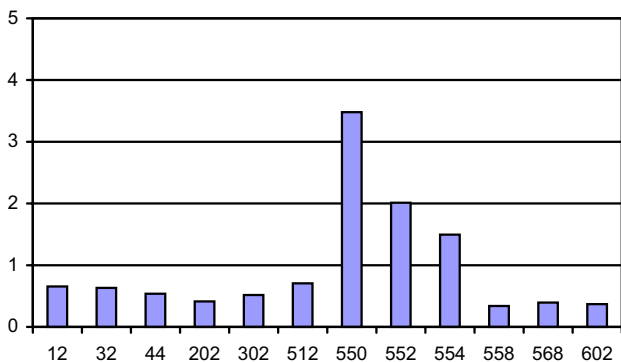
Bly: medelhalt (µg/l) i vatten 2004-06



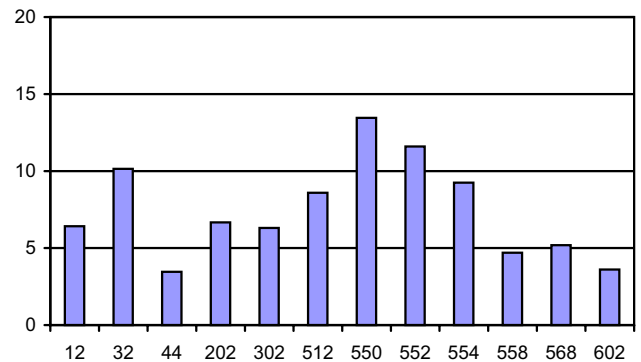
Nickel: medelhalt (µg/l) i vatten 2004-06



Krom: medelhalt (µg/l) i vatten 2004-06



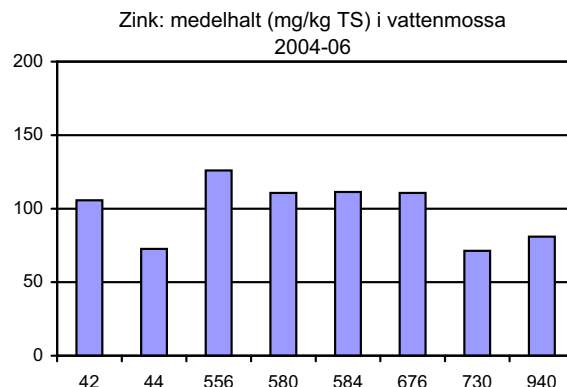
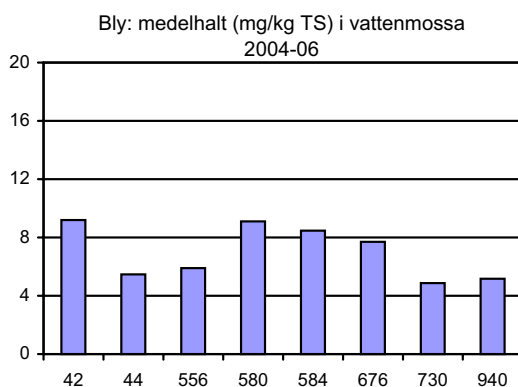
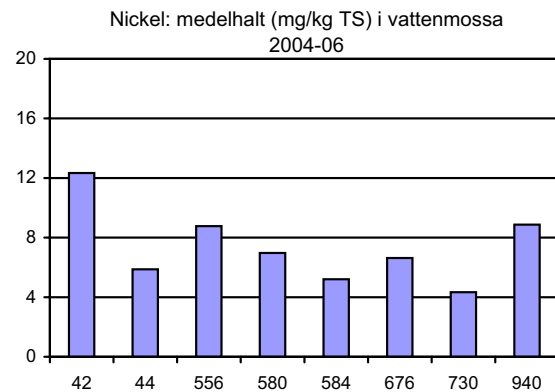
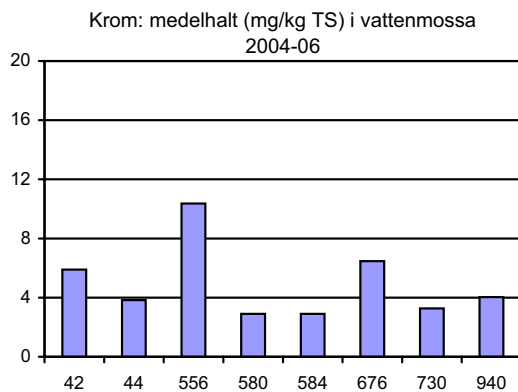
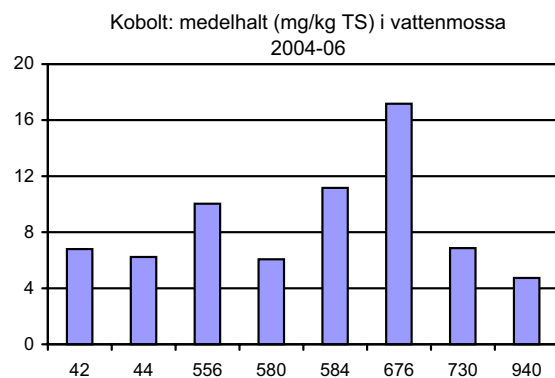
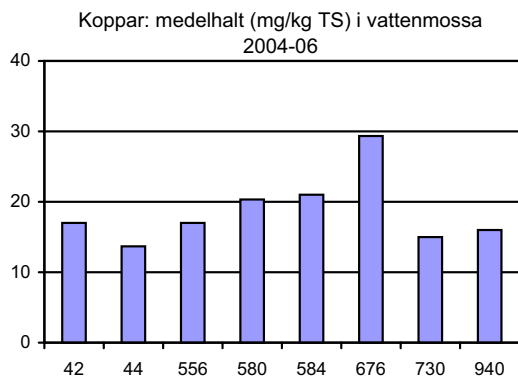
Zink: medelhalt (µg/l) i vatten 2004-06



Metaller i vattenmossa

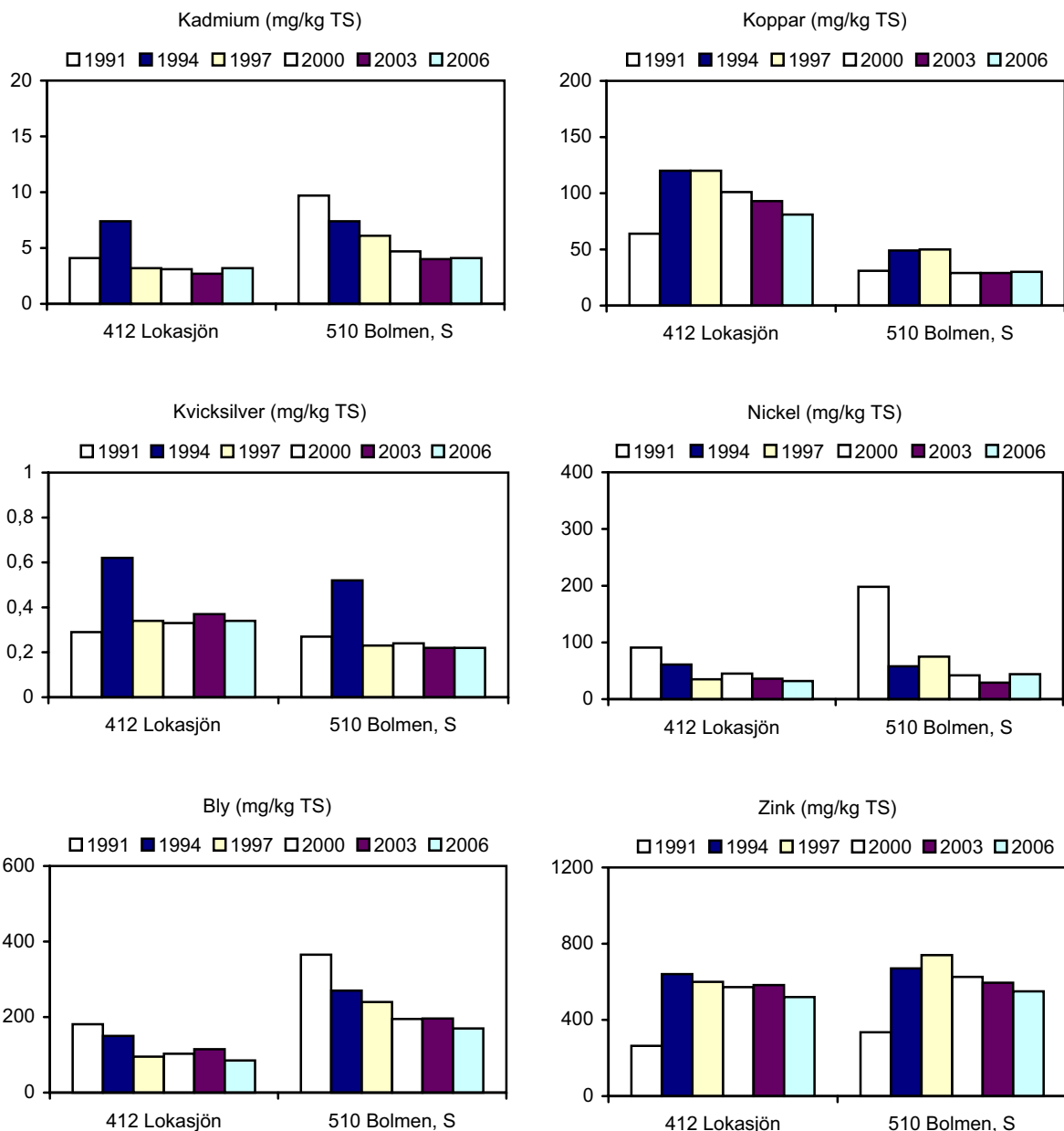
Hösten 2006 analyserades metallhalter i vattenmossa från åtta lokaler i rinnande vatten. Arsenik, kadmium, kvicksilver, bly och zink förekom genomgående i låga till mycket låga halter. Koppar, kobolt, krom och nickel registrerades vid enstaka lokaler i måttligt höga halter. I Storån nedströms Hillerstorp (556) var halten av krom hög. Resultaten från 2006 års provtagning redovisas i bilaga 7.

Medelhalterna under åren 2004-2006 var genomgående låga för flertalet metaller. För kobolt, koppar, krom och kvicksilver var de dock måttligt höga i flera provpunkter. I Storån nedströms Hillerstorp (556) var halten av krom hög. Generellt noterades de högsta metallhalterna i Lagan nedströms Vaggeryd ARV (42), i Storån nedströms Hillerstorp (556) och i Hägnaån (676). Under 2004-2006 var metallhalterna genomgående lägst vid 2005 års provtagning.



Metaller och organiska miljögifter i ytsediment

År 2006 provtogs ytsediment i Lokasjön (412) och södra Bolmen (510) med avseende på metaller, PAH och PCB. Sedimenthalterna av bly i Lokasjön och kvicksilver i södra Bolmen var låga. Halterna av övriga metaller var måttligt höga. I jämförelse med resultaten från tidigare provtagningar i de två sjöarna var 2006 års metallhalter genomgående något lägre (se figur nedan). För i stort sett samtliga metaller kan en trend av sjunkande halter noteras, vilket troligen är en effekt av minskande deposition och avtagande försurning. Halterna av några PCB-kongener var tydligt förhöjda i Lokasjöns sediment. Halten av PCB kan betraktas som måttligt hög i Lokasjön. I övrigt var halterna av PAH och PCB låga. Halterna var mycket likartade med de som uppmättes vid 2003 års provtagningar i de två sjöarna (se bilaga 18).

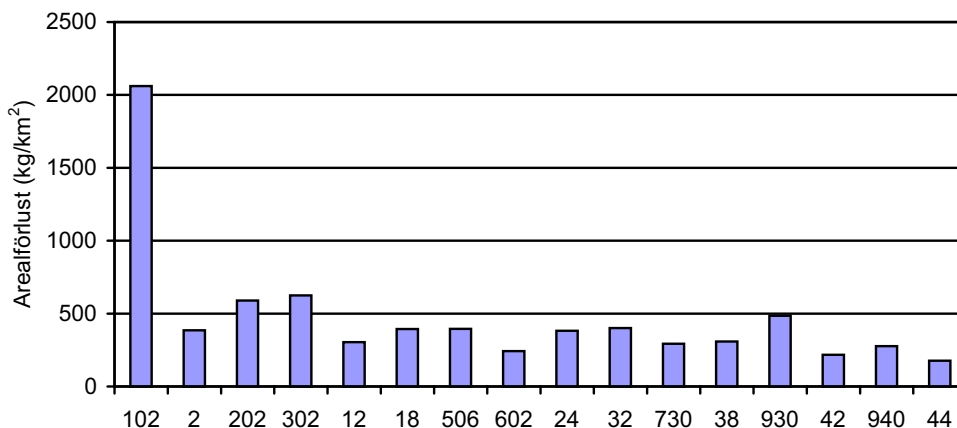


Transporter och arealförluster av näringsämnen och TOC

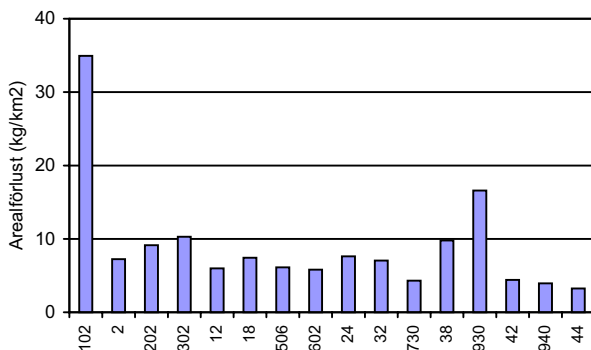
Uttransporterna vid Lagans mynning utgörs av summan av transporter i Lagan nedströms Laholm (2) och i Smedjeån vid Mellby (102). Under år 2006 uppgick de beräknade uttransporterna till totalt 34 365 ton TOC, 2 719 ton kväve och 50 ton fosfor vid dessa två provpunkter.

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) och Vänneån (302). 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 2006 redovisas i bilaga 10.

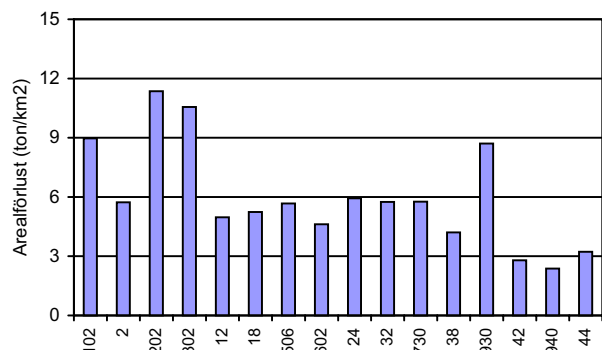
Arealförluster av kväve 2006



Arealförluster av fosfor 2006

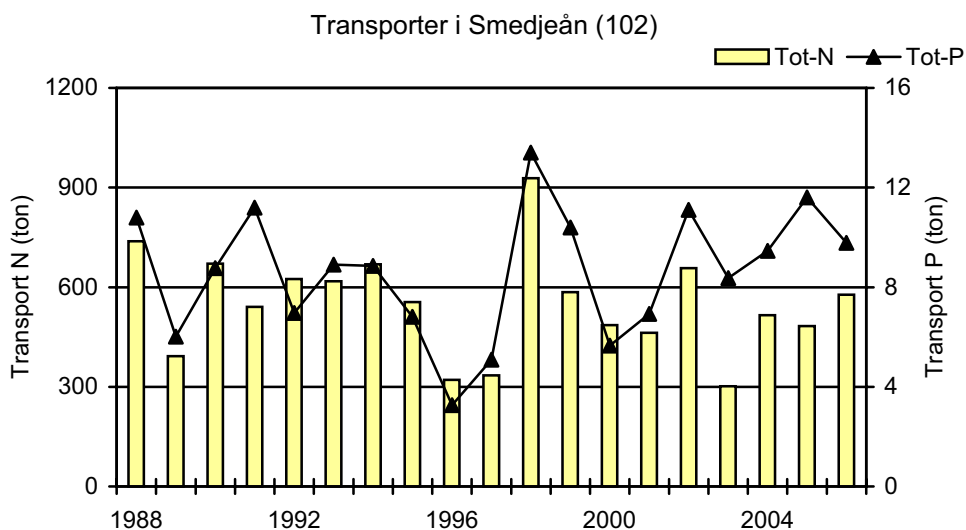
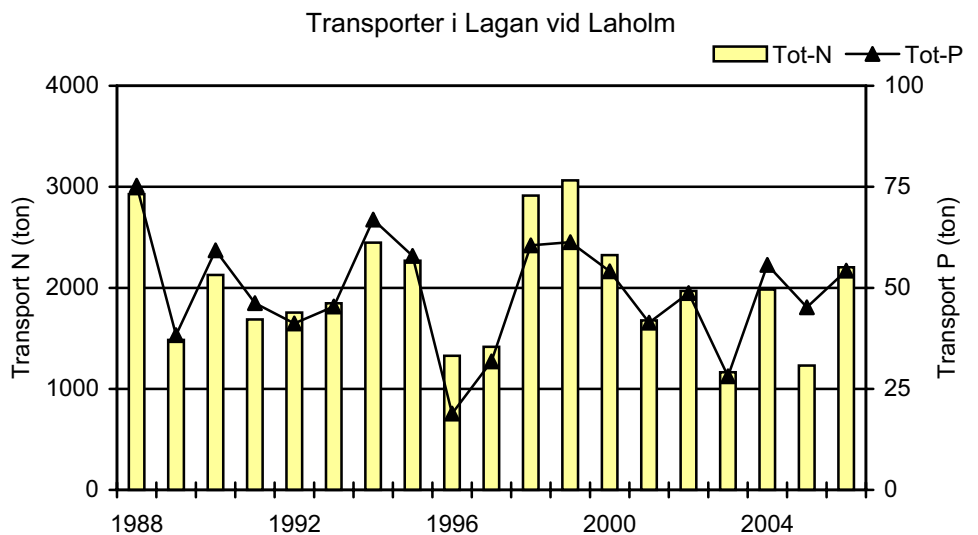


Arealförluster av TOC 2006



Under åren 2004-2006 uppvisade transportererna av TOC och kväve genomgående tydliga samband med vattenföringen. Transporterna var högst år 2004 när flödena var höga medan såväl transporter som vattenföring var lägst under 2005. År 2006 var i detta avseende ett mellanår med högre transporter än 2005 men lägre än 2004. Transporterna av fosfor avviker från detta mönster. De var liksom för TOC och kväve höga 2004 och relativt låga 2005. År 2006 ökade de däremot inte i jämförelse med 2005 års nivåer beroende på 2006 års ovanligt låga fosforhalter.

Nedan visas de beräknade transportererna av kväve och fosfor i Smedjeån (102) och i Lagan vid Laholm sedan 1988. Det finns inga tydliga trender i transportererna i Lagan vid Laholm. I huvudsak är vattenföringen bestämmande för de mellanårsvariationer som förekommer. I den jordbrukspåverkade Smedjeån finns dock tecken på sjunkande transporter av kväve (se även avsnitt Trender i halter av näringsämnen).

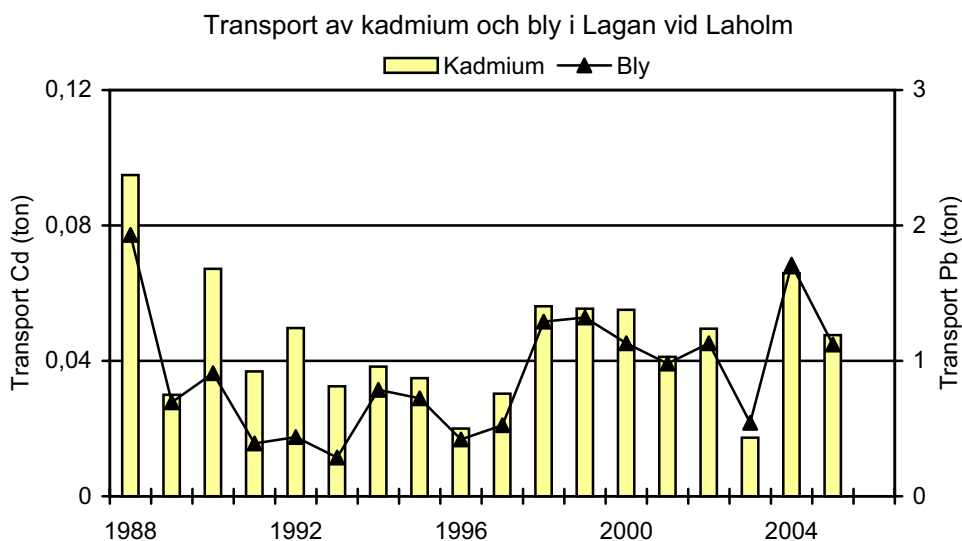


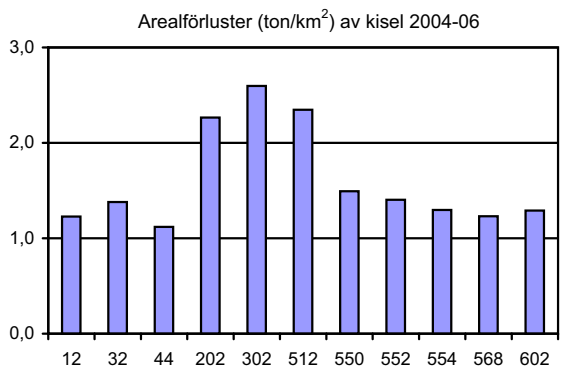
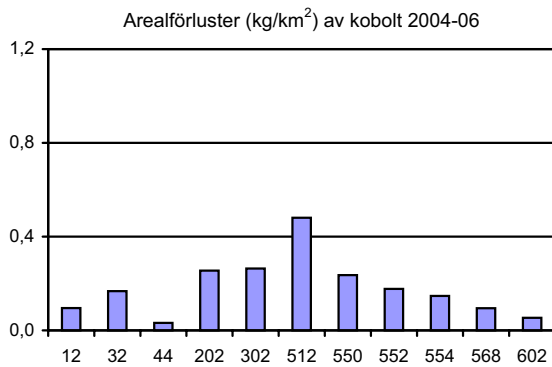
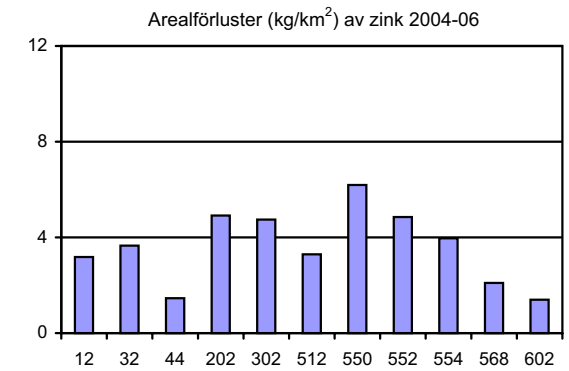
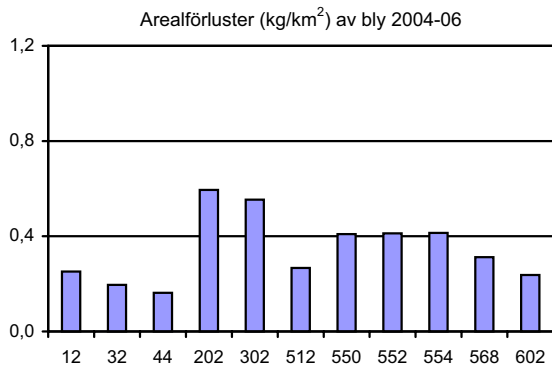
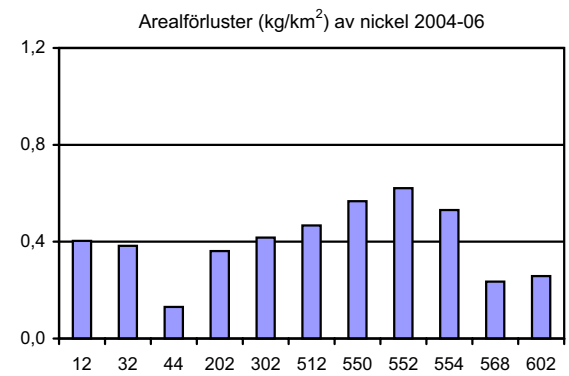
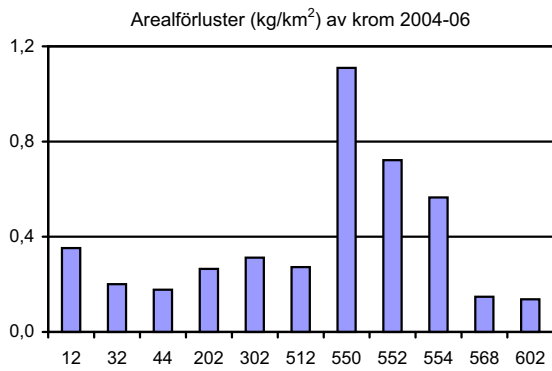
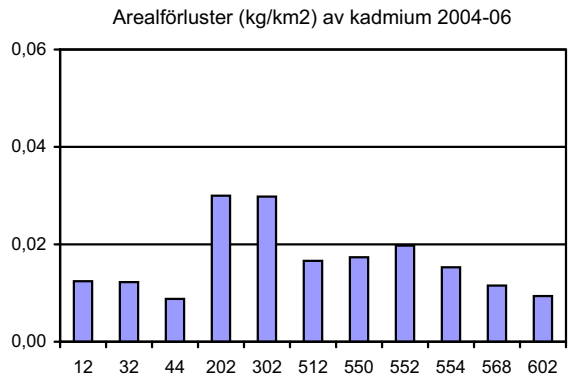
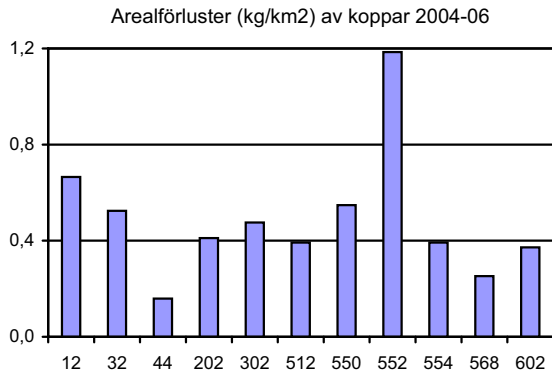
Transporter och arealförluster av metaller

Under år 2006 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. Vad gäller krom, men även nickel och zink, utmärker sig särskilt Storåns nedre delar (550, 552, 554) där arealförlusterna är tydligt förhöjda. Den höga arealförlusten av koppar i Storån nedströms Forsheda (552) beror på den ovanligt höga halt, 22 µg/l, som uppmättes i april 2006. Resultaten från år 2006 redovisas i bilaga 10.

Under åren 2004-2006 var transporter av metaller genomgående högst under år 2004 när flödena var höga medan såväl transporter som vattenföring var lägst under 2005. År 2006 var i detta avseende ett mellanår med högre transporter än 2005 men lägre än 2004. Medelarealförlusterna i de olika provpunkterna under åren 2004-2006 visar samma tendenser som under år 2006 (se figur 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 stor del från naturliga källor. De höga kiselhalter i provpunkten indikerar en hög naturlig tillförsel av metaller från vittringsprocesser i jord och berg.

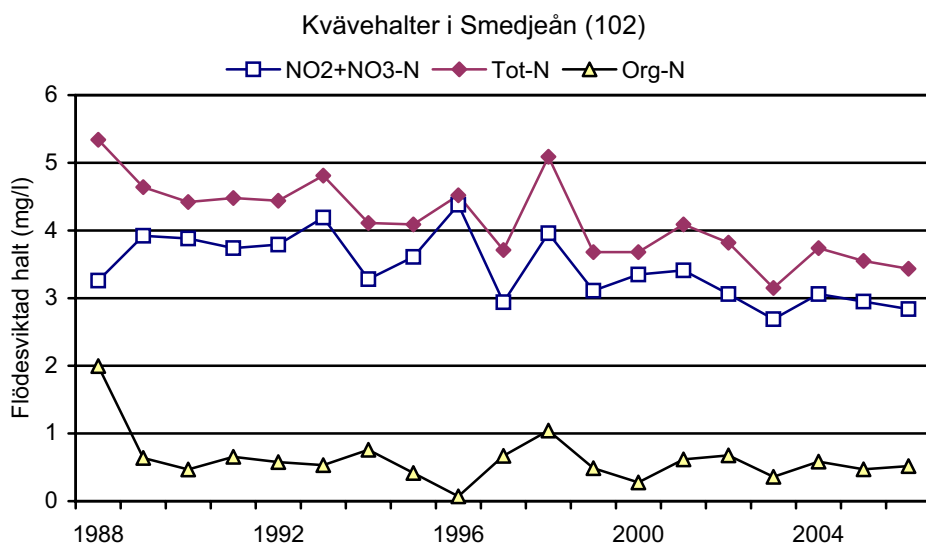
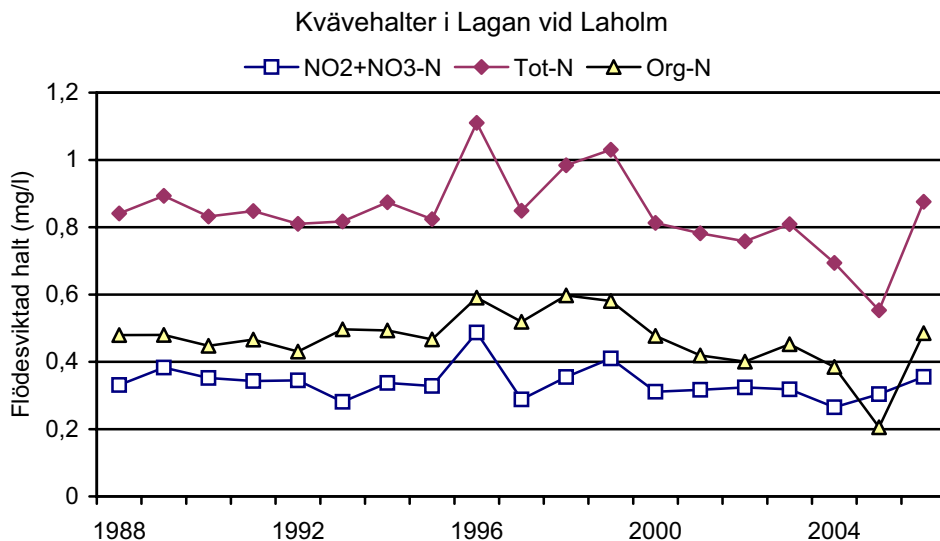
Nedan visas de beräknade transporter av kadmium och bly i Lagan vid Laholm sedan 1988. Det finns inga tydliga trender i transporter i Lagan vid Laholm. I huvudsak är vattenföringen och halterna av organiskt material bestämmande för de mellanårsvariationer som förekommer (se även avsnitt ”trender i halter av näringsämnen och metaller”).



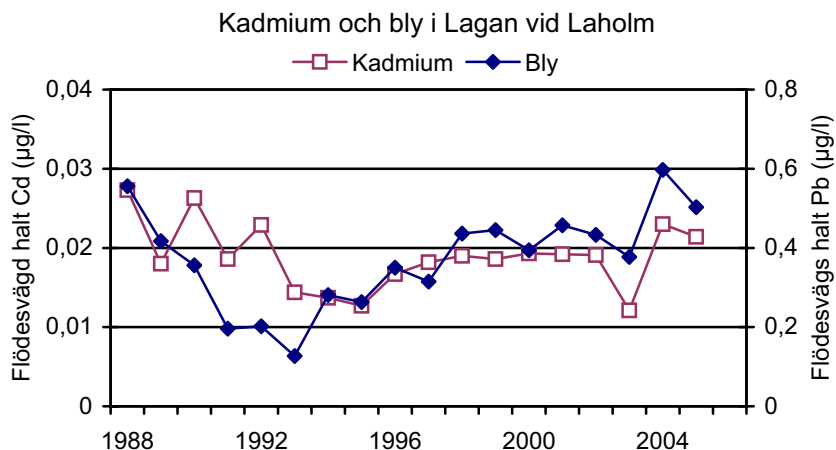
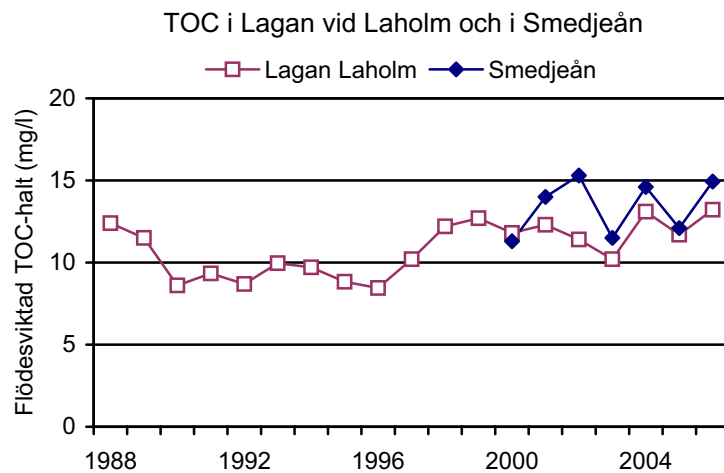
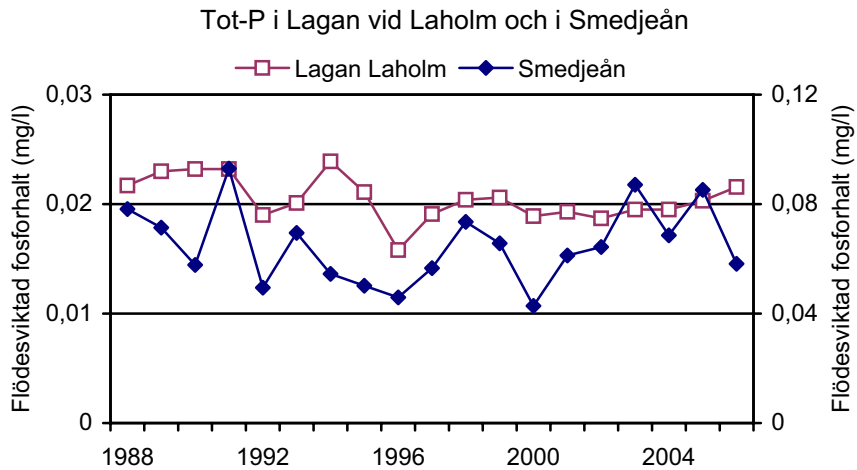


Trender i halter av näringsämnen, TOC och metaller

Nedan visas flödesviktade halter av kväve i Smedjeån (102) och i Lagan vid Laholm sedan 1988. Det finns inga tydliga trender i kvävehalter i Lagan vid Laholm. I den jordbrukspåverkade Smedjeån föreligger ingen tydlig trend vad gäller halter av organiskt bundet kväve. Däremot finns tydliga tecken på sjunkande halter av nitratkväve och totalkväve. De sjunkande kvävehalterna i Smedjeån beror troligen på åtgärder för att minska läckaget av näringsämnen från jordbruksmarker.



Nedan visas flödesviktade halter av fosfor och organiskt material (TOC) i Smedjeån (102) och i Lagan vid Laholm sedan 1988. Det finns inga tydliga trender i fosforhalter i de två provpunkterna. I Lagan vid Laholm finns en antydning till stigande halter av TOC sedan början av 1990-talet. De flödesviktade halterna av kadmium och bly i Lagan vid Laholm uppvisar inga tydliga trender. De uppvisar dock ett samband med halterna av TOC beroende på att en stor andel av metallerna är bundna till organiskt material.

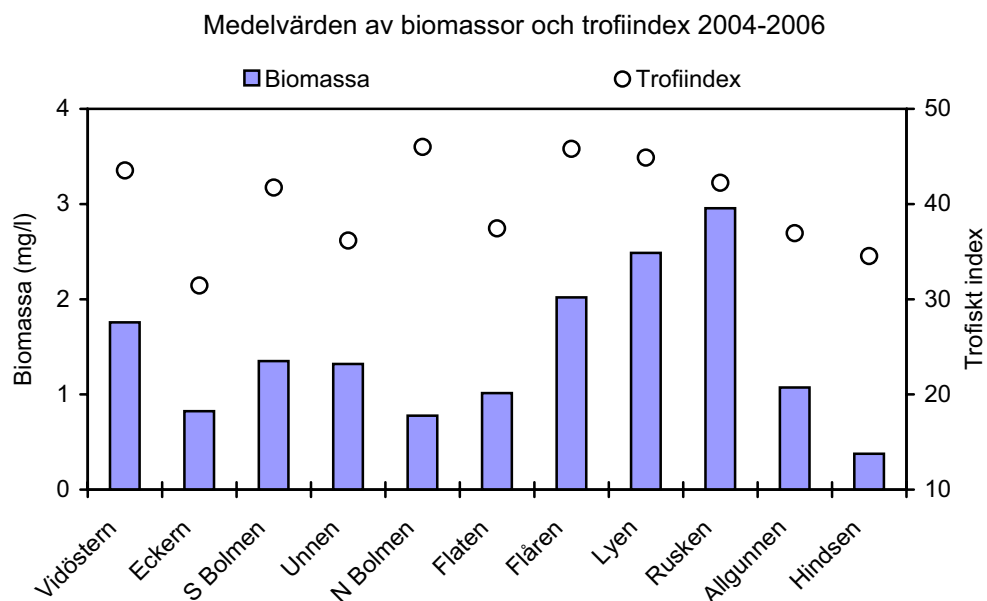


Växtplankton

Resultaten från provtagningarna i augusti 2006 redovisas i bilaga 12. De visade på måttligt näringsrika förhållande i flertalet av sjöarna. Eckern, Unnen och Hindsen bedömdes dock som näringsfattiga med avseende på växtplankton. Växtplanktonsamhällena i Rusken, Flåren, Lyen och Flaten dominerades av nålflagellaten *Gonyostomum semen*. Biomassorna av *Gonyostomum semen* ("gubbslem") var så pass stora att känsliga personer kan uppleva besvär vid bad. Växtplanktonsamhällena i de övriga sjöarna dominerades av kiselalger utom i Eckern och Hindsen där guldalger respektive grönalger var dominerande.

Under åren 2004-2006 var biomassorna generellt störst vid 2004 års provtagning. Förekomsten av *Gonyostomum semen* var då mycket riklig i de måttligt näringsrika sjöarna. Troligen bidrog de höga vattenflöden i juli 2004 till de höga biomassorna som registrerades på sensommaren samma år. Höga flöden som tillförde mycket näringsämnen till sjöarna. Baserat på provtagningarna under treårsperioden bedöms Eckern, Unnen och Hindsen vara näringsfattiga medan Allgunnen, Flaten, Vidöstern, N Bolmen, S Bolmen, Flåren, Lyen och Rusken bedöms som måttligt näringsrika. Särskilt i de tre sistnämnda sjöarna visar växtplanktonen på en tydlig påverkan från tillförsel av näringsämnen. I dessa tre sjöar föreligger tydliga risker för långvariga blomningar av potentiellt giftproducerande cyanobakterier ("blågrönalger").

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*.



Bottenfauna

Resultaten från provtagningarna i november 2006 (510 Bolmen, södra) och från våren 2007 (fyra rinnande vatten) redovisas i bilagorna 14-16. Samtliga lokaler bedömdes vara opåverkade av försurning eller näringsämnen/organiskt material. Bottenfaunan i Krokån vid Knäred (202) uppvisade höga naturvärden. På Bolmens (510) djupa bottnar förekom flera måttligt näringsämneskänsliga taxa men få måttligt syrekrävande taxa. Tillståndet i bottenvattnet bedömdes vara syrefattigt och måttligt näringsrikt.

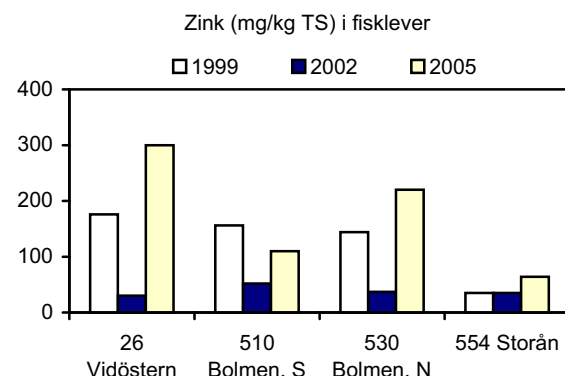
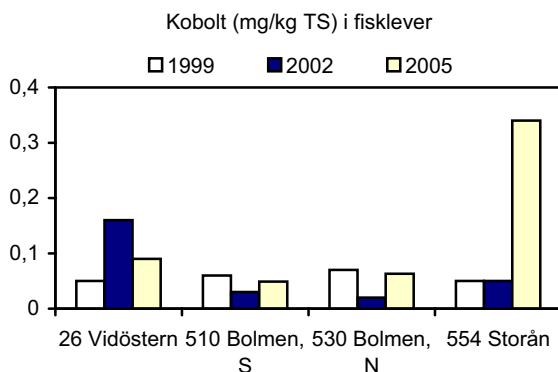
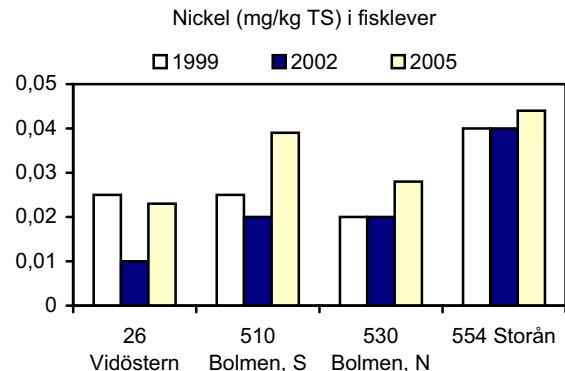
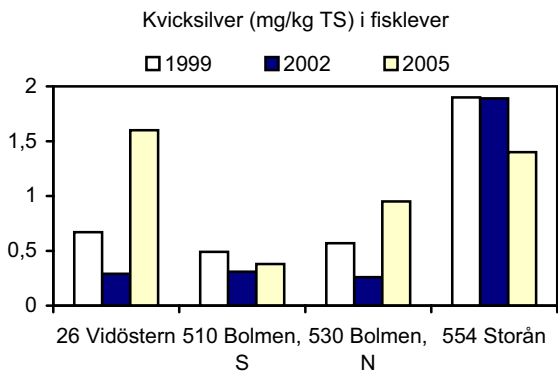
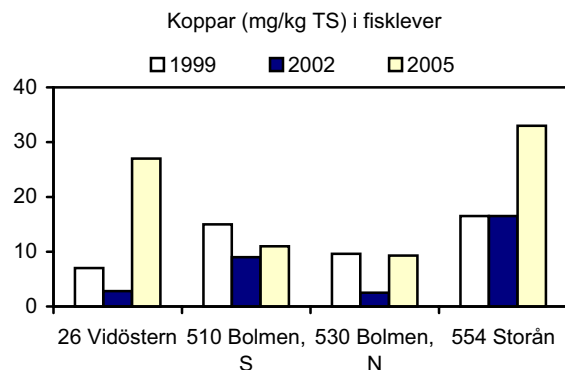
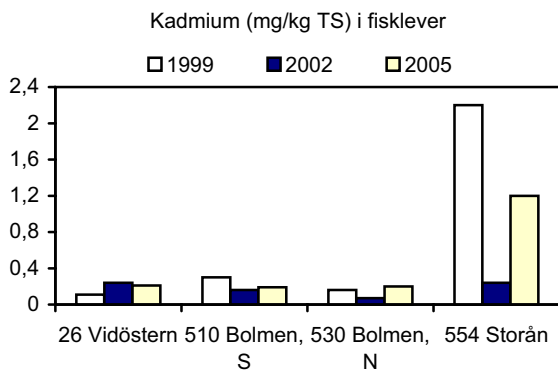
Under åren 2004-2006 var bottenfaunan opåverkad av försurning samt näringsämnen och organiskt material vid samtliga lokaler utom två (se tabell nedan). I Storån nedströms Törestorp (554) och i sjön Rusken (644) bedömdes faunan år 2004 vara påverkad av surt vatten. I Rusken var lokalen vid Sandvik troligen påverkad av en bäckmyrning som tillförde mycket surt vatten under den nederbördsrika sommaren 2004. Sju av de 21 provtagna lokalerna bedömdes ha höga eller mycket höga naturvärden med avseende på bottenfauna och flera ovanliga arter påträffades, dock inga rödlistade. På de djupa bottnarna i södra Bolmen indikerar bottenfaunan att syresituationen under de senaste tre åren har förändrats från måttligt syrerika till syrefattiga förhållanden.

Det finns inga tydliga trender i tillstånd och påverkan sedan början av 1990-talet, förutom i Lillån (580) och Malmbäcksån (762) där en minskad påverkan har kunnat registreras. Bottenfaunan i Lillån, som tidigare bedömdes vara försurningspåverkad, var obetydligt påverkad av surt vatten vid provtagningen 2004. I Malmbäcksån bedömdes bottenfaunan 1992 vara påverkad av såväl försurning som näringsämnen och organiskt material. Sedan år 1999 har den emellertid bedömts vara obetydligt påverkad.

Provtagningslokal	År	Påverkan		Naturvärden
		Försurning	När.ämnen, org. mtrl	
Rinnande vatten				
41 Lagan nedströms Stödtorpsån	2004-06	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig	Höga
44 Lagan uppströms Vaggeryd	2004-06	- " -	- " -	Höga
102 Smedjeån vid Mellby	2004	- " -	- " -	
202 Krokån vid Knäred	2004-06	- " -	- " -	Höga
302 Vänneån, Åhuset	2004-06	- " -	- " -	
554 Storån nedströms Törestorp	2004	Betydlig	- " -	
580 Lillån nedströms KAPE	2004	Ingen eller obetydlig	- " -	
634A Aråns mynning i Furen	2004	- " -	- " -	Höga
730 Härån vid Fryele kvarn	2004	- " -	- " -	
762 Malmbäcksån nedstr. Malmbäck	2004	- " -	- " -	
Sjö, litoral				
26 Vidöstern, södra	2004	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig	
46 Eckern	2004	- " -	- " -	
510 Bolmen, södra	2004-06	- " -	- " -	Höga
522 Unnen	2004	- " -	- " -	
530 Bolmen, norra	2004	- " -	- " -	Mycket höga
560 Flaten	2004	- " -	- " -	
630 Flåren	2004	- " -	- " -	
638 Lyen	2004	- " -	- " -	
644 Rusken	2004	Stark till mycket stark	- " -	
658 Allgunnen	2004	Ingen eller obetydlig	- " -	
740 Hindsen	2004	- " -	- " -	Höga

Metaller i fisklever

År 2006 utfördes provtagning av metallhalter i gäddlever från sjön Vidöstern Nedan visas metallhalterna i fisklever sedan 1999 i tre sjöar och ett vattendrag. Generellt har de högsta halterna noterats i abborre från Storån nedströms Törestorp (554). Halterna av kadmium och koppar bedöms vara tydligt förhöjda i abborrlever från Storån. I gädda från Vidöstern uppmättes förhållandevis höga halter av koppar, kvicksilver och zink vid provtagningen 2005. Halterna av dessa tre metaller var dock betydligt lägre vid provtagningen 2006 (se bilaga 17).



Bilagor

Bilaga 1	Kontrollprogrammet
Bilaga 2	Metodik
Bilaga 3	Väderlek 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	Vattenkemiska data från nationell miljöövervakning
Bilaga 9	Vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen
Bilaga 10	Transportberäkningar
Bilaga 11	Utsläpp från punktkällor
Bilaga 12	Växtplanton i sjöar
Bilaga 13	Bottenfauna - utvärdering och bedömning
Bilaga 14	Bottenfauna i rinnande vatten
Bilaga 15	Bottenfauna i sjölitoral
Bilaga 16	Bottenfauna i sjöprofundal
Bilaga 17	Metaller i fisklever
Bilaga 18	Metaller och organiska miljögifter i sediment
Bilaga 19	Träspecifika ämnen

Recipientkontrollprogrammet

Nr	Lokal	X-koordinat	Y-koordinat	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						
23	Nedströms timmerupplag	6305630	1388846							L1/4, Träsp
24	Vidösterns utlopp	6318400	1389250	X						
26	Vidöstern, södra	6320000	1389500			X				Pla, Lit (1/3), Sed (1/6), Mfi (1/3)
30	Vidöstern, norra	6334000	1392600			X				
32	Nedströms Vårnåmo	6338550	1394100		X				X	
38	Nedströms Skillingaryd	6364400	1398000	X						
40	Fågelforsdammens utlopp	6369800	1398000		X					
40A	Fågelforsdammen	6369800	1398000							Nätprovfiske (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	Vänneån, Knäred	6268860	1351520		X			X		Bf
412	Lokasjön, mitt	6260750	1362300							Sed (1/3)
506	Bolmån nedströms Kösen	6294550	1375900	X						
510	Bolmen, södra	6305500	1370500			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	6326150	1374400			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	6360100	1386050			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	Sävsjöån	6364850	1430070	X						
684	Toftaån	6364800	1428350	X						
730	Härån	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	Malmbäckensån	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	65			35	11	11	1	9	3	30

Förklaringar till programmet

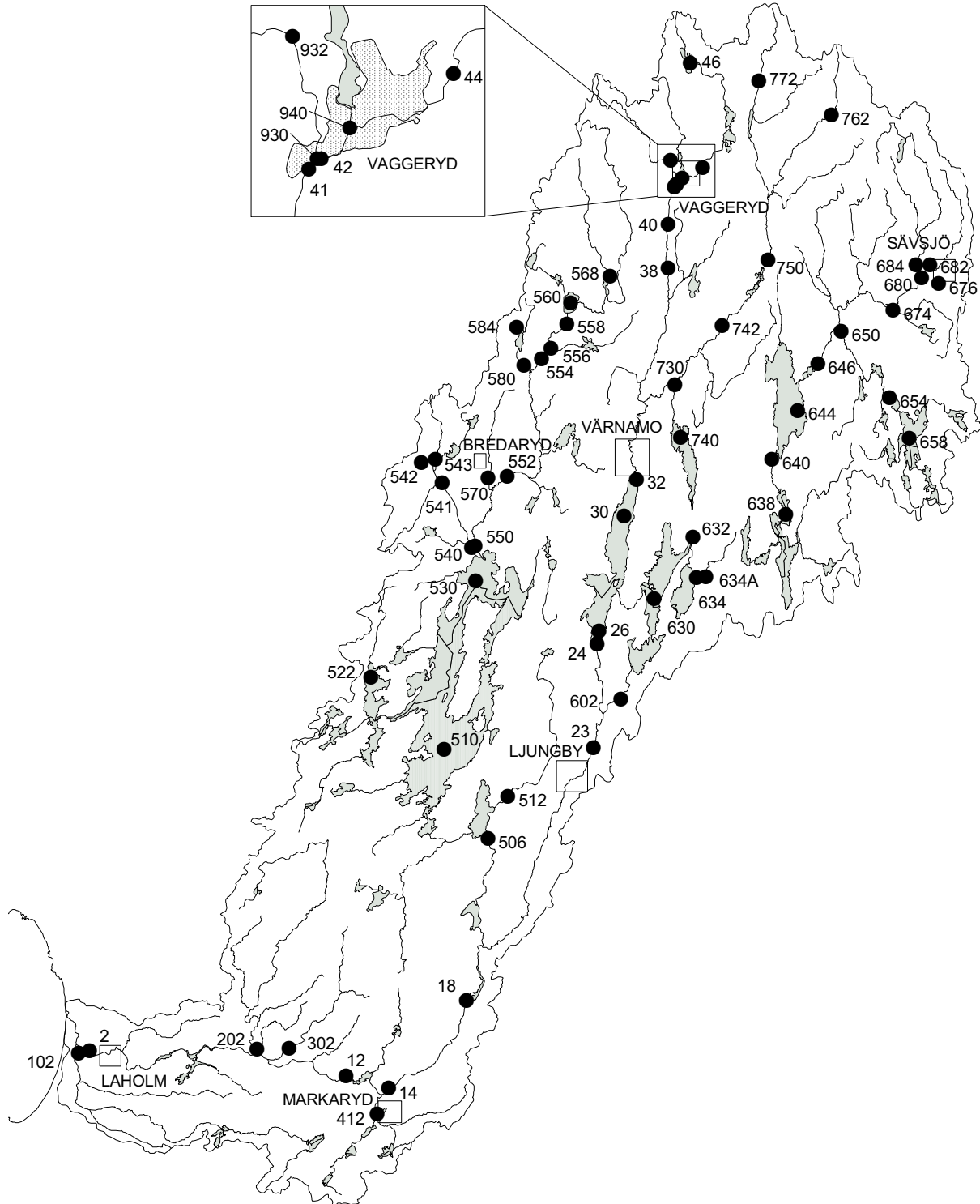
Beteckning	Provtagning	Frekvens	År
L1/6	Fys-kem vattendrag	varannan månad	
L1/12	Fys-kem vattendrag	varje månad	
L2/1	Fys-kem sjöar (yta+botten)	årligen i aug	
L2/2	Fys-kem sjöar (yta+botten)	2 ggr/år	
L3/6	Metaller i vatten	varannan månad	
L3/12	Metaller i vatten	Varje månad	
Pla	Växtplankton i sjöar	årligen i aug	
Bf	Bottenfauna rinnande vatten	årligen i okt-nov	
Bf (1/3)	Bottenfauna rinnande vatten	vart 3:dje år	2004, 2007
Lit	Bottenfauna i sjölitoral	årligen i okt-nov	
Lit (1/3)	Bottenfauna i sjölitoral	vart 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	vart 3:dje år	2005, 2008
Sed (1/3)	Ytsediment i sjöar	vart 3:dje år	2006, 2009
Sed (1/6)	Sediment i sjöar	vart sjätte år	2009, 2015
L1/4	Fys-kem vattendrag	apr, juni, aug, okt	
Träsp	Träspecifik kemi	apr, juni, aug, okt	

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	Kadmium
Turbiditet	Turbiditet	Nickel	Zink	Zink	Krom
Syrgas	Syrgas*	Bly	Kobolt	Kobolt	Koppar
Syrgasmättnad	Syrgasmättnad	Zink	Kvicksilver	Kvicksilver	Nickel
Tot-P	Tot-P	Kobolt	Arsenik		Bly
Tot-N	Tot-N	Kisel			Zink
Nitrat-N	Nitrat-N				Kvicksilver
	Absorbans				PAH
	Siktdjup**				PCB 28
	Klorofyll a**				PCB 52
	Natrium**				PCB 101
	Kalium**				PCB 118
	Kalcium**				PCB 138
	Magnesium**				PCB 153
	Klorid**				PCB 180
	Sulfat**				Summa PCB

* Profilmätning. ** Endast vid ytan.

Översiktskarta provpunkter



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
Syremättnad	SSEN 25813	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	SNV 3316, 3150 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 (TS)	SS EN 12880	PAH	GC/MS
TOC	NEN 5756	PCB-28	PCB-28AM
Glödgn förlust	SS EN 12879-1	PCB-52	PCB-52AM
Koppar (Cu)	SS 11885-1	PCB-101	PCB-101AM
Krom (Cr)	SS 11885-1	PCB-118	PCB-118AM
Kadmium (Cd)	SS 11885-1	PCB-138	PCB-138AM
Bly (Pb)	SS 11885-1	PCB-153	PCB-153AM
Zink (Zn)	SS 11885-1	PCB-180	PCB-180AM
Kvicksilver (Hg)	SS 16772-1	PCB summa 7 st	PCB-SAM
Nickel (Ni)	SS 11885-1	Kväve	SS028101-1
		Fosfor	SS11885-1

Provtagning av metaller i fisklever

Fisken fångades av lokala fiskare under sommarsäsongen. Provtagen fisk förvarades orensad i frysen. Levern frampreparerades på laboratoriet före analys. Analys gjordes på ett homogenat av levern från samtliga fångade fiskar från samma lokal.

Metodik transportberäkningar

Vid månatlig provtagning:

Transport = uppmätt halt x vattenföring (månadsmedel).

Vid provtagning varannan månad:

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

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

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

Vid halt < detektionsgränsen används värdet för detektionsgränsen vid beräkningarna.

Flödesdata vid transportberäkningar och avrinningsområden för beräkning av arealförlust

Station	Uppgiftslämnare	Typ av data / tillämpning	ARO (km ²)
2	EON		5557
12	EON		5481
18	EON		4629
24	EON		1322
32	Länsstyrelse	PULS	1163
38	Länsstyrelse	PULS	293
42	Länsstyrelse	PULS	190
44		Puls-värden från 42 subtraherat med puls-värden från 940	105
102	Länsstyrelse	PULS	280
202	Länsstyrelse	PULS	298
302	SMHI	Pegelstation 2202 Nore kvarn	99
506	EON		1800
512	SMHI	PULS	131
540	Länsstyrelse	PULS	175
550	Länsstyrelse	PULS	679
552		Puls-värden från 550 multiplicerat med 0,8675	589
554	Länsstyrelse	Puls-värden från 556 används	357
568	Vaggeryds kommun	Vattenföringsstation (Ålaryd)	82
570	Länsstyrelse	PULS	51
602	EON		1290
640	EON		891
646	EON		730
650	Länsstyrelse	PULS	247
654	SMHI	Data från pegelstation 200 Rörvik (656) används	158
680	Länsstyrelse	PULS	164
730	SMHI	Pegelstation 2362 Fryle	635
930	Länsstyrelse	PULS	57
940	Länsstyrelse	PULS	68

Biologiska provtagnings- och analysmetoder

Bottenfauna i rinnande vatten och i sjölitoral

Bottenfaunaprovtagningen i sjölitoralen genomfördes i november 2006. Provtagningen i rinnande vatten senarelades till mars-april 2007 på grund av de höga flödena under senhösten och vintern. 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 rördes 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 november 2006. I varje provyta om 100 x 100 meter togs tio prover enligt den standardiserade metoden SS 02 81 90. 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

Provtagning av växtplankton utfördes i augusti 2006. Vatten för analys insamlades med en två meter lång rörhämtare (BIN PR066). Hela vattenpelaren över språngskiktet (max 0-6 m) från fem provpunkter centralt i sjön slogs samman. Vid vattenpelare över 2 m inblandades proportionellt mer vatten från de övre 2-metersskikten. Ur detta samlingsprov togs ett delprov som konserverades i Lugols lösning. Dessutom togs ett kvalitativt prov med en planktonhåv med maskstorlek 25µm (BIN PR061). Detta prov konserverades också i Lugols lösning. Artbestämning och räkning av växtplankton gjordes med hjälp av ett omvänt faskontrastmikroskop (Leica), så kallad Utermöhl-teknik. Sedimenterad volym var 10 eller 25 ml. Kvantitativa analyser av individtätheter och beräkningar av biovolym gjordes enligt BIN PR066. Frekvensen av arter skattades i räknekammaren efter en femgradig skala.

Temperatur och nederbörd Ljungby

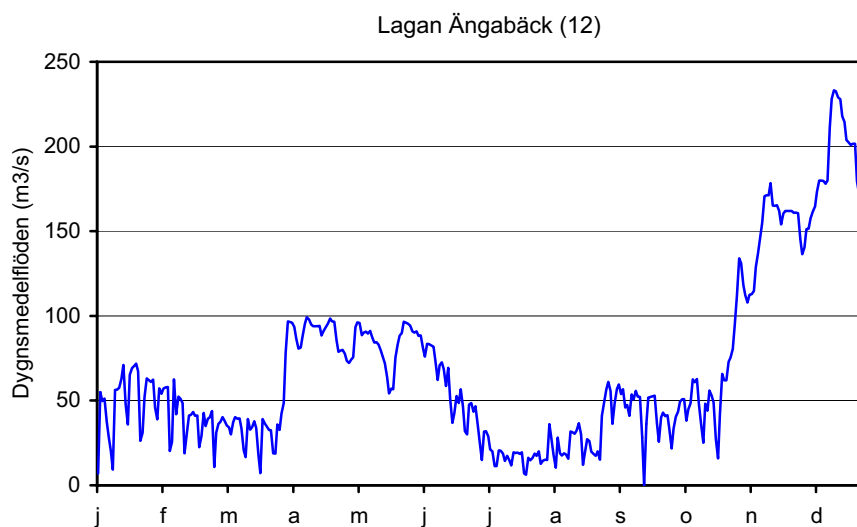
Ljungby	Medeltemperatur (°C)		Nederbörd (mm)	
	År 2006	1961-90	År 2006	1961-90
Jan	-3,8	-2,6	25	64
febr	-2,7	-2,5	51	42
mar	-3,5	0,4	50	53
apr	5,0	4,9	68	46
maj	10,9	10,6	93	48
jun	15,9	14,5	14	63
jul	20	15,6	41	84
aug	16,2	14,8	106	73
sep	14,7	11,0	46	82
okt	10,0	7,2	170	67
nov	5,4	2,5	73	78
dec	4,6	-1,0	106	69
Årsmedelvärde	7,7	6,3	843	766

Medelvattenföring i Lagan, Vänneån och Allgunnens utlopp

Tidsperiod	Medelvattenföring (m ³ /s)		
	Lagan (12)*	Vänneån (302)**	Allgunnens utlopp***
År 2006	70	2,2	1,6
1961-90	62		1,3
1978-90		2,3	

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

Dygnsmedelflöden i Lagan nedströms Ängabäck 2006



Vattenföring vid Puls-punkter 2006

Vecka	Vattenföring - veckomedelvärden i puls-punkter (m ³ /s)													
	32	38	42	102	202	512	540	550	556	570	650	680	930	940
1	5,10	1,56	1,09	2,08	2,27	0,526	0,811	4,11	2,47	0,211	1,65	0,675	0,274	0,344
2	4,93	1,51	1,01	2,93	4,00	0,688	0,996	4,51	2,31	0,329	1,65	0,632	0,246	0,300
3	5,35	1,50	0,975	3,17	5,35	0,591	1,407	4,64	2,31	0,339	1,67	0,637	0,265	0,311
4	4,66	1,39	0,922	2,11	3,22	0,516	0,960	3,64	2,02	0,221	1,62	0,573	0,239	0,291
5	4,16	1,27	0,843	1,42	1,94	0,463	0,741	3,19	1,77	0,195	1,55	0,514	0,210	0,260
6	3,78	1,21	0,799	1,83	2,05	0,468	0,666	2,91	1,61	0,177	1,52	0,470	0,197	0,244
7	3,41	1,12	0,742	2,12	2,47	0,453	0,590	2,62	1,45	0,159	1,47	0,420	0,177	0,221
8	3,08	1,05	0,693	2,40	2,31	0,432	0,531	2,38	1,32	0,142	1,40	0,378	0,161	0,202
9	2,79	0,98	0,649	1,67	1,64	0,391	0,485	2,17	1,20	0,130	1,34	0,345	0,147	0,186
10	2,51	0,91	0,599	1,23	1,19	0,354	0,434	1,97	1,10	0,115	1,27	0,306	0,131	0,167
11	2,26	0,83	0,543	1,06	1,04	0,317	0,389	1,78	0,987	0,104	1,19	0,277	0,116	0,148
12	2,06	0,77	0,494	1,10	0,956	0,284	0,417	1,85	0,959	0,128	1,14	0,340	0,105	0,133
13	14,2	2,80	1,15	11,0	18,2	3,02	3,34	10,3	3,65	1,32	2,03	3,14	0,508	0,440
14	41,9	7,49	3,54	14,7	19,4	4,35	5,39	17,2	8,49	1,62	3,16	5,65	1,97	2,00
15	40,1	8,41	4,70	12,1	15,2	3,50	5,57	21,0	11,7	1,61	3,89	4,80	2,25	2,42
16	33,7	7,69	4,91	8,92	10,3	2,88	4,83	19,9	11,5	1,36	4,45	4,31	1,92	2,09
17	24,6	6,17	4,41	5,85	6,69	2,20	3,50	15,8	9,47	0,960	4,50	3,18	1,40	1,59
18	30,5	7,05	4,73	4,50	5,16	2,44	3,58	16,8	9,75	1,18	5,03	4,30	1,63	1,73
19	20,7	5,32	3,84	2,86	3,20	1,43	2,38	12,5	7,84	0,713	4,53	2,67	1,12	1,30
20	14,7	4,21	3,01	2,42	2,59	1,42	1,73	10,0	6,17	0,605	4,00	1,95	0,779	0,902
21	19,1	4,56	2,91	4,22	5,75	2,50	2,50	12,4	7,09	0,932	4,14	2,52	0,884	0,957
22	17,7	4,28	2,66	5,04	6,60	2,12	2,23	11,8	7,19	0,783	3,88	2,39	0,804	0,908
23	11,8	3,17	2,04	3,50	4,24	1,36	1,45	8,78	5,67	0,471	3,23	1,46	0,549	0,658
24	7,18	2,16	1,41	2,19	2,55	0,791	0,886	5,97	3,96	0,274	2,59	0,863	0,325	0,405
25	5,17	1,67	1,07	1,60	1,86	0,595	0,717	4,56	2,92	0,222	2,17	0,685	0,237	0,295
26	4,92	1,55	0,933	1,46	1,80	0,522	0,719	4,03	2,43	0,232	1,88	0,670	0,229	0,270
27	4,50	1,30	0,760	1,18	1,34	0,463	0,655	3,33	1,96	0,198	1,56	0,604	0,199	0,229
28	4,15	1,16	0,653	1,06	1,11	0,416	0,674	3,00	1,68	0,196	1,31	0,555	0,188	0,211
29	3,78	1,02	0,560	0,952	1,01	0,374	0,619	2,62	1,45	0,175	1,06	0,497	0,169	0,189
30	3,42	0,88	0,469	0,879	0,925	0,340	0,560	2,29	1,25	0,159	0,858	0,450	0,148	0,165
31	3,32	0,85	0,452	1,00	1,02	0,363	0,576	2,28	1,23	0,172	0,792	0,451	0,154	0,169
32	3,32	0,84	0,450	1,13	1,12	0,365	0,569	2,28	1,22	0,171	0,751	0,457	0,155	0,172
33	3,91	1,03	0,565	1,84	2,06	0,400	0,640	2,50	1,30	0,199	0,796	0,678	0,201	0,221
34	5,02	1,19	0,656	2,41	2,75	0,455	0,955	3,29	1,52	0,304	0,835	1,29	0,236	0,255
35	11,05	2,00	1,03	4,04	5,01	0,828	1,71	5,53	2,48	0,553	1,05	2,37	0,443	0,440
36	12,4	2,21	1,19	5,36	6,62	1,02	1,88	6,36	3,20	0,559	1,21	2,22	0,516	0,555
37	8,77	1,76	1,04	4,18	5,03	0,675	1,36	5,26	3,01	0,360	1,09	1,395	0,381	0,456
38	5,72	1,35	0,861	2,80	3,21	0,537	0,879	4,01	2,44	0,230	0,920	0,845	0,263	0,333
39	4,70	1,19	0,759	2,17	2,33	0,527	0,708	3,42	2,04	0,203	0,853	0,702	0,220	0,272
40	6,25	1,48	0,830	5,51	7,18	1,06	0,983	4,97	2,65	0,447	1,17	1,47	0,256	0,294
41	9,14	1,75	0,953	6,08	8,99	0,980	1,79	6,70	3,42	0,567	1,34	1,79	0,351	0,369
42	7,43	1,57	0,912	4,37	5,90	0,801	1,41	5,91	3,29	0,434	1,27	1,39	0,305	0,344
43	19,4	3,82	1,88	6,63	12,5	2,29	3,28	11,9	5,49	1,19	2,01	3,78	0,932	0,837
44	39,9	7,59	4,00	11,4	23,8	4,33	6,51	21,9	11,0	1,92	3,57	6,11	2,04	2,05
45	36,0	7,74	4,73	12,2	19,4	3,78	5,76	22,0	11,9	1,66	4,18	5,76	1,94	2,10
46	37,6	8,22	5,35	15,2	21,8	3,72	6,58	24,1	12,8	1,79	4,79	5,88	1,92	2,14
47	33,4	7,87	5,27	12,3	14,4	3,45	5,78	22,4	12,2	1,58	5,10	5,13	1,73	1,94
48	29,2	7,30	4,95	10,2	12,0	2,76	5,09	20,1	11,1	1,36	5,10	4,19	1,56	1,76
49	32,1	7,91	5,01	12,4	17,3	3,26	6,80	23,3	11,5	1,83	5,40	4,75	1,68	1,82
50	31,6	7,93	5,00	22,8	35,1	4,54	7,93	24,8	12,1	1,93	5,63	4,35	1,64	1,84
51	28,1	7,07	4,52	16,3	22,6	3,75	6,28	22,4	11,7	1,60	5,89	4,04	1,38	1,61
52	18,2	5,26	3,47	9,33	10,4	2,69	3,94	16,2	8,91	1,02	5,37	2,59	0,897	1,10
Medel	14,1	3,32	2,06	5,33	7,25	1,51	2,33	9,22	5,00	0,680	2,52	2,08	0,707	0,781

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												
2006-01-17	0,5	2,0	100	10	8,5	6,7	0,16	0,40	0,78	0,014	12,9	89
2006-02-16	0,3	1,6	70	10	9,1	6,8	0,18	0,40	0,76	0,013	13,1	90
2006-03-15	0,8	2,2	70	11	9,4	7,0	0,22	0,40	0,83	0,011	13,5	94
2006-04-20	7,2	1,8	150	12	8,9	6,9	0,20	0,50	0,92	0,016	11,5	95
2006-05-09	13,2	2,4	60	13	8,7	7,0	0,18	0,44	0,91	0,015	10,2	97
2006-06-21	21,3	5,2	90	11	8,5	7,1	0,19	0,37	0,81	0,022	8,1	91
2006-07-27	23,9	3,4	90	10	9,0	7,1	0,22	0,29	0,76	0,018	7,8	93
2006-08-16	19,4	6,1	80	14	9,3	7,0	0,22	0,40	0,96	0,028	7,4	81
2006-09-27	16,9	3,1	120	12	8,5	7,2	0,21	0,19	0,61	0,014	9,0	93
2006-10-19	11,6	3,4	150	16	8,0	6,9	0,16	0,27	0,84	0,018	9,4	87
2006-11-29	7,3	4,6	140	13	8,0	7,0	0,14	0,32	0,85	0,014	12,2	101
2006-12-20	5,3	3,4	220	14	7,1	6,6	0,11	0,42	0,91	0,016	13,0	103
Medel 2006		3,3	112	12	8,6	6,9	0,18	0,37	0,83	0,017	10,7	93
Medel 2005		3,8	128	12	8,6	6,9	0,18	0,32	0,82	0,019	10,9	93
Medel 2004		4,0	116	11	8,7	6,8	0,19	0,37	0,86	0,017	10,7	92
Medel 2004-2006		3,7	118	12	8,6	6,9	0,18	0,35	0,84	0,018	10,8	93
12 Lagan, nedströms Ängabäck												
2006-01-17	0,6	2,0	100	10	8,8	6,7	0,17	0,30	0,70	0,015	13,5	94
2006-02-16	0,3	1,5	70	11	9,3	6,8	0,20	0,30	0,73	0,014	12,7	88
2006-03-15	0,3	1,5	70	11	9,2	6,8	0,22	0,30	0,73	0,010	13,0	90
2006-04-20	6,4	3,0	120	13	9,0	6,9	0,20	0,40	0,89	0,017	11,3	92
2006-05-09	12,6	6,2	60	13	8,6	7,0	0,18	0,38	0,81	0,018	10,8	102
2006-06-21	20,6	4,1	100	10	8,4	7,1	0,19	0,32	0,76	0,005	8,9	99
2006-07-27	23,6	1,8	90	11	8,7	7,1	0,21	0,18	0,64	0,016	7,5	89
2006-08-16	18,8	4,4	110	13	8,7	6,9	0,19	0,19	0,76	0,022	7,3	78
2006-09-26	16,7	2,6	100	11	8,4	7,1	0,20	0,14	0,57	0,013	8,7	90
2006-10-19	11,4	4,2	110	12,0	8,3	7,0	0,19	0,18	0,66	0,015	9,1	83
2006-11-29	7,0	3,6	120	13	8,0	7,1	0,15	0,27	0,73	0,014	12,4	102
2006-12-20	5,1	4,5	180	14	7,3	6,8	0,12	0,33	0,81	0,017	13,0	102
Medel 2006		3,3	103	12	8,6	6,9	0,19	0,27	0,73	0,015	10,7	92
Medel 2005		3,1	117	13	8,2	6,9	0,16	0,24	0,73	0,018	10,7	91
Medel 2004		4,1	108	12	8,5	6,8	0,17	0,29	0,74	0,018	10,6	91
Medel 2004-2006		3,5	109	12	8,4	6,9	0,17	0,27	0,73	0,017	10,7	91
14 Lagan, nedströms Timfors												
2006-02-16	0,4	1,5	70	11	9,2	6,8	0,19	0,30	0,74	0,016	13,0	90
2006-04-20	6,2	3,1	120	12	9,0	6,9	0,21	0,40	0,85	0,019	11,5	93
2006-06-21	20,5	4,4	100	11	8,4	7,1	0,20	0,32	0,80	0,019	7,7	86
2006-08-16	18,9	3,8	90	10	8,7	7,0	0,21	0,17	0,68	0,021	7,4	80
2006-10-19	11,5	3,3	100	11	8,2	6,9	0,19	0,17	0,66	0,015	9,2	84
2006-12-21	4,9	7,2	180	14	7,3	6,8	0,19	0,33	0,77	0,018	12,8	100
Medel 2006		3,9	110	12	8,5	6,9	0,20	0,28	0,75	0,018	10,3	89
Medel 2005		2,6	119	12	8,5	7,0	0,23	0,25	0,72	0,018	10,4	89
Medel 2004		3,0	109	11	8,3	6,7	0,16	0,27	0,74	0,016	10,5	91
Medel 2004-2006		3,2	113	11	8,4	6,9	0,20	0,27	0,74	0,017	10,4	89
18 Lagan, nedströms Traryd												
2006-02-16	0,7	1,4	70	11	8,9	6,8	0,19	0,30	0,66	0,014	12,8	89
2006-04-20	6,0	3,1	110	12	8,9	6,9	0,21	0,40	0,84	0,017	11,4	92
2006-06-21	20,9	3,2	100	11	8,1	7,1	0,19	0,24	0,69	0,018	7,8	87
2006-08-16	18,6	4,4	80	12	9,5	6,9	0,16	0,16	0,64	0,020	7,3	78
2006-10-19	11,5	3,2	100	11	8,0	7,0	0,19	0,16	0,62	0,014	9,2	84
2006-12-20	5,0	6,4	160	13	7,3	6,8	0,12	0,33	1,3	0,018	13,0	102
Medel 2006		3,6	103	12	8,5	6,9	0,18	0,27	0,79	0,017	10,3	89
Medel 2005		2,6	118	12	8,0	6,9	0,18	0,25	0,72	0,018	10,8	91
Medel 2004		2,8	107	11,0	8,2	6,8	0,17	0,27	0,68	0,016	10,3	89
Medel 2004-2006		3,0	109	12	8,2	6,9	0,18	0,26	0,73	0,017	10,4	90

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 %
23 Lagan, nedströms timmerupplag												
2006-04-20	5,7	2,3	90,0	12,0	10,0	7,0	0,26	0,40	0,84	0,019	11,6	92
2006-06-21	19,8	2,9	90,0	10,0	8,2	7,1	0,20	0,20	0,71	0,022	7,4	81
2006-08-16	19,3	3,4	70,0	11,0	9,6	7,1	0,28	0,10	0,49	0,021	6,5	71
2006-10-19	11,2	3,0	60,0	10,0	7,4	7,1	0,19	0,10	0,49	0,018	9,5	87
24 Lagan, Vidösterns utlopp												
2006-02-16	1,3	1,2	100	14	11,8	6,9	0,30	0,40	0,76	0,014	12,1	86
2006-04-20	5,2	3,0	120	12	11,0	7,0	0,30	0,40	0,91	0,018	11,5	91
2006-06-21	19,3	3,0	100	11	9,6	7,2	0,24	0,28	0,79	0,016	8,2	89
2006-08-16	19,1	5,7	70	10	10,4	7,4	0,31	0,10	0,55	0,023	8,1	88
2006-10-19	11,6	5,1	80	9,5	10,7	7,4	0,30	0,13	0,56	0,014	9,4	87
2006-12-20	5,4	2,7	200	14	8,9	7,1	0,18	0,37	0,83	0,013	11,6	92
Medel 2006		3,5	112	12	10,4	7,2	0,27	0,28	0,73	0,016	10,2	89
Medel 2005		2,5	102	12	9,7	7,1	0,27	0,27	0,67	0,017	10,4	87
Medel 2004		2,3	120	12	9,7	7,0	0,25	0,30	0,76	0,015	10,7	92
Medel 2004-2006		2,8	111	12	9,9	7,1	0,26	0,28	0,72	0,016	10,4	89
32 Lagan, nedströms Värnamo ARV												
2006-01-17	0,4	2,7	125	12	13,6	7,0	0,44	0,40	0,88	0,022	13,3	92
2006-02-16	0,2	3,2	100	12	15,2	6,9	0,46	0,30	0,85	0,021	11,8	81
2006-03-14	0,3	4,5	90	11	16,9	7,1	0,54	0,30	0,91	0,020	10,6	73
2006-04-19	6,2	4,1	180	18	7,8	6,7	0,15	0,40	1,0	0,018	11,2	90
2006-05-09	14,6	2,6	100	13	8,9	7,0	0,24	0,28	0,88	0,019	9,3	92
2006-06-21	19,7	5,2	90	9	16,9	7,3	0,47	1,10	1,7	0,025	7,3	80
2006-07-27	24,3	3,7	90	10	21,2	7,5	0,70	0,40	0,84	0,022	7,2	86
2006-08-16	18,4	4,8	60	10	22,8	7,5	0,67	0,62	1,1	0,027	7,4	79
2006-09-26	15,0	2,8	160	13	14,2	7,2	0,40	0,79	1,3	0,016	8,4	83
2006-10-19	10,3	4,9	180	16	13,6	7,3	0,39	0,50	1,1	0,021	9,7	87
2006-11-29	7,1	3,6	180	16	8,5	7,0	0,18	0,41	1,1	0,017	11,3	93
2006-12-20	3,0	3,8	240	17	7,9	6,6	0,13	0,42	0,98	0,015	12,8	95
Medel 2006		3,8	133	13	14,0	7,1	0,40	0,49	1,05	0,020	10,0	86
Medel 2005		4,8	143	13	12,5	7,0	0,35	0,45	0,93	0,025	10,6	89
Medel 2004		4,7	156	13	11,2	6,8	0,30	0,42	0,92	0,024	10,4	87
Medel 2004-2006		4,4	144	13	12,5	7,0	0,35	0,45	0,97	0,023	10,4	88
38 Lagan, nedströms Skillingaryd												
2006-02-15	1,7	6,4	100	11	22,7	7,2	0,77	0,30	0,73	0,046	11,3	81
2006-04-20	5,3	2,6	120	13	12,2	7,0	0,36	0,40	1,1	0,025	10,4	82
2006-06-20	16,6	3,1	70	9,2	26,3	7,5	0,76	0,16	0,80	0,029	7,1	73
2006-08-16	15,6	2,9	50	10	31,8	7,8	0,83	0,12	0,68	0,022	7,7	78
2006-10-18	9,4	4,6	80	11	23,1	7,3	0,77	0,25	0,81	0,031	8,4	73
2006-12-21	3,4	3,5	140	13	12,0	7,2	0,42	0,38	0,78	0,022	11,1	83
Medel 2006		3,9	93	11	21,4	7,3	0,65	0,27	0,82	0,029	9,3	78
Medel 2005		4,1	105	11	19,4	7,1	0,68	0,28	0,81	0,039	8,9	74
Medel 2004		2,6	98	11	16,4	7,1	0,57	0,28	0,79	0,028	9,6	81
Medel 2004-2006		3,5	99	11	19,0	7,2	0,63	0,28	0,81	0,032	9,3	78
40 Lagan, utlopp Fågelforsdamn												
2006-01-17	0,8	2,3	100	12	15,2	7,1	0,59	0,30	0,72	0,033	11,8	82
2006-02-15	0,4	5,4	75	12	21,3	7,0	0,67	0,20	0,63	0,025	10,8	75
2006-03-14	1,0	3,5	70	15	24,5	7,2	0,72	0,30	0,71	0,029	9,6	68
2006-04-20	5,6	2,6	140	14	11,7	7,1	0,34	0,30	1,2	0,025	10,6	84
2006-05-09	15,1	3,0	70	12	13,2	7,3	0,53	0,25	1,0	0,033	9,8	98
2006-06-20	21,0	2,8	70	13	29,5	7,5	0,78	0,10	1,0	0,028	5,4	61
2006-07-27	24,5	5,7	110	18	37,2	7,8	1,20	0,10	0,80	0,040	8,5	103
2006-08-16	18,7	3,8	70	13	40,6	7,5	0,92	0,10	0,70	0,030	5,6	60
2006-09-26	15,7	7,4	120	15	27,1	7,4	0,72	0,16	0,79	0,035	6,4	65
2006-10-18	10,9	4,9	140	16	25,0	7,3	0,81	0,12	0,94	0,040	5,6	51
2006-11-29	6,7	3,0	180	14	11,8	7,3	0,38	0,32	1,0	0,022	10,7	88
2006-12-21	2,7	3,1	160	13	10,8	7,2	0,40	0,36	1,3	0,020	11,7	86
Medel 2006		4,0	109	14	22,3	7,3	0,67	0,22	0,90	0,030	8,9	77
Medel 2005		3,3	110	12	20,4	7,2	0,68	0,21	0,81	0,032	9,1	77
Medel 2004		3,0	109	13	17,2	7,1	0,59	0,23	0,81	0,030	9,7	82
Medel 2004-2006		3,4	109	13	20,0	7,2	0,65	0,22	0,84	0,031	9,2	78

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												
2006-02-15	1,2	7,1	100	14	26,1	6,8	0,54	0,20	0,68	0,023	11,8	83
2006-04-19	6,3	2,0	120	12	13,4	7,0	0,34	0,30	1,1	0,020	11,8	96
2006-06-20	18,3	3,6	70	15	21,4	7,4	0,86	0,10	0,81	0,049	6,8	72
2006-08-16	17,9	3,4	40	11	33,2	7,6	0,73	0,10	0,57	0,026	7,3	77
2006-10-18	10,7	4,0	100	16	39,5	7,1	0,62	0,11	0,86	0,028	8,4	76
2006-12-21	3,2	4,4	140	12	13,0	7,1	0,34	0,36	0,72	0,015	12,2	91
Medel 2006		4,1	95	13	24,4	7,2	0,57	0,20	0,79	0,027	9,7	82
Medel 2005		4,0	118	17	21,5	7,2	0,84	0,22	0,93	0,050	9,7	82
Medel 2004		2,6	100	12	16,3	7,1	0,56	0,20	0,73	0,027	10,0	84
Medel 2004-2006		3,5	104	14	20,7	7,2	0,66	0,20	0,81	0,035	9,8	83
42 Lagan, nedströms Vaggeryd ARV												
2006-02-15	0,5	2,1	70	6,8	12,6	7,2	0,55	0,20	0,50	0,012	11,9	82
2006-04-19	5,8	3,3	70	7,6	10,2	7,3	0,41	0,40	0,77	0,010	11,3	90
2006-06-20	20,1	1,8	110	7	12,8	7,5	0,58	0,12	0,52	0,018	7,0	77
2006-08-16	18,0	2,2	30	6	13,7	7,6	0,65	0,10	0,40	0,023	7,5	79
2006-10-18	10,1	2,1	45	7	12,5	7,4	0,60	0,12	0,44	0,014	8,4	75
2006-12-21	3,0	2,9	140	11	10,0	7,4	0,39	0,41	0,78	0,010	12,4	92
Medel 2006		2,4	78	7,5	12,0	7,4	0,53	0,23	0,57	0,015	9,8	83
Medel 2005		2,5	81	10,1	13,7	7,3	0,58	0,27	0,67	0,029	10,0	83
Medel 2004		1,9	74	8,1	11,3	7,2	0,46	0,23	0,58	0,015	10,1	85
Medel 2004-2006		2,3	78	8,5	12,3	7,3	0,52	0,24	0,61	0,020	9,9	84
44 Lagan, uppströms Vaggeryd												
2006-01-17	1,1	1,0	60	8,7	10,3	7,0	0,42	0,10	0,43	0,011	12,0	85
2006-02-15	0,9	2,5	60	7,8	10,8	7,2	0,45	0,10	0,42	0,007	12,2	85
2006-03-14	0,2	1,3	40	8	11,0	7,2	0,48	0,20	0,41	0,005	12,0	82
2006-04-19	6,9	2,9	55	8,2	9,1	7,1	0,37	0,20	0,52	0,009	10,3	85
2006-05-09	15,6	1,2	40	7,4	9,7	7,3	0,40	0,10	0,38	0,009	9,8	99
2006-06-20	20,6	1,4	50	7,5	10,5	7,5	0,46	0,10	0,34	0,010	7,4	82
2006-07-27	24,2	1,1	40	7,2	10,5	7,5	0,47	0,1	0,45	0,008	7,8	93
2006-08-16	18,7	1,5	40	6,5	10,5	7,5	0,46	0,10	0,32	0,009	8,0	86
2006-09-26	15,6	1,4	35	7,3	10,6	7,5	0,48	0,1	0,27	0,010	8,8	89
2006-10-18	10,2	2,2	45	7,8	10,2	7,4	0,46	0,1	0,41	0,010	9,6	86
2006-11-29	6,7	1,4	60	9,7	9,3	7,4	0,36	0,15	0,54	0,008	10,7	88
2006-12-21	3,2	1,5	90	9,4	9,4	7,4	0,37	0,21	0,54	0,007	11,9	89
Medel 2006		1,6	51	8,0	10,2	7,3	0,43	0,13	0,42	0,009	10,0	87
Medel 2005		1,8	73	8,3	9,9	7,2	0,40	0,15	0,44	0,013	10,4	88
Medel 2004		1,8	70	8,7	9,8	7,1	0,39	0,12	0,41	0,011	10,0	84
Medel 2004-2006		1,7	65	8,3	9,9	7,2	0,41	0,13	0,42	0,011	10,1	87
202 Krokån												
2006-01-17	0,5	2,0	125	11,0	5,8	6,6	0,11	0,40	0,75	0,011	13,9	96
2006-02-16	0,1	3,3	100	8,5	7,3	6,9	0,17	0,30	0,60	0,009	13,8	95
2006-03-15	0,2	5,3	90	7	8,5	7,2	0,28	0,40	0,65	0,006	14,5	100
2006-04-20	11,9	2,5	180	11,0	5,3	6,7	0,094	0,30	0,74	0,011	11,9	110
2006-05-09	13,6	2,9	90	11,0	6,5	7,0	0,15	0,27	0,74	0,016	10,2	98
2006-06-21	19,2	3,4	200	11	8,0	7,4	0,25	0,31	0,67	0,011	8,9	96
2006-07-27	24,4	3,6	200	11	9,5	7,6	0,35	0,32	0,75	0,011	9,0	108
2006-08-16	16,1	9,7	200	21	6,5	6,9	0,13	0,11	0,71	0,023	9,5	97
2006-09-26	15,7	7,9	300	19	7,1	7,1	0,20	0,28	0,76	0,014	9,8	99
2006-10-19	9,4	6,0	300	21	6,2	6,9	0,13	0,23	0,78	0,015	11,1	97
2006-11-29	7,9	2,4	220	16	5,5	6,7	0,08	0,27	0,76	0,011	11,7	99
2006-12-20	4,4	2,4	280	16	4,5	5,5	0,01	0,39	0,86	0,011	12,9	100
Medel 2006		4,3	190	14	6,7	6,9	0,16	0,30	0,73	0,012	11,4	100
Medel 2005		5,3	214	14	7,0	6,9	0,15	0,27	0,72	0,017	11,5	96
Medel 2004		4,6	223	13	6,1	6,6	0,10	0,31	0,78	0,016	11,4	96
Medel 2004-2006		4,7	209	14	6,6	6,8	0,14	0,29	0,74	0,015	11,5	97

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												
2006-01-17	0,3	2,0	125	12	6,6	6,6	0,12	0,40	0,79	0,012	13,6	94
2006-02-16	0,3	3,0	100	9,8	7,2	6,8	0,15	0,40	0,74	0,010	13,4	92
2006-03-15	0,1	3,2	80	8	8,0	7,0	0,22	0,50	0,83	0,007	14,1	97
2006-04-20	7,0	3,1	200	13	5,9	6,8	0,13	0,40	0,87	0,015	10,8	89
2006-05-09	12,6	3,1	80	9,9	7,5	7,0	0,21	0,42	0,85	0,015	10,2	96
2006-06-21	18,1	4,5	130	12	8,8	7,3	0,28	0,56	1,1	0,021	8,8	93
2006-07-27	22,6	2,9	160	12	9,6	7,4	0,31	0,72	1,1	0,023	9,1	105
2006-08-16	15,2	5,3	250	22	6,5	6,6	0,11	0,15	0,75	0,025	9,7	97
2006-09-26	14,1	6,5	300	18	7,9	7,1	0,24	0,44	0,96	0,023	9,6	94
2006-10-19	9,3	4,4	250	19	6,9	6,9	0,18	0,34	0,89	0,015	10,9	95
2006-11-29	7,9	3,2	200	16	6,2	6,8	0,09	0,37	0,88	0,013	11,6	98
2006-12-20	4,5	2,0	260	15	5,9	6,6	0,10	0,47	0,95	0,012	12,5	97
Medel 2006		3,6	178	14	7,3	6,9	0,18	0,43	0,89	0,016	11,2	96
Medel 2005		4,5	185	14	8,0	7,0	0,21	0,38	0,89	0,025	11,6	96
Medel 2004		4,3	218	15	6,9	6,7	0,16	0,42	0,89	0,022	11,4	95
Medel 2004-2006		4,1	194	14	7,4	6,9	0,18	0,41	0,89	0,021	11,4	96
506 Bolmán, nedströms Kösen												
2006-02-16	0,6	0,9	70	10	7,3	6,8	0,14	0,20	0,60	0,008	12,9	90
2006-04-20	5,7	3,1	110	12	6,8	6,8	0,13	0,40	1,8	0,015	11,8	94
2006-06-21	19,2	3,2	70	10	7,1	7,2	0,15	0,19	0,64	0,013	8,6	93
2006-08-16	19,2	3,2	65	11	7,3	7,1	0,17	0,10	0,49	0,014	8,6	93
2006-10-19	11,9	3,0	100	11	7,1	7,1	0,16	0,18	0,59	0,010	9,4	87
2006-12-20	5,2	2,8	150	12	6,6	6,8	0,11	0,27	0,69	0,012	11,7	92
Medel 2006		2,7	94	11	7,0	7,0	0,14	0,22	0,80	0,012	10,5	92
Medel 2005		2,1	97	11	7,0	6,8	0,15	0,28	0,62	0,012	10,5	89
Medel 2004		2,0	115	10	7,1	6,8	0,14	0,22	0,64	0,011	10,7	93
Medel 2004-2006		2,3	102	11	7,0	6,9	0,14	0,24	0,69	0,012	10,6	91
512 Kåtån, nedströms Ljungby												
2006-02-16	0,2	11,0	200	14	10,5	6,5	0,28	0,40	1,0	0,020	11,9	82
2006-04-20	6,9	7,6	200	18	7,6	6,3	0,10	0,50	1,2	0,026	10,5	86
2006-06-21	17,2	55,0	500	28	12,9	7,3	0,52	0,42	1,5	0,035	8,3	86
2006-08-16	15,6	41,0	480	19	13,3	7,3	0,48	0,43	1,4	0,036	8,4	85
2006-10-19	9,2	24,0	400	23	10,0	6,8	0,21	0,29	1,0	0,028	10,0	87
2006-12-20	2,9	4,3	360	30	7,3	5,8	0,03	0,62	1,5	0,020	10,9	81
Medel 2006		23,8	357	22	10,3	6,7	0,27	0,44	1,27	0,028	10,0	84
Medel 2005		15,6	383	23	9,2	6,5	0,21	0,35	1,02	0,031	10,4	86
Medel 2004		19,6	313	21	9,4	6,4	0,22	0,50	1,53	0,029	10,0	85
Medel 2004-2006		19,7	351	22	9,6	6,5	0,23	0,43	1,27	0,029	10,1	85
540 Lillån, utlopp i Bolmen												
2006-02-15	0,1	5,1	150	17	10,1	6,6	0,31	0,50	1,1	0,026	11,6	80
2006-04-19	6,5	8,2	220	17	6,7	6,4	0,11	0,40	1,1	0,029	10,3	84
2006-06-21	20,2	6,6	280	18	9,8	7,0	0,33	0,34	1,2	0,051	5,0	55
2006-08-16	16,2	16,0	360	23	11,9	6,9	0,36	0,64	1,5	0,072	5,3	54
2006-10-19	10,0	8,9	350	27	8,9	6,8	0,23	0,33	1,2	0,038	9,2	82
2006-12-20	2,4	3,5	320	21	6,5	6,2	0,08	0,55	1,2	0,022	11,2	82
Medel 2006		8,1	280	21	9,0	6,7	0,24	0,46	1,22	0,040	8,8	73
Medel 2005		7,5	280	21	8,8	6,6	0,25	0,42	1,04	0,044	9,7	79
Medel 2004		6,2	242	20	8,4	6,4	0,19	0,47	1,33	0,048	9,2	78
Medel 2004-2006		7,3	267	20	8,7	6,5	0,22	0,45	1,20	0,044	9,2	77

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												
2006-01-17	1,1	4,0	175	16	10,3	6,4	0,28	0,40	1,1	0,028	9,3	66
2006-02-15	0,6	4,3	150	16	10,0	6,3	0,30	0,30	1,0	0,025	9,2	64
2006-03-14	0,8	7,5	150	16	10,4	6,6	0,34	0,30	1,1	0,030	9,2	64
2006-04-19	6,7	5,6	200	18	6,6	6,7	0,11	0,20	0,80	0,022	11,0	90
2006-05-09	16,6	7,9	110	19	8,2	6,9	0,20	0,10	0,85	0,036	9,0	93
2006-06-20	20,2	8,7	240	18	9,9	7,1	0,34	0,13	1,0	0,015	5,9	65
2006-07-27	25,2	7,6	200	20	9,1	6,9	0,28	0,1	1,2	0,110	8,5	103
2006-08-16	22,1	20,0	90	12	18,0	7,8	0,89	0,10	0,68	0,039	9,7	111
2006-09-26	14,1	3,7	200	20	11,7	7,2	0,49	0,30	1,0	0,034	7,8	76
2006-10-19	10,3	5,4	350	27	8,6	6,9	0,17	0,18	1,1	0,030	8,7	78
2006-11-29	7,8	2,7	220	20	7,3	6,7	0,14	0,31	1,1	0,027	9,4	79
2006-12-20	2,3	3,7	320	21	6,4	6,2	0,07	0,52	1,1	0,020	10,8	79
Medel 2006		6,8	200	19	9,7	6,8	0,30	0,25	1,00	0,035	9,0	81
Medel 2005		8,9	210	19	9,3	6,7	0,28	0,34	1,35	0,077	9,8	83
Medel 2004		6,6	225	18	8,8	6,6	0,24	0,32	1,20	0,050	8,7	75
Medel 2004-2006		7,4	212	18	9,3	6,7	0,27	0,30	1,18	0,054	9,2	79
542 Ölmeåstadsån												
2006-02-15	0,7	5,9	175	19	13,3	6,7	0,45	0,40	2,6	0,081	11,8	82
2006-04-19	6,0	6,4	180	17	7,4	6,5	0,13	0,40	1,2	0,019	11,0	88
2006-06-20	18,3	9,4	260	17	13,8	7,1	0,56	0,61	1,9	0,056	4,6	49
2006-08-16	16,7	19,0	270	32	11,9	6,5	0,15	1,60	2,0	0,079	6,8	70
2006-10-19	10,0	5,1	300	23	10,2	6,9	0,35	0,46	1,5	0,030	9,1	81
2006-12-20	2,8	3,0	250	20	6,8	6,1	0,09	0,59	1,2	0,017	12,1	89
Medel 2006		8,1	239	21	10,6	6,6	0,29	0,68	1,73	0,047	9,2	77
Medel 2005		6,5	293	23	9,7	6,6	0,26	0,34	1,43	0,045	9,9	80
Medel 2004		6,9	250	20	9,5	6,6	0,27	0,33	1,55	0,041	9,3	78
Medel 2004-2006		7,2	261	21	9,9	6,6	0,27	0,45	1,57	0,044	9,5	78
543 Viskeån, inlopp i Draven												
2006-02-15	0,1	6,7	200	20	8,3	6,4	0,15	0,20	0,89	0,058	12,1	83
2006-04-19	5,6	14,0	200	16	5,6	6,1	0,04	0,30	1,0	0,045	10,6	84
2006-06-20	17,8	52,0	360	25	8,3	6,6	0,22	0,10	1,3	0,150	6,7	71
2006-08-16	16,1	21,0	110	24	10,4	6,8	0,20	0,33	1,2	0,058	8,4	85
2006-10-19	10,1	8,1	350	31	7,1	6,3	0,08	0,16	1,1	0,052	9,0	80
2006-12-20	3,1	4,8	240	19	5,8	5,3	0,01	0,37	0,88	0,032	11,3	84
Medel 2006		17,8	243	23	7,6	6,3	0,12	0,24	1,06	0,066	9,7	81
Medel 2005		11,1	276	24	6,8	6,0	0,07	0,19	0,94	0,060	10,2	83
Medel 2004		8,8	272	25	6,5	5,9	0,05	0,22	0,99	0,049	9,9	83
Medel 2004-2006		12,5	264	24	6,9	6,0	0,08	0,22	1,00	0,058	9,9	82
550 Storåns inlopp i Bolmen												
2006-01-17	0,8	3,0	175	15	8,1	6,6	0,22	0,20	0,76	0,017	12,0	84
2006-02-15	0,1	4,1	150	14	10,1	6,6	0,33	0,30	0,93	0,014	10,9	75
2006-03-14	0,2	3,9	110	13	10,5	7,0	0,34	0,30	0,84	0,014	11,2	77
2006-04-19	5,5	7,3	200	13	5,8	6,7	0,12	0,30	0,84	0,020	11,4	90
2006-05-09	13,6	7,8	100	17	6,1	6,6	0,13	0,22	0,77	0,031	9,4	91
2006-06-20	19,3	4,2	160	13	8,9	7,1	0,27	0,24	0,75	0,020	6,5	71
2006-07-27	20,2	4,3	130	10	11,7	7,2	0,49	0,48	1,1	0,028	5,6	62
2006-08-16	17,8	7,9	140	11	12,3	7,2	0,48	0,63	1,1	0,029	5,2	55
2006-09-26	14,1	7,7	160	14	12,0	7,0	0,42	0,37	0,97	0,027	6,3	61
2006-10-19	10,5	5,4	220	18	8,3	6,9	0,22	0,20	0,80	0,023	9,2	83
2006-11-29	7,1	4,5	200	20	6,1	6,5	0,11	0,20	0,85	0,023	11,2	93
2006-12-20	3,3	5,9	260	18	5,6	6,1	0,08	0,25	0,83	0,023	12,2	91
Medel 2006		5,5	167	15	8,8	6,8	0,27	0,31	0,88	0,022	9,3	78
Medel 2005		6,0	193	14	8,8	6,8	0,25	0,31	0,85	0,033	10,0	83
Medel 2004		5,6	209	16	7,5	6,6	0,19	0,25	0,84	0,030	10,0	83
Medel 2004-2006		5,7	190	15	8,4	6,7	0,23	0,29	0,85	0,028	9,8	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 %
552 Storån, nedströms Forsheda												
2006-02-15	0,1		150			6,6	0,33					
2006-04-19	5,5		180			6,6	0,12					
2006-06-20	19,3		160			7,1	0,26					
2006-08-16	17,0		120			7,3	0,47					
2006-10-19	10,5		200			6,8	0,23					
2006-12-20	3,3		240			6,2	0,09					
Medel 2006			175			6,8	0,25					
Medel 2005			204			6,7	0,20					
Medel 2004			197			6,6	0,18					
Medel 2004-2006			192			6,7	0,21					
554 Storån, nedströms Törestorp												
2006-02-15	0,4	3,9	150	16	10,1	6,8	0,33	0,30	0,76	0,012	12,4	86
2006-04-20	5,0	6,1	160	14	5,6	6,6	0,13	0,30	0,73	0,020	10,6	83
2006-06-20	20,1	2,6	160	13	7,8	6,9	0,24	0,45	0,65	0,010	7,3	81
2006-08-16	16,5	5,2	80	11	16,3	7,2	0,41	0,46	1,1	0,021	4,8	49
2006-10-18	10,6	3,5	200	15	7,5	7,0	0,23	0,13	0,71	0,017	9,2	83
2006-12-22	3,5	2,6	260	18	5,5	6,6	0,11	0,19	0,71	0,011	11,5	87
Medel 2006		4,0	168	15	8,8	6,9	0,24	0,31	0,78	0,015	9,3	78
Medel 2005		3,2	149	13	8,0	6,8	0,21	0,22	0,70	0,017	10,2	84
Medel 2004		3,8	193	15	7,5	6,7	0,20	0,15	0,74	0,017	10,0	84
Medel 2004-2006		3,7	170	14	8,1	6,8	0,22	0,22	0,74	0,016	9,8	82
558 Storån, Flatens utlopp												
2006-02-15	0,8	2,1	150	12	7,0	6,5	0,23	0,20	0,50	0,008	11,4	80
2006-04-20	4,6	2,0	180	14	5,0	6,5	0,11	0,20	0,68	0,013	10,8	84
2006-06-20	20,2	2,3	140	14,0	5,9	7,0	0,18	0,10	0,42	0,011	7,8	86
2006-08-16	16,4	4,5	90	8	6,2	6,7	0,21	0,10	0,35	0,014	5,9	60
2006-10-18	10,8	3,1	200	13	6,3	6,9	0,21	0,1	0,52	0,013	8,8	80
2006-12-21	3,9	1,8	220	18	5,2	6,6	0,11	0,16	0,61	0,011	11,4	87
Medel 2006		2,6	163	13	5,9	6,7	0,18	0,14	0,51	0,012	9,4	79
Medel 2005		2,4	124	10	6,1	6,8	0,17	0,12	0,44	0,013	10,2	85
Medel 2004		10,7	251	14	5,7	6,7	0,15	0,13	0,55	0,012	10,1	86
Medel 2004-2006		5,2	179	13	5,9	6,7	0,17	0,13	0,50	0,012	9,9	83
568 Västerån, uppströms Långasjön												
2006-02-15	0,1	1,8	125	11	6,4	6,8	0,22	0,10	0,41	0,006	13,1	90
2006-04-20	5,2	1,2	160	13	4,3	6,7	0,10	0,10	0,50	0,007	11,7	92
2006-06-20	17,4	2,0	160	10	6,7	7,1	0,24	0,10	0,35	0,008	7,9	83
2006-08-16	15,7	1,8	90	10	6,5	7,2	0,27	0,10	0,34	0,008	8,5	86
2006-10-18	8,6	3,2	260	20	6,8	6,8	0,18	0,1	0,54	0,010	10,2	88
2006-12-21	2,3	1,2	200	14	5,3	6,8	0,15	0,12	0,47	0,008	12,7	93
Medel 2006		1,9	166	13	6,0	6,9	0,19	0,10	0,44	0,008	10,7	88
Medel 2005		1,9	145	13	5,8	6,9	0,19	0,10	0,42	0,010	10,9	89
Medel 2004		1,6	140	13	5,6	6,8	0,18	0,18	0,44	0,007	10,9	91
Medel 2004-2006		1,8	150	13	5,8	6,9	0,19	0,13	0,43	0,009	10,8	90
570 Lillån, nedströms Bredaryd												
2006-02-15	1,0	6,3	150	12	19,6	6,9	0,55	1,00	4,3	0,023	12,3	86
2006-04-19	6,2	4,4	280	18	8,2	6,7	0,12	0,50	1,3	0,013	10,9	88
2006-06-20	15,8	14,0	130	37	16,1	6,9	0,54	0,13	3,7	0,180	7,3	74
2006-08-16	15,8	11,0	220	15	13,9	7,2	0,47	0,48	2,0	0,031	7,0	71
2006-10-19	9,5	6,9	350	21	10,3	6,9	0,29	0,40	1,4	0,022	9,2	81
2006-12-20	3,1	3,3	260	21	7,5	6,1	0,09	0,66	1,5	0,019	11,8	88
Medel 2006		7,7	232	21	12,6	6,8	0,34	0,53	2,37	0,048	9,8	81
Medel 2005		7,3	284	21	11,4	6,6	0,25	0,75	1,88	0,038	9,8	80
Medel 2004		6,0	298	23	10,5	6,3	0,21	0,88	2,19	0,189	10,0	83
Medel 2004-2006		7,0	271	22	11,5	6,5	0,27	0,72	2,15	0,092	9,9	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 %
580 Lillån												
2006-02-15	1,0	2,9	100	9,7	9,7	6,8	0,34	0,20	0,58	0,008	11,9	84
2006-04-20	5,1	2,0	140	12	16,6	7,0	0,15	0,30	0,74	0,010	10,2	80
2006-06-20	17,9	4,3	120	9	9,0	7,1	0,32	0,10	0,50	0,015	7,0	74
2006-08-16	14,7	5,0	200	19	8,8	6,7	0,21	0,10	0,66	0,018	8,1	80
2006-10-18	9,8	2,6	120	12	9,2	7,0	0,36	0,10	0,55	0,010	9,8	87
2006-12-21	3,4	1,4	180	14	6,6	6,7	0,16	0,25	0,67	0,009	11,6	87
Medel 2006		3,0	143	13	10,0	6,9	0,26	0,18	0,62	0,012	9,8	82
Medel 2005		2,7	133	11	8,3	6,8	0,25	0,15	0,55	0,014	10,0	83
Medel 2004		2,2	152	14	8,6	6,6	0,22	0,18	0,68	0,013	10,1	84
Medel 2004-2006		2,6	143	13	8,9	6,8	0,24	0,17	0,61	0,013	10,0	83
584 Helvetesbäcken												
2006-02-15	0,3	2,5	70	9,8	10,9	7,1	0,40	0,50	0,89	0,042	13,4	92
2006-04-20	4,4	1,5	130	13	7,4	7,2	0,19	0,30	0,66	0,018	12,9	100
2006-06-20	15,0	7,5	100	11	15,0	7,4	0,43	1,60	2,2	0,140	9,3	92
2006-08-16	13,3	2,8	110	14	12,4	7,5	0,48	0,40	0,93	0,032	10,0	96
2006-10-18	8,0	3,2	160	17	10,7	7,4	0,51	0,33	0,72	0,022	11,0	93
2006-12-21	2,7	1,9	160	26	7,1	6,9	0,19	0,22	0,52	0,012	13,2	97
Medel 2006		3,2	122	15	10,6	7,3	0,37	0,56	0,99	0,044	11,6	95
Medel 2005		2,4	153	15	9,2	7,0	0,31	0,27	0,71	0,025	11,4	94
Medel 2004		3,4	117	12	10,7	7,0	0,37	0,70	1,40	0,036	12,0	91
Medel 2004-2006		3,0	131	14	10,2	7,1	0,35	0,51	1,03	0,035	11,7	93
602 Skålån, nedströms Flåren												
2006-02-16	1,6	1,6	70	12	7,5	6,7	0,16	0,20	0,60	0,014	12,3	88
2006-04-20	6,5	2,0	80	13	6,7	7,1	0,16	0,20	0,69	0,014	11,6	94
2006-06-21	19,4	2,1	70	11	7,2	7,1	0,17	0,16	0,66	0,019	7,8	85
2006-08-16	18,9	3,8	65	10	7,6	7,2	0,21	0,21	0,45	0,009	8,2	88
2006-10-19	11,2	3,0	55	10	7,2	7,1	0,18	0,10	0,52	0,014	9,7	88
2006-12-20	4,8	2,0	110	12	7,0	6,8	0,14	0,18	0,63	0,013	11,6	90
Medel 2006		2,4	75	11	7,2	7,0	0,17	0,18	0,59	0,014	10,2	89
Medel 2005		2,3	101	13	6,9	6,9	0,14	0,17	0,60	0,020	10,8	92
Medel 2004		2,3	81	10	8,4	6,8	0,17	0,13	0,55	0,017	10,5	90
Medel 2004-2006		2,3	86	12	7,5	6,9	0,16	0,16	0,58	0,017	10,5	90
632 Borån, nedströms Bor												
2006-02-15	0,9	2,4	70	11	8,7	6,7	0,15	0,20	1,1	0,015	13,3	93
2006-04-20	5,6	2,6	130	13	7,3	6,7	0,11	0,40	1,0	0,016	11,7	93
2006-06-21	17,8	5,8	90	11	9,6	7,0	0,20	0,47	1,8	0,030	7,6	80
2006-08-16	15,8	5,8	140	14	15,8	7,0	0,31	1,10	2,9	0,046	7,4	75
2006-10-19	10,8	4,0	120	15	9,4	6,9	0,21	0,56	1,7	0,031	9,7	88
2006-12-20	4,5	1,7	180	14	6,9	6,4	0,10	0,43	1,0	0,016	12,3	95
Medel 2006		3,7	122	13	9,6	6,8	0,18	0,53	1,58	0,026	10,3	87
Medel 2005		4,1	133	13	7,8	6,7	0,15	0,23	1,00	0,034	10,6	91
Medel 2004		3,0	90	10	7,8	6,6	0,13	0,20	0,95	0,016	10,9	92
Medel 2004-2006		3,6	115	12	8,4	6,7	0,15	0,32	1,18	0,025	10,6	90
634 Årån, inlopp i Furen												
2006-02-15	0,6	1,4	100	11	7,9	6,8	0,20	0,20	0,63	0,012	13,2	92
2006-04-20	6,0	2,6	120	13	6,6	7,0	0,15	0,30	0,78	0,018	11,4	92
2006-06-21	21,2	2,4	90	11	7,2	7,2	0,18	0,13	0,66	0,016	7,9	89
2006-08-16	19,4	3,6	80	10	7,3	7,2	0,21	0,10	0,49	0,017	8,5	93
2006-10-19	11,2	3,1	100	12	7,3	7,1	0,20	0,10	0,58	0,017	10,0	91
2006-12-20	4,3	2,9	160	14	6,6	6,7	0,12	0,23	0,76	0,014	12,3	95
Medel 2006		2,7	108	12	7,1	7,0	0,18	0,18	0,65	0,016	10,6	92
Medel 2005		2,5	128	13	7,0	6,9	0,17	0,18	0,62	0,020	10,7	92
Medel 2004		2,3	118	12	7,1	6,7	0,15	0,18	0,66	0,016	10,9	94
Medel 2004-2006		2,5	118	12	7,1	6,9	0,17	0,18	0,64	0,017	10,7	93

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												
2006-02-15	1,2	1,0	100	12	8,2	6,8	0,22	0,20	0,69	0,011	12,8	90
2006-04-19	4,7	1,8	120	12	7,9	7,1	0,22	0,40	0,85	0,010	10,5	82
2006-06-21	17,7	1,1	80	10	7,4	7,2	0,19	0,24	0,68	0,015	8,4	88
2006-08-16	19,9	3,5	70	10	7,8	7,2	0,24	0,10	0,49	0,020	8,5	93
2006-10-19	11,6	2,5	70	10	7,8	7,2	0,23	0,1	0,47	0,013	9,3	86
2006-12-20	4,7	1,8	160	15	6,9	6,8	0,14	0,26	0,71	0,012	11,8	92
Medel 2006		2,0	100	11	7,7	7,1	0,21	0,22	0,65	0,014	10,2	88
Medel 2005		1,7	97	12	7,4	7,1	0,18	0,17	0,65	0,015	10,6	90
Medel 2004		1,6	101	12	7,5	6,9	0,18	0,18	0,63	0,014	10,6	91
Medel 2004-2006		1,8	99	12	7,5	7,0	0,19	0,19	0,64	0,014	10,5	90
646 Vrigstadån, nedströms Vrigstads ARV												
2006-02-16	0,1	2,2	70	10	9,7	6,8	0,29	0,30	0,79	0,013	12,1	83
2006-04-19	6,2	2,5	160	15	6,2	6,9	0,10	0,40	0,91	0,010	10,5	85
2006-06-20	22,1	4,3	120	12	8,9	7,1	0,30	0,10	0,65	0,023	7,3	84
2006-08-16	19,3	6,3	90	15	11,0	7,4	0,43	0,10	0,55	0,020	7,3	79
2006-10-18	9,9	5,0	200	19	8,5	6,9	0,24	0,18	0,86	0,021	8,7	77
2006-12-21	2,4	1,8	200	20	6,7	6,5	0,12	0,38	0,88	0,013	11,9	87
Medel 2006		3,7	140	15	8,5	6,9	0,25	0,24	0,77	0,017	9,6	82
Medel 2005		3,6	165	17	8,2	6,8	0,23	0,22	0,77	0,025	9,7	82
Medel 2004		3,5	135	13	8,1	6,7	0,22	0,25	0,80	0,019	10,2	86
Medel 2004-2006		3,6	147	15	8,3	6,8	0,23	0,24	0,78	0,020	9,8	83
650 Lillån												
2006-02-16	0,7	1,8	70	9,8	8,2	6,8	0,18	0,20	0,59	0,009	12,6	88
2006-04-19	6,3	3,4	100	12	6,7	6,9	0,11	0,30	0,72	0,011	10,3	83
2006-06-20	21,6	4,4	90	13	7,7	7,1	0,20	0,10	0,60	0,025	7,3	83
2006-08-16	17,6	3,6	90	12	8,3	7,1	0,24	0,10	0,56	0,024	7,9	83
2006-10-18	9,6	4,4	100	13	8,4	7,0	0,22	0,1	0,63	0,019	9,7	85
2006-12-21	3,3	1,2	130	14	7,0	6,6	0,10	0,24	0,71	0,010	11,7	88
Medel 2006		3,1	97	12	7,7	6,9	0,18	0,17	0,64	0,016	9,9	85
Medel 2005		3,4	133	13	7,6	6,8	0,16	0,15	0,62	0,020	10,4	88
Medel 2004		3,2	100	12	7,5	6,6	0,16	0,13	0,64	0,015	10,2	84
Medel 2004-2006		3,2	110	12	7,6	6,8	0,16	0,15	0,63	0,017	10,2	86
654 Hillens utlopp												
2006-02-15	1,1	0,4	50	9,8	7,7	6,8	0,16	0,10	0,48	0,005	12,9	91
2006-04-19	5,2	1,5	45	8,9	7,4	7,1	0,16	0,20	0,65	0,007	9,9	78
2006-06-20	21,8	2,3	50	10	7,3	7,2	0,17	0,10	0,48	0,015	8,4	96
2006-08-16	19,5	3,1	40	9	7,4	7,2	0,18	0,10	0,49	0,023	8,7	95
2006-10-18	11,3	1,6	35	8,6	7,4	7,0	0,19	0,1	0,48	0,016	10,0	91
2006-12-21	4,1	1,1	60	11	7,1	7,1	0,15	0,18	0,56	0,007	11,6	89
Medel 2006		1,7	47	9,5	7,4	7,1	0,17	0,13	0,52	0,012	10,3	90
Medel 2005		1,6	63	10,4	7,3	7,0	0,18	0,12	0,50	0,014	11,0	95
Medel 2004		1,7	49	8,4	7,4	6,9	0,16	0,12	0,51	0,013	10,7	92
Medel 2004-2006		1,6	53	9,4	7,3	7,0	0,17	0,12	0,51	0,013	10,6	93
674 Hågnaån												
2006-02-15	0,1	6,3	175	13	17,0	6,9	0,69	0,50	2,2	0,039	10,7	73
2006-04-19	6,4	4,1	200	18	9,5	7,0	0,22	0,50	1,3	0,025	8,7	71
2006-06-20	17,4	12,0	220	18	20,2	7,0	0,85	0,94	2,2	0,110	5,8	61
2006-08-16	15,1	26,0	280	28	15,6	6,9	0,39	1,80	3,1	0,340	7,1	71
2006-10-18	9,3	7,6	280	24	11,8	6,9	0,39	0,29	1,3	0,034	8,7	76
2006-12-21	2,5	2,8	260	33	9,1	6,6	0,19	0,50	1,4	0,021	10,8	79
Medel 2006		9,8	236	22	13,9	6,9	0,46	0,76	1,92	0,095	8,6	72
Medel 2005		6,2	263	20	13,0	6,9	0,44	0,45	1,28	0,078	9,5	79
Medel 2004		6,4	232	19	11,7	6,7	0,38	0,53	1,43	0,042	9,0	75
Medel 2004-2006		7,5	244	20	12,8	6,8	0,42	0,58	1,54	0,071	9,1	75

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												
2006-02-15	0,2	2,1	125	12	12,2	6,9	0,37	0,30	0,86	0,015	11,9	82
2006-04-19	7,1	3,6	130	13	10,6	7,2	0,28	0,40	1,2	0,014	9,3	77
2006-06-20	19,6	3,0	100	12	11,9	7,2	0,44	0,19	0,89	0,032	6,8	74
2006-08-16	16,2	3,0	90	11	23,7	7,1	0,49	0,18	0,80	0,023	7,3	74
2006-10-18	10,1	3,3	100	13	11,9	7,1	0,41	0,1	0,66	0,016	8,9	79
2006-12-21	3,0	2,5	180	15	9,9	6,8	0,24	0,53	1,2	0,015	11,3	84
Medel 2006		2,9	121	13	13,4	7,1	0,37	0,28	0,94	0,019	9,3	78
Medel 2005		3,0	124	15	11,0	7,0	0,34	0,23	0,84	0,033	9,1	76
Medel 2004		4,2	107	12	11,2	6,8	0,33	0,27	0,89	0,024	9,2	77
Medel 2004-2006		3,4	117	13	11,9	6,9	0,35	0,26	0,89	0,025	9,2	77
680 Ljungaån												
2006-02-15	0,1	2,3	70	10	10,5	7,0	0,44	0,40	0,71	0,013	13,7	94
2006-04-19	6,3	2,9	150	12	5,4	6,8	0,12	0,40	0,75	0,010	11,0	89
2006-06-20	19,9	3,4	100	11	8,8	7,3	0,43	0,15	0,73	0,021	8,0	88
2006-08-16	17,1	3,6	70	10	10,7	7,5	0,48	0,15	0,61	0,025	8,7	90
2006-10-18	9,6	3,8	140	15	8,8	7,2	0,36	0,20	0,77	0,020	9,8	86
2006-12-21	2,4	2,7	220	18	6,9	6,9	0,19	0,45	0,94	0,014	12,5	91
Medel 2006		3,1	125	13	8,5	7,1	0,34	0,29	0,75	0,017	10,6	90
Medel 2005		3,4	145	14	8,3	7,2	0,36	0,22	0,70	0,023	10,1	85
Medel 2004		3,5	128	12	7,6	7,0	0,27	0,23	0,75	0,021	10,5	89
Medel 2004-2006		3,3	133	13	8,1	7,1	0,32	0,25	0,73	0,020	10,4	88
682 Sävsjöån												
2006-02-15	0,6	4,3	125	11	14,4	7,1	0,59	0,50	0,92	0,019	12,6	88
2006-04-19	6,0	2,8	200	15	7,5	6,9	0,15	0,60	0,95	0,013	10,4	84
2006-06-20	18,9	8,2	110	18	12,7	6,7	0,54	0,10	1,6	0,051	6,0	65
2006-08-16	16,8	6,1	80	8	9,9	7,2	0,41	0,35	0,92	0,038	7,4	76
2006-10-18	9,5	4,1	180	17	11,8	7,2	0,44	0,32	0,92	0,020	9,6	84
2006-12-21	2,7	3,8	260	22	10,3	6,9	0,24	0,65	1,3	0,020	12,0	88
Medel 2006		4,9	159	15	11,1	7,0	0,40	0,42	1,10	0,027	9,7	81
Medel 2005		4,4	170	16	11,6	7,2	0,44	0,37	0,92	0,028	9,7	82
Medel 2004		9,3	173	14	11,1	6,9	0,38	0,43	1,09	0,033	10,1	85
Medel 2004-2006		6,2	168	15	11,3	7,1	0,40	0,41	1,04	0,029	9,8	83
684 Toftaån												
2006-02-15	0,1	2,3	100	9,8	8,4	6,9	0,38	0,30	0,60	0,013	12,2	84
2006-04-19	6,1	1,4	160	13	4,8	6,9	0,12	0,20	0,67	0,009	11,3	91
2006-06-20	19,7	1,5	90	9,2	7,4	7,4	0,38	0,13	0,69	0,015	8,2	90
2006-08-16	16,8	1,5	60	8	9,3	7,4	0,39	0,16	0,51	0,014	8,7	90
2006-10-18	9,5	2,4	140	13	7,2	7,3	0,31	0,16	0,65	0,013	10,6	93
2006-12-21	2,1	1,7	70	16	5,6	6,9	0,16	0,30	0,74	0,011	12,9	94
Medel 2006		1,8	103	12	7,1	7,1	0,29	0,21	0,64	0,013	10,7	90
Medel 2005		1,8	128	11	7,1	7,2	0,29	0,15	0,61	0,015	10,6	90
Medel 2004		2,1	125	12	6,5	6,9	0,24	0,20	0,63	0,014	10,9	92
Medel 2004-2006		1,9	119	12	6,9	7,1	0,27	0,19	0,63	0,014	10,7	91

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												
2006-01-17	0,5	1,8	125	12	7,8	6,6	0,22	0,30	0,65	0,015	12,6	87
2006-02-15	0,4	2,4	125	12	8,1	6,6	0,22	0,20	0,58	0,010	11,6	80
2006-03-14	0,3	2,8	90	12	8,5	6,8	0,27	0,30	0,60	0,009	11,9	82
2006-04-19	5,5	2,1	150	10	5,9	6,6	0,09	0,40	0,83	0,010	10,3	82
2006-05-09	14,5	1,1	90	15	6,4	6,6	0,12	0,22	0,71	0,011	8,8	86
2006-06-21	19,8	2,2	120	11	7,2	7,0	0,22	0,14	0,55	0,010	6,9	76
2006-07-27	22,2	1,6	90	9	8,0	7,1	0,28	0,1	0,39	0,012	7,0	81
2006-08-16	18,0	2,1	80	8	8,5	7,9	0,40	0,10	0,36	0,010	7,2	76
2006-09-26	15,0	2,5	150	14	8,3	7,1	0,25	0,10	0,55	0,011	8,2	81
2006-10-19	10,5	3,0	200	17	7,9	6,9	0,22	0,15	0,64	0,013	9,2	83
2006-11-29	6,8	3,6	180	19	6,6	6,5	0,10	0,28	0,81	0,013	10,5	86
2006-12-21	3,1	1,7	240	17	6,0	6,4	0,08	0,33	0,86	0,009	11,7	87
Medel 2006		2,2	137	13	7,4	6,8	0,21	0,22	0,63	0,011	9,7	82
Medel 2005		3,1	147	14	7,3	6,8	0,19	0,19	0,64	0,016	10,2	85
Medel 2004		2,9	192	15	6,9	6,6	0,16	0,22	0,71	0,015	9,8	82
Medel 2004-2006		2,8	158	14	7,2	6,7	0,18	0,21	0,66	0,014	9,9	83
742 Hagasjöbäcken												
2006-02-15	0,6	27,0	250	29	7,8	6,7	0,21	0,60	1,3	0,180	12,9	90
2006-04-19	4,9	5,0	220	19	6,1	6,5	0,09	0,80	1,7	0,060	10,3	80
2006-06-21	16,0	11,0	260	17	6,5	7,1	0,22	0,24	0,74	0,085	8,6	87
2006-08-16	14,4	23,0	180	17	13,0	7,1	0,22	1,60	2,9	0,150	8,7	85
2006-10-19	9,8	12,0	300	25	8,4	7,0	0,28	0,54	1,4	0,110	9,8	87
2006-12-21	3,5	3,6	300	26	5,6	5,7	0,025	0,68	1,3	0,044	11,8	89
Medel 2006		13,6	252	22	7,9	6,7	0,17	0,74	1,56	0,105	10,4	86
Medel 2005		8,1	230	27	6,9	6,5	0,16	0,52	1,10	0,106	10,4	85
Medel 2004		6,9	275	23	7,0	6,4	0,13	0,83	1,82	0,130	10,3	86
Medel 2004-2006		9,5	252	24	7,3	6,5	0,16	0,70	1,49	0,114	10,4	86
750 Hokaån												
2006-02-15	0,3	2,7	100	11	10,2	7,0	0,34	0,50	0,79	0,015	12,9	89
2006-04-19	5,4	2,4	150	12	6,3	6,6	0,11	0,40	0,85	0,010	11,7	93
2006-06-20	19,9	3,3	100	8	10,8	7,3	0,36	0,30	0,71	0,020	8,1	89
2006-08-16	17,4	2,8	60	7	12,4	7,4	0,48	0,20	0,53	0,017	8,2	86
2006-10-18	9,6	3,1	140	14	7,5	7,0	0,23	0,15	0,63	0,013	10,3	90
2006-12-21	2,4	1,8	180	16	7,0	6,7	0,13	0,45	0,97	0,011	13,1	96
Medel 2006		2,7	122	11	9,0	7,0	0,28	0,33	0,75	0,014	10,7	90
Medel 2005		2,5	148	14	8,0	6,9	0,22	0,27	0,73	0,017	10,9	91
Medel 2004		2,8	175	17	7,4	6,8	0,18	0,27	0,82	0,015	11,2	93
Medel 2004-2006		2,6	148	14	8,1	6,9	0,22	0,29	0,76	0,015	10,9	91
762 Malmbäcksån												
2006-02-15	0,3	9,1	125	10	13,3	7,0	0,54	0,60	1,2	0,045	12,1	83
2006-04-19	5,8	2,8	180	14	6,7	6,4	0,10	0,50	1,0	0,010	10,4	83
2006-06-20	15,5	9,0	110	11	19,0	7,2	0,90	1,50	2,4	0,075	7,1	71
2006-08-16	15,6	7,2	140	18	12,7	7,0	0,35	0,46	1,3	0,060	7,9	80
2006-10-18	9,1	6,7	200	16	12,0	7,1	0,48	0,29	1,4	0,027	8,9	77
2006-12-21	2,4	2,2	200	16	7,6	6,7	0,20	0,63	1,2	0,015	12,0	88
Medel 2006		6,2	159	14	11,9	6,9	0,43	0,66	1,42	0,039	9,7	80
Medel 2005		4,9	158	16	10,2	6,9	0,38	0,45	1,06	0,039	9,8	81
Medel 2004		4,6	202	18	8,6	6,7	0,26	0,43	1,11	0,030	9,9	82
Medel 2004-2006		5,2	173	16	10,2	6,8	0,36	0,52	1,20	0,036	9,8	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 %
772 Hokån												
2006-02-15	0,5	4,8	100	10	14,5	7,3	0,65	0,40	0,77	0,015	13,3	92
2006-04-19	6,5	3,9	150	14	8,8	6,8	0,19	0,70	1,3	0,020	10,6	86
2006-06-20	16,5	5,6	90	11	19,5	7,4	1,00	0,58	1,1	0,020	8,3	85
2006-08-16	15,1	4,4	70	13	19,0	7,6	0,74	0,38	0,98	0,023	8,9	89
2006-10-18	9,1	4,5	140	13	14,1	7,4	0,63	0,35	0,90	0,017	9,9	86
2006-12-21	2,3	2,8	180	17	9,9	6,9	0,27	0,73	1,3	0,015	12,3	90
Medel 2006		4,3	122	13	14,3	7,2	0,58	0,52	1,06	0,018	10,6	88
Medel 2005		4,1	161	15	11,8	7,1	0,50	0,33	0,93	0,025	10,7	88
Medel 2004		4,0	177	16	11,0	6,9	0,37	0,47	1,06	0,022	10,4	86
Medel 2004-2006		4,2	153	15	12,4	7,1	0,48	0,44	1,01	0,022	10,5	87
930 Stödstorpsån nedströms Waggeryds Cell												
2006-01-17	1,3	2,2	125	11	10,7	7,2	0,47	0,20	0,88	0,031	12,3	87
2006-02-15	3,8	20,0	150	31	6,7	6,9	0,22	0,10	1,2	0,049	11,1	84
2006-03-14	3,2	13,0	260	66	65,8	7,8	3,10	0,20	1,7	0,200	11,3	84
2006-04-19	6,3	3,0	200	17	19,4	6,8	0,24	0,20	1,8	0,020	11,9	96
2006-05-10	12,5	3,1	80	9,6	16,7	7,1	0,46	0,15	1,1	0,029	9,4	88
2006-06-20	16,2	8,0	80	24	36,7	7,4	1,20	0,10	1,5	0,110	7,7	78
2006-07-27	22,0	36,0	90	31	78,4	6,1	0,33	0,1	1,4	0,067	7,3	84
2006-08-16	17,2	8,1	70	26	81,8	7,0	0,88	0,10	1,1	0,056	7,7	80
2006-09-26	14,8	6,9	300	46	56,6	7,9	3,20	0,15	1,7	0,150	8,0	79
2006-10-18	11,4	6,8	140	24	63,4	7,0	0,60	0,17	1,1	0,039	8,9	82
2006-11-29	8,0	4,0	240	28	18,8	7,4	0,69	0,20	1,1	0,038	10,4	88
2006-12-21	3,4	9,9	200	19	20,8	6,6	0,25	0,21	0,73	0,022	12,0	90
Medel 2006		10,1	161	28	39,7	7,1	0,97	0,16	1,28	0,068	9,8	85
Medel 2005		7,2	196	35	44,1	7,4	1,60	0,23	1,70	0,111	10,0	86
Medel 2004		4,3	168	21	27,7	7,0	0,78	0,23	1,09	0,050	10,1	85
Medel 2004-2006		7,2	175	28	37,2	7,1	1,12	0,21	1,36	0,076	10,0	85
932 Stödstorpsån uppströms Waggeryds Cell												
2006-02-15	0,1	3,2	125	12	6,8	6,9	0,25	0,20	0,43	0,007	13,1	90
2006-04-19	6,3	2,7	220	16	4,7	6,7	0,12	0,20	0,58	0,010	11,7	95
2006-06-20	17,7	4,2	100	9	6,6	7,2	0,23	0,10	0,39	0,015	8,3	87
2006-08-16	14,6	4,1	70	7	7,1	7,2	0,22	0,10	0,36	0,013	9,3	92
2006-10-18	8,8	3,9	160	16	6,1	6,9	0,19	0,10	0,53	0,010	10,4	90
2006-12-21	2,1	1,8	260	18	5,3	6,7	0,13	0,18	0,62	0,007	12,9	94
Medel 2006		3,3	156	13	6,1	6,9	0,19	0,15	0,49	0,010	11,0	91
Medel 2005		3,2	196	16	6,1	6,9	0,18	0,12	0,46	0,012	11,0	89
Medel 2004		2,7	188	17	6,0	6,8	0,16	0,13	0,55	0,010	11,0	91
Medel 2004-2006		3,1	180	15	6,1	6,9	0,18	0,13	0,50	0,011	11,0	90
940 Hjortsjöns utlopp												
2006-02-15	0,9	1,4	50	4,4	15,0	7,2	0,68	0,40	0,60	0,009	10,6	74
2006-04-19	5,1	3,1	60	5,8	12,5	7,2	0,51	0,60	0,84	0,009	9,7	76
2006-06-20	20,1	2,8	35	6,3	13,4	7,8	0,58	0,25	0,61	0,013	9,1	100
2006-08-16	19,8	2,6	25	4,5	14,7	7,8	0,70	0,10	0,25	0,009	7,9	87
2006-10-18	11,3	1,7	25	4,4	14,7	7,5	0,74	0,1	0,33	0,010	8,7	80
2006-12-21	4,2	3,1	130	9,8	11,2	7,4	0,42	0,76	1,20	0,013	11,0	84
Medel 2006		2,5	54	5,9	13,6	7,5	0,61	0,37	0,64	0,011	9,5	83
Medel 2005		2,8	57	5,6	13,4	7,4	0,60	0,33	0,58	0,014	9,8	85
Medel 2004		2,5	69	7,6	12,6	7,3	0,51	0,40	0,79	0,013	9,8	84
Medel 2004-2006		2,6	60	6,3	13,2	7,4	0,57	0,37	0,67	0,013	9,7	84

Vattenkemiska resultat i sjöar (L2)

Kursiva värden anger halt under detektionsgränsen (<).

Vid beräkning av medelvärde har värdet för detektionsgränsen använts.

Datum	Djup (m)	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg- tal	TOC (mg/l)	Abs 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															
2006-08-24	0,5	20,6	3,2	60	10	0,212	10,3	7,4	0,31	0,022	0,1	0,38	0,014	9,1	103
2006-08-24	1	20,0												8,8	98
2006-08-24	2	19,9												8,7	98
2006-08-24	3	19,0												7,7	86
2006-08-24	4	18,9												7,2	79
2006-08-24	5	18,8												6,8	75
2006-08-24	6	18,8												6,7	74
2006-08-24	7	18,8												6,5	71
2006-08-24	8	18,8												6,3	70
2006-08-24	9	18,8												6,3	69
2006-08-24	10	18,8												6,4	70
2006-08-24	11	18,8												6,4	70
2006-08-24	12	18,7												6,3	69
2006-08-24	12,5	18,7	7,5	80	10	0,317	10,5	7,2	0,32	0,059	0,1	0,45	0,018	6,2	69
Medel yta aug 2004-2006			3,0	93	11,0	0,243	9,7	7,3	0,27	0,021	0,10	0,52	0,016	9,0	102
30 Vidöstern norra															
2006-08-24	0,5	19,6	2,4	65	10	0,147	11,9	7,4	0,36	0,01	0,11	0,50	0,008	8,7	97
2006-08-24	2	19,5												8,7	97
2006-08-24	4	19,3												8,4	94
2006-08-24	6	19,1												7,5	83
2006-08-24	7	18,9												6,6	73
2006-08-24	8	18,8												6,5	72
2006-08-24	9	18,3												5,3	59
2006-08-24	10	16,6												1,7	21
2006-08-24	11	15,7												1,7	18
2006-08-24	12	14,3												2,2	22
2006-08-24	14	12,2												3,4	32
2006-08-24	16	11,2												3,6	33
2006-08-24	20	9,4												4,2	38
2006-08-24	24	8,0												4,3	37
2006-08-24	28	7,8												4,3	37
2006-08-24	30	7,8												4,3	37
2006-08-24	32	7,8												4,2	36
2006-08-24	34	7,8	2,0	110	11	0,249	10,3	6,8	0,28	0,01	0,1	0,86	0,009	4,1	35
Medel yta aug 2004-2006			3,0	115	13,0	0,253	10,6	7,2	0,30	0,020	0,17	0,64	0,014	8,6	96
46 Eckern															
2006-08-24	0,5	19,6	3,2	35	7,2	0,047	9,3	7,5	0,48	0,011	0,1	0,31	0,007	7,9	88
2006-08-24	1	19,6												7,8	88
2006-08-24	2	19,6												7,9	86
2006-08-24	3	19,2												7,0	80
2006-08-24	4	19,0												6,4	70
2006-08-24	5	18,8												5,5	60
2006-08-24	6	18,5												3,5	38
2006-08-24	7	15,7												0,2	2
2006-08-24	8	14,2												0,2	2
2006-08-24	9	12,9												0,2	2
2006-08-24	10	12,6	1,0	60	9,4	0,117	14,8	7,9	1,20	0,80	0,1	1,30	0,008	0,2	2
Medel yta aug 2004-2006			2,2	65	8,6	0,123	8,8	7,4	0,42	0,010	0,10	0,35	0,009	8,0	88

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 %
510 Bolmen, södra															
2006-08-22	0,5	19,7	0,9	45	9,3	0,297	6,9	7,2	0,16	0,012	0,16	0,51	0,008	9,0	100
2006-08-22	2	19,3												8,6	95
2006-08-22	6	19,1												8,4	93
2006-08-22	10	18,7												7,6	83
2006-08-22	11	17,9												5,5	60
2006-08-22	12	16,5												4,1	43
2006-08-22	13	15,2												4,3	44
2006-08-22	15	13,8												4,8	48
2006-08-22	20	12,8												5,2	51
2006-08-22	25	12,2												5,5	53
2006-08-22	30	11,7												5,6	53
2006-08-22	35	11,6	1,4	60	9,0	0,125	7,1	6,7	0,16	0,01	0,25	0,55	0,009	5,3	50
Medel yta aug 2004-2006			1,8	50	9,4	0,178	6,7	7,1	0,14	0,014	0,15	0,52	0,009	9,1	99
522 Unnen, norra															
2006-02-21	0,5	0,8	0,6	100	10	0,190	7,1	6,7	0,13	0,01	0,30	0,56	0,007	14,3	100
2006-02-22	2	0,8												14,0	99
2006-02-23	4	0,9												13,6	96
2006-02-24	6	1,1												13,3	95
2006-02-25	8	1,3												12,9	92
2006-02-26	10	1,5												12,3	89
2006-02-27	12	1,8												11,4	83
2006-02-28	14	2,1												10,5	77
2006-03-01	16	2,4												9,0	67
2006-03-02	17	2,8												5,2	39
2006-03-03	18	3,3	3,3	125	10	0,250	8,7	6,4	0,23	0,21	0,40	0,85	0,016	3,0	22
2006-08-22	0,5	19,8	1,6	60	10	0,127	6,9	7,0	0,15	0,011	0,31	0,45	0,008	8,9	100
2006-08-22	2	19,3												8,5	92
2006-08-22	4	19,2												8,0	88
2006-08-22	6	18,8												7,0	78
2006-08-22	8	13,6												3,0	29
2006-08-22	10	11,0												3,5	32
2006-08-22	12	10,5												3,6	33
2006-08-22	14	10,2												3,1	30
2006-08-22	16	10,1												3,0	28
2006-08-22	17,5	10,0	1,6	70	10	0,164	7,3	6,6	0,18	0,014	0,35	0,69	0,011	2,3	22
Medel yta aug 2004-2006			1,5	81	10,0	0,182	8,9	6,9	0,20	0,015	0,25	0,55	0,009	11,0	96
530 Bolmen, norra															
2006-08-22	0,5	19,7	2,2	50	10	0,083	7,3	7,2	0,19	0,01	0,1	0,48	0,011	8,5	95
2006-08-22	2	19,5												7,9	88
2006-08-22	4	19,3												7,7	86
2006-08-22	6	19,2												7,3	79
2006-08-22	8	18,5												5,5	60
2006-08-22	9	17,9												4,0	40
2006-08-22	10	16,7												1,0	10
2006-08-22	11	15,3	4,1	70	19	0,124	8,7	7,0	0,34	0,01	0,78	0,71	0,013	0,3	2
Medel yta aug 2004-2006			2,4	117	14,0	0,240	7,2	7,0	0,18	0,040	0,10	0,59	0,018	8,3	91
560 Flaten															
2006-08-23	0,5	19,7	2,6	80	11	0,142	14,4	7,5	0,23	0,018	0,1	0,41	0,014	8,4	93
2006-08-23	1	19,3												8,1	91
2006-08-23	2	19,1												8,0	87
2006-08-23	3	18,8												7,6	83
2006-08-23	4	18,5												6,2	68
2006-08-23	5	18,2												5,2	57
2006-08-23	6	17,9												4,3	47
2006-08-23	7	17,0												0,9	8
2006-08-23	8	16,3	6,4	120	11	0,199	7,0	7,0	0,28	0,080	0,1	0,44	0,012	0,4	5
Medel yta aug 2004-2006			2,7	135	14,3	0,309	8,7	7,1	0,21	0,036	0,10	0,51	0,016	7,7	84

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 %
630 Flåren															
2006-08-24	0,5	19,6	1,6	55	10	0,115	7,4	7,1	0,21	0,031	0,1	0,48	0,013	8,4	94
2006-08-24	1	19,6												8,4	94
2006-08-24	2	19,6												8,4	94
2006-08-24	4	19,6												8,4	93
2006-08-24	6	19,2												8,0	89
2006-08-24	8	19,0												6,8	76
2006-08-24	9	18,9												6,0	66
2006-08-24	10	18,6												4,6	50
2006-08-24	10,5	18,5	2,9	60	11	0,169	7,8	7,1	0,24	0,093	0,1	0,53	0,014	4,2	46
Medel yta aug 2004-2006			2,2	82	11,7	0,171	7,1	7,0	0,17	0,017	0,10	0,52	0,018	8,0	89
638 Lyen															
2006-08-24	0,5	19,8	1,8	60	11	0,142	7,7	7,1	0,23	0,042	0,1	0,49	0,015	8,5	96
2006-08-24	1	19,7												8,5	96
2006-08-24	2	19,3												8,2	92
2006-08-24	3	19,1												8,0	85
2006-08-24	4	19,0												7,5	83
2006-08-24	5	18,7												5,3	58
2006-08-24	5,5	18,5	3,3	60	11	0,257	7,8	7,1	0,25	0,057	0,1	0,49	0,012	4,9	54
Medel yta aug 2004-2006			2,2	103	12,0	0,230	7,3	7,0	0,19	0,024	0,10	0,57	0,020	8,2	91
644 Rusken söder															
2006-08-24	0,5	19,3	1,7	60	10	0,140	7,9	7,3	0,25	0,032	0,1	0,50	0,013	8,3	92
2006-08-24	2	19,1												8,0	88
2006-08-24	4	19,0												7,8	87
2006-08-24	6	18,9												7,5	83
2006-08-24	7	18,7												6,2	68
2006-08-24	8	18,2												4,6	50
2006-08-24	9	14,0												0,1	1
2006-08-24	11	12,7												0,1	1
2006-08-24	12,5	12,7	3,6	100	12	0,111	9,2	7,0	0,39	0,11	0,25	0,77	0,011	0,1	1
Medel yta aug 2004-2006			2,7	93	11,0	0,210	7,6	7,2	0,22	0,02	0,10	0,53	0,024	8,2	90
658 Allgunnen															
2006-08-24	0,5	19,9	1,1	35	9,4	0,133	7,3	7,2	0,18	0,028	0,1	0,45	0,006	8,4	94
2006-08-24	2	19,4												8,0	89
2006-08-24	4	19,3												7,9	88
2006-08-24	6	18,8												6,6	73
2006-08-24	7	16,5												2,6	28
2006-08-24	8	14,0												1,3	13
2006-08-24	9	13,1												1,2	12
2006-08-24	10	11,7												1,5	14
2006-08-24	12	10,3												2,3	21
2006-08-24	14	9,2												3,0	27
2006-08-24	16	9,0												3,2	29
2006-08-24	20	8,9												3,3	29
2006-08-24	25	8,7												3,1	27
2006-08-24	29	8,6												2,8	25
2006-08-24	30	8,7	3,3	45	9,4	0,221	7,3	6,7	0,17	0,017	0,28	0,76	0,006	2,7	25
Medel yta aug 2004-2006			1,6	50	9,6	0,123	7,1	7,1	0,16	0,016	0,10	0,44	0,010	8,4	91
740 Hindsen norr															
2006-08-24	0,5	19,4	1,2	20	6,0	0,065	6,3	7,1	0,13	0,013	0,1	0,30	0,006	8,3	92
2006-08-24	2	19,4												8,2	90
2006-08-24	4	19,4												8,2	92
2006-08-24	6	19,3												7,6	85
2006-08-24	7	18,9												6,9	76
2006-08-24	8	15,4												0,1	1
2006-08-24	10	13,9												0,1	1
2006-08-24	11,5	13,7	2,3	30	5,9	0,167	7,2	7,0	0,23	0,017	0,16	0,40	0,007	0,1	1
Medel yta aug 2004-2006			1,0	27	6,9	0,057	6,1	6,933	0,12	0,018	0,10	0,40	0,008	8,6	95

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	2006-08-24	0,5	1,6 2,0	7,2	1,7	9	2	10	4,9	5,3
Medel yta aug 2004-2006			1,5 1,75	7,1	1,7	8,4	2	13	7	11
30 Vidöstern norra	2006-08-24	0,5	2,0 2,5	7,9	1,8	11	2	12	4,8	12
Medel yta aug 2004-2006			1,6 1,9	7,7	1,7	9,7	2	10,8	6,6	10,7
46 Eckern	2006-08-24	0,5	2,7 3,0	9,8	2,1	5	2	7,0	2	3
Medel yta aug 2004-2006			2,1 2,6	9,2	2,0	4,8	2	6,9	2,7	6,7
510 Bolmen, södra	2006-08-22	0,5	2,8 3,2	5,5	1,3	5,3	2	7,7	2	5,3
Medel yta aug 2004-2006			2,8 3,3	5,2	1,3	4,9	2	7,5	4,0	6,8
522 Unnen, norra	2006-02-21	0,5	2,3 -	5,4	1,2	5,7	2	8,9	3,6	1,5
522 Unnen, norra	2006-08-22	0,5	2,3 3,1	5,2	1,2	5,7	2	8,9	2	6,2
Medel yta 2004-2006			2,2 3,0	5,3	1,2	5,4	2	8,4	3,8	4,5
530 Bolmen, norra	2006-08-22	0,5	2,5 2,8	6,0	1,4	5,6	2	7,8	2	4
Medel yta aug 2004-2006			1,9 2,3	5,9	1,4	5,1	2	7,3	3,8	9
560 Flaten	2006-08-23	0,5	1,5 2,0	6,6	1,1	3,8	2	5,6	2	15
Medel yta aug 2004-2006			1,1 1,5	6,7	1,1	3,6	2	5,9	2,0	10,3
630 Flåren	2006-08-24	0,5	2,0 2,4	5,7	1,7	5,3	2	7,8	2	5,2
Medel yta aug 2004-2006			2,0 2,4	5,5	1,6	4,8667	2	7,4	4,6	11
638 Lyen	2006-08-24	0,5	2,2 3,0	6	1,7	5,4	2	7,9	2	9,4
Medel yta aug 2004-2006			1,7 2,3	6,0	1,7	5,1	2	7,4	3,9	13
644 Rusken söder	2006-08-24	0,5	2,6 3,0	6,1	1,8	5,4	2	8,0	2	7,1
Medel yta aug 2004-2006			1,9 2,3	6,2	1,8	5,3	2	7,4	3,9	15
658 Allgunnen	2006-08-24	0,5	3,5 4,1	5,3	1,5	5,4	2	8,1	2	3,7
Medel yta aug 2004-2006			2,9 3,5	5,3	1,5	5,3	2	7,6	4,1	7,7
740 Hindsen norr	2006-08-24	0,5	4,0 5,2	4,2	1,2	4,5	2	7,2	2,6	1,6
Medel yta aug 2004-2006			3,9 4,5	4,5	1,3	4,7	2	7,2	4,2	3,4

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											
2006-01-17	120	18	10	0,31	1,3	0,02	1,7	1,2	1,4	5	3,1
2006-02-16	70	21	10	0,15	1,1	0,01	0,31	1,0	0,3	5	3,3
2006-03-15	84	10	19	0,14	1,2	0,01	0,75	0,9	0,3	3	3,6
2006-04-20	160	21	10	0,32	1,2	0,01	1,2	1,2	0,5	7	3,1
2006-05-09	100	10	10	0,19	1,0	0,05	0,2	0,8	0,4	5	3,1
2006-06-21	91	10	10	0,26	1,1	0,05	0,68	0,8	0,4	5	2,6
2006-07-27	69	10	10	0,22	0,66	0,05	2,0	0,7	0,4	5	2,2
2006-08-16	89	10	10	0,10	1,5	0,02	0,17	0,9	0,6	3	2,3
2006-09-26	49	10	10	0,12	1,2	0,02	0,14	0,9	0,3	2	2,5
2006-10-19	77	10	10	0,19	1,1	0,02	0,13	1,1	0,4	3	3,0
2006-11-29	130	20	10	0,21	1,2	0,01	0,20	0,9	0,5	3	3,1
2006-12-20	150	28	10	0,12	1,3	0,02	0,24	0,98	0,4	4	3,4
Medel 2006	99	15	11	0,19	1,2	0,02	0,64	1,0	0,5	4	2,9
Medel 2005	101	17	10	0,19	1,2	0,02	0,96	1,0	0,5	6	2,8
Medel 2004	130	16	11	0,25	1,7	0,04	0,37	0,9	0,7	9	2,8
Medel 2004-2006	110	16	10	0,21	1,4	0,03	0,66	0,9	0,6	6	2,9
32 Lagan, nedströms Värnamo ARV											
2006-01-17	160	27	11	0,38	0,82	0,01	0,92	1,2	0,5	7	4,4
2006-02-16	130	30	10	0,37	0,85	0,02	0,47	1,1	0,2	7	4,5
2006-03-14	170	10	23	0,49	0,74	0,02	0,53	1,2	0,3	7	4,9
2006-04-19	170	30	10	0,24	0,88	0,01	0,26	0,3	0,3	4	3,3
2006-05-09	140	13	10	0,32	0,93	0,05	0,2	0,8	0,3	6	3,0
2006-06-21	100	10	10	0,88	2,8	0,05	0,2	2,2	0,5	14	3,4
2006-07-27	80	10	10	1,1	1,4	0,05	4,4	2,0	0,4	8	2,8
2006-08-16	69	10	10	0,69	1,4	0,02	0,15	1,7	0,3	9	2,7
2006-09-26	80	10	10	0,31	0,78	0,01	0,19	0,9	0,4	4	4,0
2006-10-19	110	11	11	0,38	0,90	0,02	0,26	1,0	0,3	6	4,0
2006-11-29	230	48	10	0,20	1,1	0,01	0,27	0,9	0,3	5	3,8
2006-12-20	300	70	10	0,23	0,85	0,02	0,27	0,87	0,4	5	3,7
Medel 2006	145	23	11	0,47	1,1	0,02	0,68	1,2	0,4	7	3,7
Medel 2005	131	19	10	0,47	1,2	0,02	0,69	1,3	0,5	13	3,7
Medel 2004	189	26	11	0,51	1,4	0,04	0,53	1,0	0,6	11	3,6
Medel 2004-2006	155	23	11	0,48	1,3	0,03	0,63	1,1	0,5	10	3,7
44 Lagan, uppströms Vaggeryd											
2006-02-15	23	21	21	0,06	0,37	0,01	0,49	0,5	0,2	2	3,1
2006-04-19	45	10	10	0,06	0,34	0,01	0,52	0,1	0,2	3	2,8
2006-06-20	23	10	10	0,14	0,5	0,05	0,54	0,2	0,2	5	2,1
2006-08-16	11	10	10	0,05	0,34	0,01	0,06	0,5	0,2	2	2,2
2006-10-18	20	18	18	0,05	0,33	0,02	0,06	0,42	0,1	1	3,2
2006-12-21	41	10	10	0,04	0,36	0,01	0,05	0,41	0,2	2	3,0
Medel 2006	27	13	13	0,07	0,37	0,02	0,29	0,4	0,2	2	2,7
Medel 2005	38	10	10	0,07	0,4	0,025	1,12	0,4	0,2	2	2,8
Medel 2004	30	11	11	0,09	0,4	0,028	0,21	0,2	0,7	6	2,5
Medel 2004-2006	32	11	11	0,08	0,4	0,02	0,54	0,3	0,4	3	2,7

Datum	Al monomert			Co (µg/l)	Cu (µg/l)	Cd (µg/l)	Cr (µg/l)	Ni (µg/l)	Pb (µg/l)	Zn (µg/l)	Si (mg/l)
	Al (µg/l)	totalt (µg/l)	labilt (µg/l)								
202 Krokån											
2006-02-16	89	26	10	0,22	0,50	0,02	0,27	0,5	0,4	5	4,4
2006-04-20	150	26	10	0,30	0,59	0,01	0,83	0,6	0,6	7	2,5
2006-06-21	93	10	10	0,22	0,56	0,05	0,85	0,3	0,7	5	3,0
2006-08-16	150	33	10	0,51	0,66	0,04	0,29	0,7	0,8	6	2,7
2006-10-19	160	27	27	0,40	0,55	0,03	0,31	0,61	0,8	5	4,0
2006-12-20	190	94	30	0,33	0,62	0,05	0,19	0,46	0,7	8	2,2
Medel 2006	139	36	16	0,33	0,58	0,03	0,46	0,5	0,7	6	3,1
Medel 2005	156	29	10	0,33	0,6	0,04	0,48	0,4	0,8	6	3,3
Medel 2004	165	42	14	0,38	0,5	0,05	0,30	0,5	1,1	8	3,0
Medel 2004-2006	153	35	14	0,35	0,6	0,04	0,41	0,5	0,9	7	3,2
302 Vänneån											
2006-02-16	91	29	10	0,28	0,63	0,02	0,23	0,6	0,4	7	4,5
2006-04-20	170	28	10	0,41	0,70	0,02	0,88	0,7	0,6	8	2,8
2006-06-21	94	10	10	0,37	0,71	0,05	1,3	0,4	0,5	5	3,8
2006-08-16	190	46	10	0,36	0,81	0,04	0,27	0,6	0,8	6	2,7
2006-10-19	140	24	24	0,32	0,50	0,02	0,23	0,66	0,6	4	4,2
2006-12-20	190	56	11	0,41	0,69	0,04	0,24	0,60	0,7	5	3,1
Medel 2006	146	32	13	0,36	0,67	0,03	0,52	0,6	0,6	6	3,5
Medel 2005	133	26	11	0,33	0,7	0,05	0,68	0,6	0,6	6	3,7
Medel 2004	164	37	12	0,35	0,6	0,05	0,35	0,5	1,0	7	3,4
Medel 2004-2006	148	32	12	0,35	0,7	0,04	0,52	0,6	0,7	6	3,5
512 Kåtån, nedströms Ljungby											
2006-02-16	180	53	10	1,2	0,81	0,02	0,63	1,2	0,4	7	7,8
2006-04-20	380	75	10	1,1	1,3	0,01	1,3	1,4	0,5	11	4,8
2006-06-21	270	39	10	1,9	1,1	0,05	0,62	1,7	0,5	7	8,1
2006-08-16	170	21	10	0,75	1,0	0,02	0,44	1,6	0,5	6	8,3
2006-10-19	260	35	35	1,50	0,78	0,03	0,25	1,4	0,4	9	8,0
2006-12-20	486	200	40	1,1	1,2	0,05	0,37	1,3	0,6	9	5,1
Medel 2006	291	71	19	1,3	1,0	0,03	0,60	1,4	0,5	8	7,0
Medel 2005	312	58	16	1,3	1,0	0,05	0,93	1,3	0,5	8	6,3
Medel 2004	327	135	74	1,2	1,0	0,05	0,58	1,1	1,0	9	6,1
Medel 2004-2006	310	88	36	1,3	1,0	0,04	0,71	1,3	0,7	9	6,5
550 Storåns inlopp i Bolmen											
2006-01-17	200	48	12	0,54	1,1	0,01	1,0	1,5	0,8	11	4,1
2006-02-15	120	35	10	0,46	1,1	0,03	0,14	1,3	0,5	8	4,6
2006-03-14	110	10	24	0,36	0,81	0,01	0,95	1,5	0,4	10	4,5
2006-04-19	200	40	10	0,38	0,95	0,01	0,56	0,4	0,6	7	3,0
2006-05-09	270	22	10	2,0	1,3	0,05	6,1	1,4	1,0	18	2,8
2006-06-20	120	10	10	0,62	1,0	0,05	3,4	1,5	0,5	8	2,9
2006-07-27	71	10	10	1,1	0,97	0,05	1,5	1,9	0,5	8	4,2
2006-08-16	66	10	10	0,53	1,0	0,01	0,98	2,3	0,6	7	4,3
2006-09-26	94	11	11	0,49	1,4	0,01	16	1,7	0,6	10	4,8
2006-10-19	140	18	18	0,40	1,1	0,02	18	1,5	0,7	8	3,5
2006-11-29	260	70	12	0,39	1,4	0,03	0,67	1,3	0,7	8	3,3
2006-12-20	270	81	19	0,42	1,2	0,04	0,54	1,3	0,8	9	3,3
Medel 2006	160	30	13	0,64	1,1	0,03	4,1	1,5	0,6	9	3,8
Medel 2005	138	28	10	0,62	1,1	0,03	4,1	1,4	0,6	17	3,5
Medel 2004	211	47	17	0,43	1,2	0,05	2,2	1,2	1,3	14	3,3
Medel 2004-2006	169	35	13	0,57	1,1	0,04	3,5	1,3	0,8	13	3,5

Datum	Al monomert		Co	Cu	Cd	Cr	Ni	Pb	Zn	Si	
	Al	Al									
	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(mg/l)	
552 Storån, nedströms Forsheda											
2006-02-15	82	33	10	0,32	0,72	0,01	1,3	1,0	0,4	5	4,4
2006-04-19	170	36	10	0,29	22	0,01	1,1	0,3	0,7	20	2,9
2006-06-20	67	10	10	0,07	1,1	0,05	4,1	1,6	0,3	7	2,7
2006-08-16	78	10	10	0,46	1,1	0,01	2,6	2,3	0,5	16	4,1
2006-10-19	140	14	14	0,40	1,2	0,01	1,3	1,6	0,6	9	3,3
2006-12-20	247	71	13	0,32	1,1	0,03	0,49	1,2	0,7	8	3,1
Medel 2006	131	29	11	0,31	4,5	0,02	1,8	1,3	0,5	11	3,4
Medel 2005	122	25	10	0,43	1,0	0,03	3,4	1,6	0,5	14	3,1
Medel 2004	211	42	16	0,43	1,0	0,07	0,9	1,4	1,4	10	3,1
Medel 2004-2006	155	32	13	0,39	2,2	0,04	2,0	1,5	0,8	12	3,2
554 Storån, nedströms Törestorp											
2006-02-15	130	35	10	0,43	0,67	0,02	0,14	1,4	0,5	7	4,1
2006-04-20	280	40	10	0,45	0,94	0,01	1,0	0,8	0,7	10	2,7
2006-06-20	130	10	10	0,11	0,97	0,05	1,4	0,8	0,3	8	2,2
2006-08-16	55	10	10	0,22	1,7	0,01	3,6	2,8	0,4	15	2,7
2006-10-18	130	10	10	0,29	0,87	0,01	2,6	1,4	0,5	11	3,3
2006-12-22	240	66	14	0,24	0,87	0,03	0,44	0,84	0,6	6	3,1
Medel 2006	161	29	11	0,29	1,00	0,02	1,5	1,3	0,5	10	3,0
Medel 2005	126	21	10	0,30	0,84	0,02	2,1	1,2	0,57	10	2,8
Medel 2004	166	30	11	0,36	0,9	0,06	0,9	1,3	1,45	8	2,9
Medel 2004-2006	151	27	11	0,32	0,9	0,03	1,5	1,3	0,8	9	2,9
558 Storån, Flatens utlopp											
2006-02-15	130	47	11	0,23	0,51	0,01	0,31	0,6	0,5	4	3,8
2006-04-20	210	50	10	0,31	0,63	0,01	0,54	0,6	0,4	6	2,7
2006-06-20	160	11	10	0,39	0,68	0,05	0,81	0,6	0,5	5	2,2
2006-08-16	130	19	10	0,22	0,68	0,01	0,15	0,6	0,4	3	2,7
2006-10-18	92	10	10	0,20	0,77	0,01	0,22	0,65	0,5	2	3,1
2006-12-21	240	67	15	0,24	0,73	0,03	0,22	0,60	0,6	5	3,1
Medel 2006	160	34	11	0,27	0,67	0,02	0,37	0,6	0,5	4	2,9
Medel 2005	118	23	10	0,20	0,8	0,01	0,36	0,7	0,4	5	2,6
Medel 2004	166	35	11	0,41	0,6	0,05	0,28	1,1	1,2	5	2,9
Medel 2004-2006	148	31	11	0,29	0,7	0,03	0,34	0,8	0,7	5	2,8
568 Västerån, uppströms Långasjön											
2006-02-15	110	35	10	0,17	0,49	0,01	0,23	0,4	0,5	3	3,6
2006-04-20	180	43	10	0,16	0,47	0,01	0,41	0,5	0,3	5	2,1
2006-06-20	80	10	10	0,21	0,52	0,05	0,74	0,2	0,4	5	2,3
2006-08-16	52	10	10	0,11	0,65	0,01	0,09	0,2	0,3	2	1,5
2006-10-18	200	38	10	0,22	0,52	0,01	0,25	0,60	0,4	4	3,4
2006-12-21	190	50	10	0,29	0,48	0,02	0,18	0,42	0,4	4	3,0
Medel 2006	135	31	10	0,19	0,52	0,02	0,32	0,4	0,4	4	2,7
Medel 2005	139	27	11	0,17	0,7	0,01	0,66	0,5	0,4	7	2,8
Medel 2004	135	23	10	0,27	0,6	0,05	0,21	0,6	1,4	5	2,4
Medel 2004-2006	136	27	10	0,21	0,6	0,03	0,39	0,5	0,7	5	2,6
602 Skälån, nedströms Flåren											
2006-02-16	60	18	10	0,07	1,0	0,02	0,35	0,8	0,6	3	3,5
2006-04-20	110	14	14	0,14	1,1	0,01	0,68	0,7	0,5	3	3,2
2006-06-21	86	10	10	0,14	0,87	0,05	0,58	0,5	0,6	5	3,1
2006-08-16	57	10	10	0,09	0,93	0,01	0,14	0,5	0,6	1	2,9
2006-10-19	38	34	34	0,06	0,83	0,01	0,19	0,63	0,4	1	3,3
2006-12-20	96	15	10	0,12	1,0	0,01	0,22	0,79	0,4	2	3,5
Medel 2006	75	17	15	0,10	0,96	0,02	0,36	0,7	0,5	2	3,2
Medel 2005	97	14	10	0,11	1,1	0,03	0,47	0,7	0,5	4	3,5
Medel 2004	70	10	10	0,17	0,9	0,02	0,28	0,6	0,8	4	3,2
Medel 2004-2006	81	14	12	0,13	1,0	0,02	0,37	0,6	0,6	4	3,3

Metallhalter i vattenmossa

Lokal	Provtagningsintervall	Metallhalter i vattenmossa (mg/kg torrsubstans)									
		Fe	As	Co	Cu	Cd	Cr	Hg	Ni	Pb	Zn
42	2006-09-26 2006-10-18	10000	2,1	11	20	1,2	8,5	0,073	15	14	160
42: medelhalter	aug-sept 2004-2006	7000	2,0	6,8	17	0,77	5,9	0,11	12	9,2	106
44	2006-08-15 2006-09-27	6600	1,2	7,7	14	0,72	4,4	0,051	6,6	7,5	80
44: medelhalter	aug-sept 2004-2006	6833,3	1,2	6,2	14	0,56	3,8	0,10	5,9	5,5	73
556	2006-08-15 2006-09-27	7900	1,2	9,1	15	0,66	17	0,058	13	5,6	150
556: medelhalter	aug-sept 2004-2006	8066,7	1,6	10,0	17	0,69	10	0,091	8,8	5,9	126
580	2006-08-15 2006-09-27	11000	0,97	4,0	19	0,56	2,5	0,051	5,1	11	65
580: medelhalter	aug-sept 2004-2006	10600	1,7	6,1	20	0,68	2,9	0,10	7,0	9,1	111
584	2006-08-15 2006-09-27	7900	1,1	13	21	0,88	2,9	0,076	5,1	6,7	110
584: medelhalter	aug-sept 2004-2006	6833,3	1,6	11,2	21	0,78	2,9	0,11	5,2	8,5	111
676	2006-08-15 2006-09-27	9200	1,2	8,5	32	0,78	8,2	0,055	7,6	8,6	120
676: medelhalter	aug-sept 2004-2006	9766,7	1,8	17	29	0,75	6,5	0,10	6,6	7,7	111
730	2006-08-15 2006-09-27	6400	0,90	5,0	14	0,78	3,3	0,057	5,1	5,4	77
730: medelhalter	aug-sept 2004-2006	6833,3	1,4	6,9	15	0,67	3,3	0,10	4,3	4,9	71
940	2006-08-15 2006-09-27	4100	0,99	5,9	13	0,64	5,0	0,053	11	6,3	86
940: medelhalter	aug-sept 2004-2006	4133,3	0,85	4,7	16	0,62	4,0	0,10	8,9	5,2	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)
2006-01-16	2,1	6,86	20,3	0,830	0,417	0,595	0,094	0,506	0,443	0,544	0,13
2006-02-15	2,5	6,98	16,0	0,625	0,314	0,505	0,075	0,372	0,321	0,506	0,10
2006-03-15	3,0	6,94	17,1	0,639	0,334	0,544	0,077	0,410	0,323	0,465	0,10
2006-04-12	5,5	6,70	13,4	0,526	0,250	0,403	0,064	0,277	0,282	0,457	0,10
2006-05-15	11,6	7,07	15,9	0,600	0,294	0,513	0,077	0,396	0,332	0,558	0,10
2006-06-14	18,7	6,99	16,1	0,614	0,308	0,535	0,081	0,438	0,314	0,508	0,12
2006-07-11	12,5	7,03	18,2	0,627	0,326	0,612	0,088	0,546	0,337	0,582	0,14
2006-08-14	16,5	6,99	15,4	0,615	0,283	0,502	0,080	0,432	0,316	0,539	0,11
2006-09-14	15,4	6,82	12,9	0,529	0,230	0,377	0,062	0,313	0,270	0,383	0,11
2006-10-18	10,2	6,80	15,0	0,622	0,282	0,439	0,078	0,348	0,324	0,409	0,11
2006-11-16	7,0	6,66	14,6	0,606	0,266	0,380	0,078	0,250	0,304	0,400	0,11
2006-12-13	5,2	6,76	17,2	0,787	0,346	0,429	0,104	0,360	0,334	0,420	0,13
Medelvärde		6,88	16,0	0,635	0,304	0,486	0,080	0,387	0,325	0,481	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)
2006-01-16	142	3017	1297	3277	20	68	0,452	0,22	59,0	4,32	10,7
2006-02-15	129	2833	1071	4089	20	42	0,419	0,265	59,6	5,02	12,5
2006-03-15	166	3342	1009	3647	19	34	0,350	0,232	46,2	4,53	12,2
2006-04-12	67	2504	1097	3267	15	49	0,407	0,277	63,7	3,74	11,4
2006-05-15	66	3212	848	3643	21	34	0,344	0,249	53,9	1,60	10,5
2006-06-14	102	2017	1095	2280	21	44	0,405	0,283	61,9	5,55	12,6
2006-07-11	80	2465	1228	3017	22	72	0,381	0,247	53,2	2,94	11,9
2006-08-14	51	2212	947	2685	19	58	0,372	0,250	54,0	2,37	11,4
2006-09-14	52	1454	979	2166	16	46	0,593	0,443	88,9	4,26	17,5
2006-10-18	34	2136	995	2920	17	42	0,604	0,383	89,9	4,76	18,2
2006-11-16	71	3390	1311	3647	23	50	0,611	0,410	100	4,53	17,7
2006-12-13	80	3283	1819	4079	40	93	0,680	0,362	94,1	0,95	16,9
Medelvärde	87	2655	1141	3226	21	53	0,468	0,302	68,7	3,71	13,6

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)
2006-01-16	1,5	6,69	7,87	0,295	0,117	0,313	0,029	0,168	0,151	0,281	0,08
2006-02-15	1,5	6,61	8,26	0,304	0,129	0,320	0,031	0,192	0,161	0,309	0,11
2006-03-15	1,5	6,90	8,92	0,331	0,140	0,353	0,035	0,222	0,167	0,307	0,10
2006-04-12	5,0	6,51	7,77	0,274	0,110	0,328	0,031	0,152	0,152	0,299	0,09
2006-05-15	14,5	6,84	8,12	0,290	0,121	0,31	0,034	0,193	0,164	0,291	0,10
2006-06-14	20,5	6,84	7,64	0,295	0,116	0,277	0,034	0,185	0,146	0,274	0,10
2006-07-11	22,4	6,89	8,16	0,316	0,129	0,297	0,036	0,227	0,151	0,284	0,11
2006-08-14	19,8	6,78	8,39	0,322	0,131	0,322	0,037	0,214	0,166	0,326	0,11
2006-09-14	16,6	6,60	7,47	0,292	0,114	0,287	0,031	0,155	0,143	0,256	0,10
2006-10-18	11,5	6,50	7,55	0,289	0,120	0,274	0,032	0,159	0,146	0,259	0,10
2006-11-16	6,2	6,65	7,52	0,273	0,110	0,275	0,032	0,123	0,150	0,274	0,09
2006-12-13	5,3	6,60	6,84	0,270	0,104	0,244	0,031	0,108	0,131	0,230	0,09
Medelvärde		6,70	7,88	0,296	0,120	0,300	0,033	0,175	0,152	0,283	0,10

Datum	NH4-N (µg/l)	NO2+3-N (µg/l)	Kjeld-N (µg/l)	Tot-N (µg/l)	PO4-P (µg/l)	Tot-P (µg/l)	Abs OF 420/5	Abs F 420/5	KMnO4 (mg/l)	Si (mg/l)	TOC (mg/l)	Al (µg/l)
2006-01-16	63	303	473	648	5	18	0,283	0,23	59,2	1,79	11,9	120
2006-02-15	53	311	488	898	5	15	0,222	0,184	56,8	2,05	10,8	110
2006-03-15	78	347	550	741	6	20	0,244	0,191	50,9	1,47	12,5	92
2006-04-12	62	582	653	764	6	23	0,351	0,283	65,1	2,23	12,3	174
2006-05-15	16	388	670	645	8	25	0,278	0,191	55,7	1,89	11,7	127
2006-06-14	21	278	553	596	6	20	0,279	0,189	53,5	2,72	10,2	78
2006-07-11	17	321	700	1069	5	29	0,311	0,171	52,7	1,43	11	130
2006-08-14	52	348	651	1107	6	31	0,339	0,229	55,1	2,11	13,2	160
2006-09-14	19	170	621	539	5	22	0,43	0,31	72,2	2,30	15,1	150
2006-10-18	25	252	524	670	5	20	0,398	0,298	74,9	1,04	14,5	140
2006-11-16	24	369	586	1081	6	20	0,379	0,287	60,1	1,65	15	190
2006-12-13	28	344	573	1176	6	22	0,402	0,322	77,7	2,24	14,5	230
Medelvärde	38	334	587	828	6	22	0,326	0,240	61,2	1,91	12,7	142

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)
2006-01-16	980	39	1,9	5,1	0,022	0,61	2,5	0,50	1,1	0,195	0,39	0,63
2006-02-15	830	34	3,5	6,8	0,027	0,37	1,6	0,49	1,6	0,151	0,38	0,57
2006-03-15	900	38	1,7	3,9	0,018	0,42	1,9	0,51	1,0	0,151	0,38	0,59
2006-04-12	994	63	1,1	5,7	0,024	0,44	3,7	0,44	0,94	0,286	0,37	0,69
2006-05-15	876	84	1,3	3,4	0,018	0,46	2,8	0,40	0,98	0,240	0,34	0,59
2006-06-14	680	94	1,1	5,8	0,013	0,37	2,6	0,42	0,86	0,184	0,36	0,47
2006-07-11	1200	230	1,3	6,5	0,018	0,55	2,2	0,84	0,96	0,368	0,49	0,93
2006-08-14	1500	220	1,6	29	0,076	1,2	3,0	0,68	1,2	0,381	0,50	0,97
2006-09-14	1400	81	1,1	3,1	0,018	0,51	3,4	0,57	0,94	0,225	0,49	0,73
2006-10-18	1300	61	1,0	3,4	0,016	0,46	2,6	0,60	0,84	0,183	0,48	0,71
2006-11-16	1000	70	1,1	4,6	0,025	0,54	3,6	0,61	0,95	0,299	0,43	0,70
2006-12-13	1100	65	1,1	4,4	0,024	0,62	3,8	0,43	0,89	0,267	0,42	0,75
Medelvärde	1063	90	1,5	6,8	0,025	0,55	2,8	0,54	1,0	0,244	0,42	0,69

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 nedstr dos	6258370	1355700	2006-01-13	6,2	0,1	8,8	175	8,8
Björnhultsbäcken nedstr dos	6258370	1355700	2006-02-16	6,8	0,27	10,4	125	10
Björnhultsbäcken nedstr dos	6258370	1355700	2006-03-28	7,3	1	13,3	320	22
Björnhultsbäcken nedstr dos	6258370	1355700	2006-10-26	7,1	0,36	10,5	300	15
Björnhultsbäcken nedstr dos	6258370	1355700	2006-11-02	6,8	0,18	9,42	400	11
Björnhultsbäcken nedstr dos	6258370	1355700	2006-12-05	6,7	0,25	9,65	280	12
Björnhultsbäcken nedstr dos	6258500	1355800	2006-01-13	5,8	0,04	8,2	175	5,2
Björnhultsbäcken nedstr dos	6258500	1355800	2006-02-16	6,3	0,11	9	125	5,7
Björnhultsbäcken nedstr dos	6258500	1355800	2006-03-28	7	0,22	10,6	320	6,1
Björnhultsbäcken nedstr dos	6258500	1355800	2006-10-26	5,8	0,038	7,78	350	5,6
Björnhultsbäcken nedstr dos	6258500	1355800	2006-11-02	5,1	<0,01	8,14	400	6,1
Björnhultsbäcken nedstr dos	6258500	1355800	2006-12-05	5,3	<0,01	7,74	300	5
Blankan Ebbared nedstr dos	6280900	1344600	2006-01-23	6,8	0,39	8,8	125	11
Blankan Ebbared nedstr dos	6280900	1344600	2006-03-03	7,1	0,26	7,19		8,4
Blankan Ebbared nedstr dos	6280900	1344600	2006-11-14	6,7	0,11	5,21	160	5,1
Blankan Ebbared nedstr dos	6280900	1344600	2006-12-19	6,8	0,13	5,06	200	4,9
Blankan Ebbared uppstr dos	6281610	1344990	2006-01-23	5,2	<0,01	5,2	100	2,5
Blankan Ebbared uppstr dos	6281610	1344990	2006-03-03	5,5	<0,01	4,95		2,5
Blankan Ebbared uppstr dos	6281610	1344990	2006-11-14	4,7	<0,01	4,5	180	1,9
Blankan Ebbared uppstr dos	6281610	1344990	2006-12-19	5	<0,01	4,29	220	2,1
Blankan Mejeribacken	6276900	1345950	2006-04-05	6,3	0,05	3,64	250	3
Blankan Mejeribacken	6276900	1345950	2006-11-14	5,9	0,018	4,65	180	3,1
Blankan nedstr Bästhuslåsön	6284476	1348039	2006-03-03	6,2	0,086	6,04		5,2
Blankan nedstr Bästhuslåsön	6284476	1348039	2006-11-14	5,9	0,026	4,52	300	3,6
Blankan Ryerna	6274320	1346070	2006-01-24	6,5	0,12	6	100	4,3
Blankan Ryerna	6274320	1346070	2006-03-03	7	0,15	6,3		6,1
Blankan Ryerna	6274320	1346070	2006-03-20	7	0,17	6,65		5,7
Blankan Ryerna	6274320	1346070	2006-04-05	6,4	0,047	3,65	100	2,9
Blankan Ryerna	6274320	1346070	2006-05-17	7	0,13	5,45	120	4,7
Blankan Ryerna	6274320	1346070	2006-06-19	7	0,16	5,7	240	5,9
Blankan Ryerna	6274320	1346070	2006-07-12	7,1	0,21	6,57	200	6,5
Blankan Ryerna	6274320	1346070	2006-08-15	6,9	0,12	5,9	240	6,1
Blankan Ryerna	6274320	1346070	2006-09-21	6,8	0,13	5,51	400	5,8
Blankan Ryerna	6274320	1346070	2006-10-19	6,5	0,072	4,98	240	4,4
Blankan Ryerna	6274320	1346070	2006-11-14	5,9	0,018	4,66	160	3,1
Blankan Ryerna	6274320	1346070	2006-12-11	6,3	0,048	4,43	160	3,6
Brunnsbäcken (Lillån)	6275250	1350200	2006-01-24	6,6	0,23	7,5	70	7,3
Brunnsbäcken (Lillån)	6275250	1350200	2006-02-24	7,1	0,24	7,03		7,6
Brunnsbäcken (Lillån)	6275250	1350200	2006-03-28	6,6	0,097	5,99	120	5,7
Brunnsbäcken (Lillån)	6275250	1350200	2006-10-26	6,9	0,16	5,75	220	7,1
Brunnsbäcken (Lillån)	6275250	1350200	2006-11-06	6,7	0,093	5,7	200	5,6
Brunnsbäcken (Lillån)	6275250	1350200	2006-12-19	6,3	0,06	4,82	220	3,9
Gadebäcken (Lillån)	6275500	1351150	2006-01-24	6,7	0,48	9,5	100	13
Gadebäcken (Lillån)	6275500	1351150	2006-02-24	7,4	0,44	8,92		12
Gadebäcken (Lillån)	6275500	1351150	2006-11-06	7,2	0,23	6,74	250	8,7
Gadebäcken (Lillån)	6275500	1351150	2006-12-19	6,7	0,11	5,09	250	5,4
Grönasjö utlopp	6279600	1350300	2006-02-24	5,9	0,025	4,67		2,2
Grönasjö utlopp	6279600	1350300	2006-11-06	5,9	0,034	4,43	240	3,4
Grötsjön utlopp	6261500	1351860	2006-02-16	6,6	0,21	8,4	150	8,3
Grötsjön utlopp	6261500	1351860	2006-11-02	7	0,32	8,25	250	9,8
Hulabäcken (Stora Slätten)	6318735	1365974	2006-02-14	6,5	0,19	7,7	250	6,8
Hulabäcken (Stora Slätten)	6318735	1365974	2006-11-09	4,5	<0,01	6,1	400	3,7

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)
Hultån Kåphult	6263200	1347000	2006-01-13	6,6	0,19	8	175	7,4
Hultån Kåphult	6263200	1347000	2006-02-24	6,9	0,18	7,71		6,8
Hultån Kåphult	6263200	1347000	2006-11-02	6,9	0,18	7,2	250	7,4
Hultån Kåphult	6263200	1347000	2006-12-05	6,7	0,12	6,8	300	6,1
Hundsjöbäcken (St Slätten)	6318234	1366442	2006-02-14	6,6	0,3	9	500	11
Hundsjöbäcken (St Slätten)	6318234	1366442	2006-11-09	5,2	<0,01	6,24	500	6,3
Husaltesjön utlopp	6273520	1349520	2006-11-06	6,9	0,16	5,78	280	6,5
Högsjön utlopp	6276160	1349120	2006-02-24	6,2	0,05	5,88		3,3
Högsjön utlopp	6276160	1349120	2006-11-06	6,8	0,15	6,27	320	6,3
Kroksjön utlopp	6317614	1361895	2006-02-14	6,5	0,16	7,3	225	6,4
Kroksjön utlopp	6317614	1361895	2006-11-09	6,5	0,12	6,38	300	6,8
Köpsjön utlopp	6276250	1353450	2006-11-06	5,9	0,029	5,44	250	4,1
Lida Fly (Stora Slätten)	6318900	1364650	2006-02-14	6,2	0,1	6,4	175	3,8
Lida Fly (Stora Slätten)	6318900	1364650	2006-11-09	4,8	<0,01	5,76	300	4
Lilla Slätten utlopp	6317911	1368843	2006-02-14	6,8	0,17	7,4	175	7,6
Lilla Slätten utlopp	6317911	1368843	2006-11-09	6,7	0,12	6,28	200	6,9
Lillesjön utlopp	6318360	1365180	2006-02-14	6,3	0,2	7,8	250	7,2
Lillesjön utlopp	6318360	1365180	2006-11-09	5,8	0,033	6,05	350	6,1
Norrebäcken (Lillån)	6273900	1349850	2006-01-24	6,6	0,21	7,4	100	5,2
Norrebäcken (Lillån)	6273900	1349850	2006-02-24	7,1	0,22	6,91		6,3
Norrebäcken (Lillån)	6273900	1349850	2006-04-07	5,9	0,024	4,3	150	3,4
Norrebäcken (Lillån)	6273900	1349850	2006-10-26	6,3	0,056	5,22	240	4,7
Norrebäcken (Lillån)	6273900	1349850	2006-11-06	6,2	0,036	5,5	250	4,1
Norrebäcken (Lillån)	6273900	1349850	2006-12-19	5,8	0,02	4,81	220	3,3
Norrnsjön utlopp	6322261	1363252	2006-02-14	6,7	0,29	8,6	150	9,1
Norrnsjön utlopp	6322261	1363252	2006-11-09	6,6	0,22	7,24	300	9,1
Oxabäcken (Stora Slätten)	6319083	1365472	2006-02-14	7,1	0,41	9,6	225	11
Oxabäcken (Stora Slätten)	6319083	1365472	2006-11-09	6,1	0,093	6,76	500	9,3
Oxhultasjön utlopp	6259090	1342970	2006-01-13	6,4	0,16	9,1	200	7
Oxhultasjön utlopp	6259090	1342970	2006-02-16	6,4	0,15	9,2	200	7
Oxhultasjön utlopp	6259090	1342970	2006-11-02	6,4	0,086	7,54	350	6,3
Oxhultasjön utlopp	6259090	1342970	2006-12-05	6,6	0,1	7,57	280	6,2
Smedjeån nedströms dos	6256350	1353050	2006-01-13	6,3	0,1	8	200	7,3
Smedjeån nedströms dos	6256350	1353050	2006-02-16	6,6	0,22	9,1	200	8,4
Smedjeån nedströms dos	6256350	1353050	2006-03-28	6,7	0,17	8,83	240	7,3
Smedjeån nedströms dos	6256350	1353050	2006-10-26	5,6	0,024	6,61	250	5,5
Smedjeån nedströms dos	6256350	1353050	2006-11-02	5	<0,01	6,91	500	5,2
Smedjeån nedströms dos	6256350	1353050	2006-12-05	5,6	0,026	6,65	320	4,9
Smedjeån nedströms dos	6255850	1352450	2006-01-13	5,8	0,04	7,6	225	4,8
Smedjeån nedströms dos	6255850	1352450	2006-02-16	6,1	0,08	7,7	150	4,9
Smedjeån nedströms dos	6255850	1352450	2006-03-28	6,5	0,15	8,56	240	5,5
Smedjeån nedströms dos	6255850	1352450	2006-10-26	5,2	<0,01	6,43	350	4,4
Smedjeån nedströms dos	6255850	1352450	2006-11-02	4,7	<0,01	6,99	450	4,3
Smedjeån nedströms dos	6255850	1352450	2006-12-05	5,1	<0,01	6,58	350	3,8
Smedjeån nedstr Store sjö	6257800	1353000	2006-02-16	6,4	0,16	9	200	7,8
Smedjeån nedstr Store sjö	6257800	1353000	2006-11-02	6,8	0,16	7,88	400	8
Smedjeån Hishult	6258600	1345900	2006-01-13	6,3	0,09	8,4	175	6,7
Smedjeån Hishult	6258600	1345900	2006-02-16	6,5	0,13	8,9	225	6,8
Smedjeån Hishult	6258600	1345900	2006-11-02	6,3	0,081	7,57	400	6,4
Smedjeån Hishult	6258600	1345900	2006-12-05	6,2	0,086	7,5	360	6,2
Starrsjön utlopp	6322970	1362700	2006-02-14	6,8	0,3	8,4	150	9
Starrsjön utlopp	6322970	1362700	2006-11-09	4,6	<0,01	5,82	250	2,8
Sörsjön utlopp	6320880	1362690	2006-02-14	6,5	0,18	7,3	225	6,7
Sörsjön utlopp	6320880	1362690	2006-11-09	6,5	0,14	6,33	280	7,2

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)	SO ₄ (mg/l)	NO ₃ -N (ug/l)	Al-labilt (mg/l)	Al-monomert (mg/l)
Hultån Hult	6265650	1343100	2006-01-13	6,7	0,19	8,4	125	7,2	2	370	0,01	0,034
Hultån Hult	6265650	1343100	2006-02-24	7,1	0,25	8,89		8,1	4,8	260	<0,01	0,02
Hultån Hult	6265650	1343100	2006-03-28	6,9	0,24	8,67	120	7,2	2,6	1100	<0,01	0,023
Hultån Hult	6265650	1343100	2006-10-26	7	0,25	8,43	260	8,2	5,1	86	<0,01	0,035
Hultån Hult	6265650	1343100	2006-11-02	6,7	0,16	7,98	350	7,3	5,4	75	0,01	0,049
Hultån Hult	6265650	1343100	2006-12-05	6,7	0,16	7,79	280	6,7	5,5	180	<0,01	0,054
Lillån Bassakårr	6273415	1348410	2006-01-24	6,3	0,18	7,5	100	5,8	4,7	230	<0,01	0,028
Lillån Bassakårr	6273415	1348410	2006-02-24	6,9	0,2	6,9		6,3	4	170	<0,01	0,022
Lillån Bassakårr	6273415	1348410	2006-03-28	6,6	0,14	6,24	120	5,4	3,5	460	<0,01	0,03
Lillån Bassakårr	6273415	1348410	2006-10-26	6,7	0,1	5,58	180	5,8	3,5	41	0,012	0,066
Lillån Bassakårr	6273415	1348410	2006-11-06	6,4	0,064	5,82	180	4,9	4,8	120	0,015	0,064
Lillån Bassakårr	6273415	1348410	2006-12-19	6	0,038	4,96	220	3,7	4,7	200	0,024	0,091
Smedjeån Skrämered	6257770	1336410	2006-01-16	6,7	0,12	9,1	200			630		
Smedjeån Skrämered	6257770	1336410	2006-02-15	6,7	0,15	9,3	225			560		
Smedjeån Skrämered	6257770	1336410	2006-03-15	7	0,2	9,67	150			640		
Smedjeån Skrämered	6257770	1336410	2006-04-12	6,6	0,092	7,36	200			850		
Smedjeån Skrämered	6257770	1336410	2006-05-15	7,2	0,14	8,54	160			600		
Smedjeån Skrämered	6257770	1336410	2006-06-14	7,2	0,18	8,7	140			510		
Smedjeån Skrämered	6257770	1336410	2006-07-11	7,2	0,23	9,52	180			220		
Smedjeån Skrämered	6257770	1336410	2006-08-14	7,2	0,23	9,63	120			160		
Smedjeån Skrämered	6257770	1336410	2006-09-14	6,9	0,18	8,56	220			110		
Smedjeån Skrämered	6257770	1336410	2006-10-18	6,6	0,14	8,1	320			190		
Smedjeån Skrämered	6257770	1336410	2006-11-16	6,2	0,062	7,56	280			390		
Smedjeån Skrämered	6257770	1336410	2006-12-13	6,4	0,074	7,64	280			440		
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2006-01-13	6,6	0,16	10,2	175	8,3	4,4	910	0,01	0,086
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2006-02-16	6,7	0,14	9,6	175	7,3	2,1	690	<0,01	0,047
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2006-03-28	7,4	0,46	10,4	120	7,8	4,5	1200	<0,01	0,057
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2006-04-07	6,5	0,084	8,13	150	6,3				0,015
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2006-05-15	7	0,16	8,89	140	6,9				0,045
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2006-06-14	7,3	0,22	9,6	140	8,2				0,042
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2006-07-11	7,4	0,29	11,1	180	9,8				
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2006-08-14	7,3	0,25	10,1	100	8,4				
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2006-09-14	7	0,19	8,82	250	7,7				
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2006-10-18	6,9	0,16	8,84	320	7,5	8,3	310	<0,01	
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2006-11-02	6,6	0,11	8,68	350	7,2	8,4	330	0,01	
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2006-12-05	6,6	0,11	8,58	240	6,7	8	780	<0,01	

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	2006-04-24	10,7	6,8	0,16	120
Eff la a010 Gissjön utlopp	6340811	1430942	2006-11-23	5,3	6,8	0,15	110
Eff la a020 Koppan utlopp	6340509	1430324	2006-04-24	10,4	6,7	0,13	110
Eff la a020 Koppan utlopp	6340509	1430324	2006-11-23	5,4	7,0	0,19	120
Eff la a023 Gårdsjön utl	6337197	1429124	2006-04-24	9,5	6,9	0,19	110
Eff la a023 Gårdsjön utl	6337197	1429124	2006-11-23	5,5	7,0	0,16	110
Eff la a025 Lången mitt	6339322	1430041	2006-05-04	10,3	6,7	0,11	80
Eff la a025 Lången mitt	6339322	1430041	2006-11-02	5,7	7,0	0,14	60
Eff la a050 Lammen utlopp	6339431	1426786	2006-04-24	10,5	6,7	0,12	220
Eff la a050 Lammen utlopp	6339431	1426786	2006-11-23	5,2	6,8	0,14	250
Eff la b010 Åbodasjön tillflöd	6328963	1420287	2006-04-24	7,1	5,8	0,03	220
Eff la b010 Åbodasjön tillflöd	6328963	1420287	2006-11-23	5,7	5,1	-0,02	280
Eff la b020 Åbodasjön utlopp	6328866	1419382	2006-04-24	8,7	6,7	0,13	130
Eff la b020 Åbodasjön utlopp	6328866	1419382	2006-11-23	5,6	7,0	0,17	110
Eff la b028 S Älten nerstr	6328854	1417128	2006-04-24	8,1	6,4	0,07	220
Eff la b028 S Älten nerstr	6328854	1417128	2006-11-23	5,5	5,1	<0,010	300
Eff la b030 Yasjön utlopp	6328273	1416859	2006-04-24	8,1	7,1	0,22	100
Eff la b030 Yasjön utlopp	6328273	1416859	2006-11-23	5,6	7,1	0,21	110
Eff la b040 Nedre Trehörningen utl	6332304	1414770	2006-04-24	9,1	6,7	0,16	180
Eff la b040 Nedre Trehörningen utl	6332304	1414770	2006-11-23	5,4	4,9	<0,010	250
Eff la c010 Sandsjön utlopp	6297004	1353311	2006-04-04	1,3	5,6	0,06	120
Eff la c010 Sandsjön utlopp	6297004	1353311	2006-11-08	7,8	6,5	0,08	300
Eff la c015 Hunnsberg u dos	6297892	1352672	2006-04-04	1,3	4,8	<0,01	150
Eff la c015 Hunnsberg u dos	6297892	1352672	2006-11-08	8,1	4,6	-0,06	220
Eff la c020 Knutsnabben utlopp	6298797	1353519	2006-04-04	2,6	5,1	<0,01	120
Eff la c020 Knutsnabben utlopp	6298797	1353519	2006-11-08	7,2	6,4	0,11	320
Eff la c025 Örsjön utl	6298854	1354669	2006-04-04	2,2	5,4	0,03	120
Eff la c025 Örsjön utl	6298854	1354669	2006-11-08	8,0	6,2	0,05	250
Eff la c030 Askaken utlopp	6301738	1355654	2006-04-04	3,0	5,2	<0,01	150
Eff la c030 Askaken utlopp	6301738	1355654	2006-11-08	7,6	7,4	0,42	220
Eff la c040 Ältasjön/Askaken n	6301954	1355985	2006-04-04	2,7	5,6	0,05	120
Eff la c040 Ältasjön/Askaken n	6301954	1355985	2006-11-08	8,1	6,3	0,08	250
Eff la c045 Lidhultsån u dos	6303506	1356767	2006-04-04	2,7	5,8	0,08	120
Eff la c045 Lidhultsån u dos	6303506	1356767	2006-11-08	8,1	6,4	0,09	280
Eff la c050 Lidhultsån u Unnen	6304465	1359302	2006-04-04	2,8	6,4	0,22	150
Eff la c050 Lidhultsån u Unnen	6304465	1359302	2006-11-08	8,0	6,7	0,19	220
Eff la c055 Moasjön nerstr	6305694	1358772	2006-04-04	3,7	6,1	0,06	150
Eff la c055 Moasjön nerstr	6305694	1358772	2006-11-08	8,2	6,7	0,15	220
Eff la c060 Nejsjön utlopp	6308336	1356513	2006-04-04	3,6	6,7	0,16	75
Eff la c060 Nejsjön utlopp	6308336	1356513	2006-11-08	8,1	7,1	0,20	110
Eff la c065 Hålsjön nerstr	6304810	1355105	2006-04-04	3,6	5,1	<0,01	300
Eff la c065 Hålsjön nerstr	6304810	1355105	2006-11-08	8,4	6,2	0,06	300
Eff la c070 Yasjön utlopp	6307325	1358630	2006-04-04	3,4	6,4	0,29	75
Eff la c070 Yasjön utlopp	6307325	1358630	2006-11-08	7,9	7,1	0,22	90
Eff la c075 Björknaån	6308359	1360120	2006-03-21	1,3	6,8	0,22	100
Eff la c075 Björknaån	6308359	1360120	2006-04-04	3,8	6,7	0,17	75
Eff la c075 Björknaån	6308359	1360120	2006-05-10	15,6	6,8	0,15	60
Eff la c075 Björknaån	6308359	1360120	2006-09-04	16,7	7,0	0,24	90
Eff la c075 Björknaån	6308359	1360120	2006-11-08	7,8	7,1	0,22	90
Eff la c075 Björknaån	6308359	1360120	2006-12-11	6,8	6,9	0,17	100

Kronobergs län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	X-Koord	Y-Koord	Datum	Temp, °C	pH	Alk/Acid mekv/l	Färgtal
Eff la c080 Unnen utlopp	6309678	1363108	2006-03-21	1,7	6,9	0,13	100
Eff la c080 Unnen utlopp	6309678	1363108	2006-04-04	2,9	6,6	0,13	100
Eff la c080 Unnen utlopp	6309678	1363108	2006-05-10	14,2	6,8	0,13	90
Eff la c080 Unnen utlopp	6309678	1363108	2006-09-04	17,4	7,0	0,14	80
Eff la c080 Unnen utlopp	6309678	1363108	2006-11-08	8,9	6,9	0,13	100
Eff la c080 Unnen utlopp	6309678	1363108	2006-12-11	6,9	6,7	0,12	120
Eff la c100 Torserydssjön utlo	6300549	1359984	2006-04-04	4,3	6,1	0,06	100
Eff la c100 Torserydssjön utlo	6300549	1359984	2006-11-08	8,0	6,8	0,15	80
Eff la c130 Lillasjö utlopp	6307747	1375958	2006-04-03	4,3	6,0	0,07	160
Eff la c130 Lillasjö utlopp	6307747	1375958	2006-11-08	7,2	6,6	0,11	180
Eff la d025 Hinnerydssjöarna utl	6278449	1365257	2006-04-03	2,7	6,0	0,04	150
Eff la d025 Hinnerydssjöarna utl	6278449	1365257	2006-11-08	7,4	5,4	-0,01	350
Eff la d050 Källhultasjö utlo	6288193	1367852	2006-04-03	3,6	6,9	0,28	760
Eff la d050 Källhultasjö utlo	6288193	1367852	2006-11-08	8,2	7,3	0,38	80
Eff la d060 Skärsjön	6288786	1361079	2006-01-31	1,8	5,7	0,04	250
Eff la d060 Skärsjön	6288786	1361079	2006-03-21	1,9	5,7	0,05	225
Eff la d060 Skärsjön	6288786	1361079	2006-04-03	3,9	5,3	<0,01	150
Eff la d060 Skärsjön	6288786	1361079	2006-11-08	7,4	6,7	0,11	300
Eff la d070 Mäen utlopp	6287779	1364384	2006-04-03	4,8	6,6	0,12	100
Eff la d070 Mäen utlopp	6287779	1364384	2006-11-08	7,9	7,1	0,18	180
Eff la d080 Bodasjö mitt	6288875	1368726	2006-05-02	8,7	6,2	0,05	180
Eff la d080 Bodasjö mitt	6288875	1368726	2006-11-01	8,6	6,4	0,09	350
Eff la d110 Boasjön mitt	6293631	1364803	2006-05-02	8,9	7,0	0,13	80
Eff la d110 Boasjön mitt	6293631	1364803	2006-11-01	6,8	7,0	0,21	75
Eff la d125 Torpaån upp dos Skäckarp	6292262	1368627	2006-04-03	4,1	5,4	<0,01	150
Eff la d125 Torpaån upp dos Skäckarp	6292262	1368627	2006-11-08	7,8	6,2	0,08	200
Eff la e020 Flyxen mitt	6317553	1383536	2006-05-02	9,6	7,4	0,43	90
Eff la e020 Flyxen mitt	6317553	1383536	2006-11-02	6,9	7,7	0,65	65
Eff la e040 Kåtån Kärringe	6299711	1378364	2006-04-03	4,5	5,6	0,02	150
Eff la e040 Kåtån Kärringe	6299711	1378364	2006-11-08	8,0	5,7	0,03	360
Eff la e060 Kösen utlopp	6294460	1375902	2006-04-03	2,8	6,7	0,13	760
Eff la e060 Kösen utlopp	6294460	1375902	2006-11-08	7,9	6,7	0,12	130
Eff la g010 Köphultasjö utlopp	6256990	1359100	2006-04-03	3,1	6,0	0,07	160
Eff la g010 Köphultasjö utlopp	6256990	1359100	2006-11-13	5,4	6,0	0,04	400
Eff la g020 Hannabadsjön utlo	6259520	1361760	2006-04-03	3,9	6,4	0,13	160
Eff la g020 Hannabadsjön utlo	6259520	1361760	2006-11-13	4,6	6,3	0,07	350
Eff la g030 Kraxasjön nedstr	6258420	1364470	2006-04-03	3,5	5,7	0,04	250
Eff la g030 Kraxasjön nedstr	6258420	1364470	2006-11-13	5,1	5,7	0,03	300
Eff la g047 Ekhult u dos	6262983	1372846	2006-04-03	1,5	5,1	<0,01	150
Eff la g047 Ekhult u dos	6262983	1372846	2006-11-14	4,0	4,7	<0,010	320
Eff la g060 Grytån u Kraxabäck	6259510	1364210	2006-03-21	1,7	6,3	0,15	200
Eff la g060 Grytån u Kraxabäck	6259510	1364210	2006-04-03	2,1	5,1	<0,01	200
Eff la g060 Grytån u Kraxabäck	6259510	1364210	2006-05-10	14,6	6,3	0,09	140
Eff la g060 Grytån u Kraxabäck	6259510	1364210	2006-09-04	15,1	5,7	0,03	700
Eff la g060 Grytån u Kraxabäck	6259510	1364210	2006-11-14	4,1	5,0	<0,010	300
Eff la g060 Grytån u Kraxabäck	6259510	1364210	2006-12-11	6,6	5,6	0,01	280
Eff la g070 Getesjön mitt	6261724	1364338	2006-05-02	10,3	7,2	0,21	120
Eff la g070 Getesjön mitt	6261724	1364338	2006-11-01	8,7	7,5	0,47	250
Eff la g090 Lokasjön nerstr	6262590	1362229	2006-04-03	3,5	6,2	0,11	150
Eff la g090 Lokasjön nerstr	6262590	1362229	2006-11-14	5,3	6,3	0,08	280
Eff la h005 Tannsjö u dos	6272200	1365070	2006-04-03	2,6	4,9	<0,01	120
Eff la h005 Tannsjö u dos	6272200	1365070	2006-11-14	4,1	4,7	<0,010	250
Eff la h030 Tannsjö-Hultasjö	6270310	1364370	2006-04-03	3,7	6,4	0,13	160
Eff la h030 Tannsjö-Hultasjö	6270310	1364370	2006-11-14	5,1	6,6	0,12	300

Kronobergs län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	X-Koord	Y-Koord	Datum	Temp, °C	pH	Alk/Acid mekv/l	Färgtal
Eff la i005 Klausön u dos	6282532	1361088	2006-04-03	2,9	4,5	<0,01	200
Eff la i005 Klausön u dos	6282532	1361088	2006-11-13	4,6	4,3	<0,010	300
Eff la i008 Vännesjö mitt	6282188	1358234	2006-05-02	8,6	7,1	0,28	160
Eff la i008 Vännesjö mitt	6282188	1358234	2006-11-01	7,6	6,5	0,12	450
Eff la i018 Bäck från Vännesjö	6279009	1357783	2006-03-21	0,4	6,6	0,21	150
Eff la i018 Bäck från Vännesjö	6279009	1357783	2006-04-03	3,2	6,4	0,11	160
Eff la i018 Bäck från Vännesjö	6279009	1357783	2006-05-10	17,3	7,0	0,26	90
Eff la i018 Bäck från Vännesjö	6279009	1357783	2006-09-04	15,8	6,6	0,15	400
Eff la i018 Bäck från Vännesjö	6279009	1357783	2006-11-13	4,6	6,4	0,08	350
Eff la i018 Bäck från Vännesjö	6279009	1357783	2006-12-11	6,5	6,1	0,06	250
Eff la i040 Össjasjön utlopp	6280256	1354876	2006-04-03	4,0	6,4	0,19	60
Eff la i040 Össjasjön utlopp	6280256	1354876	2006-11-13	4,5	7,0	0,16	120
Eff la i043 Bäck från Össjasjön	6279734	1356702	2006-03-21	0,3	6,7	0,21	100
Eff la i043 Bäck från Össjasjön	6279734	1356702	2006-04-03	3,3	5,9	0,04	120
Eff la i043 Bäck från Össjasjön	6279734	1356702	2006-05-10	15,5	6,7	0,22	70
Eff la i043 Bäck från Össjasjön	6279734	1356702	2006-09-04	15,1	6,2	0,10	400
Eff la i043 Bäck från Össjasjön	6279734	1356702	2006-11-13	4,7	6,0	0,05	200
Eff la i043 Bäck från Össjasjön	6279734	1356702	2006-12-11	6,7	6,2	0,06	100
Eff la i045 Kåpsjön u dos	6278770	1355600	2006-04-03	1,9	4,6	<0,01	100
Eff la i045 Kåpsjön u dos	6278770	1355600	2006-11-13	3,0	4,4	<0,010	150
Eff la i050 Kåpsjön nedstr	6278850	1356830	2006-01-31	-	6,5	0,16	150
Eff la i050 Kåpsjön nedstr	6278850	1356830	2006-03-21	0,5	6,4	0,17	150
Eff la i050 Kåpsjön nedstr	6278850	1356830	2006-04-03	3,2	5,9	0,03	120
Eff la i050 Kåpsjön nedstr	6278850	1356830	2006-05-10	15,5	6,7	0,12	100
Eff la i050 Kåpsjön nedstr	6278850	1356830	2006-08-25	17,5	6,5	0,12	500
Eff la i050 Kåpsjön nedstr	6278850	1356830	2006-09-04	15,7	6,3	0,09	600
Eff la i050 Kåpsjön nedstr	6278850	1356830	2006-11-13	4,5	6,7	0,14	220
Eff la i050 Kåpsjön nedstr	6278850	1356830	2006-12-11	6,8	6,4	0,10	200
Eff la i050 Kåpsjön nedstr	6278850	1356830	2006-12-20	4,4	6,1	0,04	200
Eff la i073 Vänneån u dos	6275851	1357754	2006-04-03	3,2	6,3	0,06	150
Eff la i073 Vänneån u dos	6275851	1357754	2006-05-10	14,5	7,0	0,20	60
Eff la i073 Vänneån u dos	6275851	1357754	2006-09-04	14,9	6,2	0,07	500
Eff la i073 Vänneån u dos	6275851	1357754	2006-11-13	4,4	6,1	0,05	280
Eff la i073 Vänneån u dos	6275851	1357754	2006-12-11	6,7	6,1	0,05	240
Eff la i080 Hundsjön utlopp	6278480	1361280	2006-04-03	3,0	7,1	0,38	150
Eff la i080 Hundsjön utlopp	6278480	1361280	2006-11-13	4,3	7,2	0,40	250
Eff la i085 Hundsjöbäcken u Vivljunga	6276268	1358523	2006-04-03	2,9	6,3	0,07	150
Eff la i085 Hundsjöbäcken u Vivljunga	6276268	1358523	2006-11-13	4,1	6,2	0,07	250
Eff la i110 Grysshultasjö utlo	6275170	1360850	2006-04-03	3,6	6,2	0,09	150
Eff la i110 Grysshultasjö utlo	6275170	1360850	2006-11-13	4,6	6,7	0,13	200
Eff la i115 Öhrsbäcken u Vivljunga	6275758	1358493	2006-03-21	0,3	6,8	0,21	175
Eff la i115 Öhrsbäcken u Vivljunga	6275758	1358493	2006-04-03	3,3	6,5	0,08	160
Eff la i115 Öhrsbäcken u Vivljunga	6275758	1358493	2006-05-10	15,0	7,1	0,19	80
Eff la i115 Öhrsbäcken u Vivljunga	6275758	1358493	2006-09-04	15,0	6,8	0,15	300
Eff la i115 Öhrsbäcken u Vivljunga	6275758	1358493	2006-11-13	4,2	6,5	0,08	250
Eff la i115 Öhrsbäcken u Vivljunga	6275758	1358493	2006-12-11	6,6	6,4	0,08	220
Eff la k010 Hjortserysjön utl	6289320	1353680	2006-03-21	0,8	6,8	0,65	200
Eff la k010 Hjortserysjön utl	6289320	1353680	2006-04-03	3,2	6,5	0,19	120
Eff la k010 Hjortserysjön utl	6289320	1353680	2006-05-10	17,0	7,1	0,75	60
Eff la k010 Hjortserysjön utl	6289320	1353680	2006-09-04	16,6	7,4	0,63	200
Eff la k010 Hjortserysjön utl	6289320	1353680	2006-11-08	8,5	7,0	0,27	200

Kronobergs län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	X-Koord	Y-Koord	Datum	Temp, °C	pH	Alk/Acid mekv/l	Färgtal
Eff la k030 Högsjön mitt	6288006	1347751	2006-05-02	9,5	7,6	0,54	60
Eff la k030 Högsjön mitt	6288006	1347751	2006-11-01	6,0	7,5	0,44	100
Eff la k050 Stönjasjön mitt	6296950	1357830	2006-05-02	9,9	7,3	0,28	120
Eff la k050 Stönjasjön mitt	6296950	1357830	2006-11-01	6,7	5,7	0,02	300
Eff la k070 Krokån väg 25	6292515	1356053	2006-03-21	1,9	6,4	0,21	150
Eff la k070 Krokån väg 25	6292515	1356053	2006-04-03	3,4	5,0	<0,01	120
Eff la k070 Krokån väg 25	6292515	1356053	2006-05-10	12,3	6,5	0,14	90
Eff la k070 Krokån väg 25	6292515	1356053	2006-09-04	14,6	5,0	-0,03	600
Eff la k070 Krokån väg 25	6292515	1356053	2006-11-08	8,2	5,4	0,01	230
Eff la k070 Krokån väg 25	6292515	1356053	2006-12-11	6,3	5,1	<0,010	150
Eff la k080 Ljushultasjön utlo	6290476	1356191	2006-03-21	1,5	7,2	0,54	125
Eff la k080 Ljushultasjön utlo	6290476	1356191	2006-04-03	3,6	5,8	0,02	120
Eff la k080 Ljushultasjön utlo	6290476	1356191	2006-05-10	16,9	7,1	0,28	100
Eff la k080 Ljushultasjön utlo	6290476	1356191	2006-09-04	14,2	6,5	0,13	600
Eff la k080 Ljushultasjön utlo	6290476	1356191	2006-11-08	7,0	6,4	0,11	220
Eff la k080 Ljushultasjön utlo	6290476	1356191	2006-12-11	6,7	6,6	0,15	300
Eff la k110 Gunnaltasjön neds	6285761	1353526	2006-04-03	3,4	6,0	0,04	120
Eff la k110 Gunnaltasjön neds	6285761	1353526	2006-11-08	7,6	5,2	<0,010	300
Eff la k120 Krokån u länsgräns	6283367	1351840	2006-01-31	0,2	6,6	0,24	125
Eff la k120 Krokån u länsgräns	6283367	1351840	2006-03-21	0,9	6,9	0,42	125
Eff la k120 Krokån u länsgräns	6283367	1351840	2006-04-03	3,3	5,7	0,02	150
Eff la k120 Krokån u länsgräns	6283367	1351840	2006-05-02	7,6	6,7	0,14	150
Eff la k120 Krokån u länsgräns	6283367	1351840	2006-05-10	14,3	7,0	0,24	70
Eff la k120 Krokån u länsgräns	6283367	1351840	2006-08-24	16,7	7,0	0,14	350
Eff la k120 Krokån u länsgräns	6283367	1351840	2006-09-04	14,8	6,0	0,05	330
Eff la k120 Krokån u länsgräns	6283367	1351840	2006-11-08	7,8	6,4	0,09	250
Eff la k120 Krokån u länsgräns	6283367	1351840	2006-12-11	6,8	6,5	0,11	250
Eff la k120 Krokån u länsgräns	6283367	1351840	2006-12-20	3,7	6,3	0,08	240
Eff la l010 Sjöaredsbäcken	6268470	1355880	2006-04-03	2,9	5,0	<0,01	120
Eff la l010 Sjöaredsbäcken	6268470	1355880	2006-11-13	3,8	4,8	-0,04	180

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	X-koord	Y-koord	Datum	Djup (m)	pH	Alk (mekv/l)	Kond (mS/m)	Färg	Al_stabil (ug/l)	Al_labil (ug/l)
Acksjön	633666	136711	2006-03-31	0,5	6,3	0,12		190		
Acksjön	633666	136711	2006-05-26	0,5	6,9	0,17		150		
Acksjön	633666	136711	2006-08-08	0,5	7,1	0,2		120		
Acksjön	633666	136711	2006-10-30	0,5	6,7	0,29		220		
Acksjön	633666	136711	2006-11-21	0,5	6,7	0,23		240		
Acksjön	633666	136711	2006-12-19	0,5	6,9	0,15		200		
Agnsjön	633094	137061	2006-03-31	0,5	5,1	0,005		230		
Agnsjön	633094	137061	2006-11-21	0,5	6,7	0,18		135		
Albosjön	634812	137735	2006-03-29	0,5	6,4	0,19		100		
Albosjön	634812	137735	2006-08-16	0,5	6,7	0,18		90		
Albosjön	634812	137735	2006-11-09	0,5	6,5	0,12		150		
Allgunnen	634690	142625	2006-04-03	0,5	6,5	0,16		50		
Allgunnen	634690	142625	2006-09-04	0,5	6,9	0,17		35		
Allsarpasjön	635076	142186	2006-04-03	0,5	6,1	0,2		160		
Allsarpasjön	635076	142186	2006-09-05	0,5	7,1	0,37		100		
Almesåkrasjön	638020	142802	2006-04-05	0,5	6,5	0,24		120		
Almesåkrasjön	638020	142802	2006-10-31	0,5	6,6	0,22		160		
Annebergssjön	634177	137086	2006-04-05	0,5	4,8	0		100		
Annebergssjön	634177	137086	2006-05-03	0,5	6,9	0,15		70		
Annebergssjön	634177	137086	2006-05-30	0,5	7,1	0,14		70		
Annebergssjön	634177	137086	2006-09-04	0,5	6,8	0,19		55		
Annebergssjön	634177	137086	2006-10-24	0,5	6,7	0,15		55		
Annebergssjön	634177	137086	2006-12-18	0,5	6,9	0,13		80		
Backebäcken	633260	138320	2006-05-30	0,5	6,9	0,18		100		
Backebäcken	633260	138320	2006-10-24	0,5	6,3	0,13		160		
Bantabäcken	633700	141612	2006-04-04	0,5	6,1	0,1		160		
Bantabäcken	633700	141612	2006-09-05	0,5	6,1	0,13		260		
Belån	633675	136855	2006-03-31	0,5	5,4	0,005		190		
Belån	633675	136855	2006-05-26	0,5	6,1	0,069		210		
Belån	633675	136855	2006-08-08	0,5	7	0,29		200		
Belån	633675	136855	2006-10-30	0,5	4,9	0		280		
Belån	633675	136855	2006-11-21	0,5	6,1	0,099		200		
Belån	633675	136855	2006-12-19	0,5	5,8	0,032		170		
Bestorpasjön	633481	138455	2006-05-30	0,5	7	0,15		100		
Bestorpasjön	633481	138455	2006-10-24	0,5	6,3	0,16		140		
Bjällebosjön	636835	141765	2006-04-03	0,5	6,4	0,19		90		
Bjällebosjön	636835	141765	2006-09-05	0,5	6,6	0,22		160		
Björnskogssjön	635670	143249	2006-04-03	0,5	5,8	0,06		160		
Björnskogssjön	635670	143249	2006-09-05	0,5	6,6	0,2		180		
Björnsbosjön	634984	137666	2006-04-12	0,5	5,5	0,005		60		
Björnsbosjön	634984	137666	2006-08-16	0,5	7	0,19		60		
Björnsbosjön	634984	137666	2006-11-09	0,5	6,8	0,25		100		
Bocksjön	634058	142040	2006-04-04	0,5	4,9	0		160		
Bocksjön	634058	142040	2006-09-05	0,5	6,3	0,13		280		
Bodaån	636100	141765	2006-04-04	0,5	6,2	0,1		160		
Bodaån	636100	141765	2006-09-05	0,5	6,5	0,21		280		
Bodaån	636100	141765	2006-10-31	0,5	5,9	0,09		220		
Bodaån	636100	141765	2006-11-21	0,5	6,5	0,15		180		
Bodaån	636160	141770	2006-04-04	0,5	6,3	0,1		130		
Bodaån	636160	141770	2006-09-05	0,5	6,8	0,22		160		
Bodaån	636160	141770	2006-10-31	0,5	6,1	0,08		200		
Bodaån	636160	141770	2006-11-21	0,5	6,6	0,12		120		
Bongebogöl	638156	139060	2006-04-11	0,5	6,5	0,14		160		
Borisköpasjön	638469	138982	2006-04-11	0,5	6,3	0,13		170		
Borisköpasjön	638469	138982	2006-09-26	0,5	6,9	0,35		220		
Bosarydssjön	637086	141252	2006-04-04	0,5	5,6	0,012		110		

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	X-koord	Y-koord	Datum	Djup (m)	pH	Alk (mekv/l)	Kond (mS/m)	Färg	Al_stabil (ug/l)	Al_labil (ug/l)
Bosarydssjön	637086	141252	2006-05-25	0,5	6,9	0,2		90		
Bosarydssjön	637086	141252	2006-09-26	0,5	6,9	0,24		90		
Bosarydssjön	637086	141252	2006-10-30	0,5	6,5	0,21		140		
Bäck från Byasjön	636890	138455	2006-04-12	0,5	6,8	0,13		100		
Bäck från Byasjön	636890	138455	2006-08-22	0,5	6,7	0,36		100		
Bäck från Byasjön	636890	138455	2006-11-15	0,5	6,9	0,29		140		
Bäck från Gibbarpasjön	637785	141765	2006-04-05	0,5	6,1	0,04		120		
Bäck från Gibbarpasjön	637785	141765	2006-05-25	0,5	6,6	0,14		120		
Bäck från Gibbarpasjön	637785	141765	2006-09-26	0,5	7,1	0,3		180		
Bäck från Kroksjön	637710	139145	2006-04-05	0,5	6,2	0,11		140		
Bäck från Kroksjön	637710	139145	2006-09-26	0,5	6,4	0,34		160		
Bäck från Södralundsgölen	635105	143170	2006-04-03	0,5	5,3	0,02		200		
Bäck från Södralundsgölen	635105	143170	2006-09-05	0,5	5,9	0,08		130		
Bäck vid Gränsen	638705	141520	2006-04-05	0,5	6,4	0,17		140		
Bäck väst om Dammen	638700	141414	2006-04-05	0,5	6,4	0,09		140		
Bäck väst om Dammen	638700	141414	2006-09-26	0,5	7,1	0,63		140		
Dammabäcken	637370	139160	2006-04-05	0,5	6,2	0,09		160		
Dammabäcken	637370	139160	2006-05-25	0,5	6,7	0,18		150		
Davidstorpasjön	638029	142710	2006-04-05	0,5	5,9	0,06		140		
Davidstorpasjön	638029	142710	2006-10-31	0,5	6,4	0,12		130		
Duveledsbäcken	637295	139745	2006-04-05	0,5	6,1	0,09		160		
Duveledsbäcken	637295	139745	2006-09-26	0,5	7	0,4		60		
Ekelsjösjön	637841	142369	2006-04-05	0,5	5,7	0,08		140		
Ekelsjösjön	637841	142369	2006-10-31	0,5	6,5	0,2		180		
Eskilstorpasjön	634488	137369	2006-05-30	0,5	7	0,13		60		
Eskilstorpasjön	634488	137369	2006-10-24	0,5	6,6	0,13		55		
Fagerhultasjön	638107	141716	2006-10-31	0,5	7	0,54		30		
Fagerhultasjön	638107	141716	2006-11-23	0,5	7,6	0,54		35		
Fallasjön	637720	141965	2006-04-05	0,5	5,8	0,03		110		
Fallasjön	637720	141965	2006-05-25	0,5	6,6	0,13		110		
Fallasjön	637720	141965	2006-09-26	0,5	6,7	0,33		120		
Fallasjön	637720	141965	2006-10-30	0,5	5,6	0,04		220		
Flahultasjön	634593	136975	2006-04-03	0,5	5,9	0,049		100		
Flahultasjön	634593	136975	2006-11-20	0,5	5,5	0,024		210		
Flatbäcken	637708	139572	2006-04-05	0,5	4,8	0		120		
Flatbäcken	637708	139572	2006-05-25	0,5	5,1	0,005		190		
Flatbäcken	637708	139572	2006-10-30	0,5	4,4	0		260		
Flatbäcken	637818	139515	2006-04-05	0,5	5,1	0		160		
Flaten	633155	136946	2006-03-31	0,5	7	0,21		80		
Flaten	633155	136946	2006-11-21	0,5	7	0,29		80		
Fläskabäcken	633412	140810	2006-04-05	0,5	5,2	0		160		
Fläskabäcken	633412	140810	2006-05-03	0,5	5,5	0,005		170		
Fläskabäcken	633412	140810	2006-09-04	0,5	5,5	0,04		260		
Fläskabäcken	633412	140810	2006-10-30	0,5	4,7	0		280		
Fläskabäcken	633412	140810	2006-12-18	0,5	5	0,005		200		
Frögölsbäcken	638065	141425	2006-04-05	0,5	6,3	0,1		140		
Frögölsbäcken	638065	141425	2006-10-31	0,5	6,2	0,12		160		
Furusjön	634809	143063	2006-04-03	0,5	5,9	0,06		90		
Furusjön	634809	143063	2006-09-05	0,5	6,7	0,24		80		
Fyllen Södra	632867	138337	2006-05-30	0,5	7,2	0,2		80		
Fyllen Södra	632867	138337	2006-10-24	0,5	6,9	0,29		40		
Försjön	634465	140470	2006-05-29	0,5	7,3	0,29		130		
Försjön	634465	140470	2006-10-25	0,5	7	0,45		120		
Gissmunden	634939	143150	2006-04-03	0,5	5,8	0,07		110		
Gissmunden	634939	143150	2006-04-04	0,5					66	20
Gissmunden	634939	143150	2006-09-05	0,5	6,7	0,31		110	5	5

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	X-koordinat	Y-koordinat	Datum	Djup (m)	pH	Alk (mekv/l)	Kond (mS/m)	Färg	Al_stabil (ug/l)	Al_labil (ug/l)
Gissmunden	634939	143150	2006-09-05	0,5	6,7	0,31		110	5	5
Grimmavadet	637377	141094	2006-04-11	0,5	6,5	0,081		80		
Grimsjön	636335	141557	2006-04-03	0,5	6	0,1		160		
Grimsjön	636335	141557	2006-09-05	0,5	6,1	0,15		320		
Grönabäcken	636700	138835	2006-04-04	0,5	6,8	0,16		140		
Grönabäcken	636700	138835	2006-05-25	0,5	7,2	0,36		170		
Grönabäcken	636700	138835	2006-10-30	0,5	6,5	0,17		260		
Gunnan	634095	138668	2006-05-30	0,5	7,1	0,2		160		
Gunnan	634095	138668	2006-10-24	0,5	6,6	0,22		220		
Guntasjön	633192	138242	2006-05-30	0,5	7,2	0,25		240		
Guntasjön	633192	138242	2006-10-24	0,5	6	0,1		440		
Gärdessjön	636614	138307	2006-04-05	0,5	6,3	0,19		100		
Gärdessjön	636614	138307	2006-08-16	0,5	7,5	0,52		80		
Gärdessjön	636614	138307	2006-11-22	0,5	7,4	0,5		60		
Hagsjön	635870	140440	2006-04-04	0,5	5,5	0,005		170		
Hagsjön	635870	140440	2006-09-26	0,5	6,7	0,52		220		
Hagsjön	635870	140440	2006-10-30	0,5	5,6	0,07		260		
Havrafälle sjö	634222	140775	2006-05-29	0,5	7,2	0,31		200		
Havrafälle sjö	634222	140775	2006-10-25	0,5	7,1	0,49		200		
Havridaån	634675	137685	2006-03-29	0,5	6,7	0,19		90		
Havridaån	634675	137685	2006-08-16	0,5	6,6	0,23		90		
Herrestadssjön	634225	138425	2006-04-05	0,5	6,5	0,23		90		
Herrestadssjön	634225	138425	2006-05-03	0,5	7,1	0,19		80		
Herrestadssjön	634225	138425	2006-05-30	0,5	7,3	0,18		70		
Herrestadssjön	634225	138425	2006-09-04	0,5	6,9	0,27		65		
Herrestadssjön	634225	138425	2006-10-24	0,5	7	0,23		70		
Herrestadssjön	634225	138425	2006-12-18	0,5	7	0,16		100		
Hindsen	633472	140087	2006-05-29	0,5	7	0,097		25		
Hindsen	633472	140087	2006-10-25	0,5	6,7	0,12		20		
Hindsen	634580	139854	2006-05-29	0,5	7	0,11		25		
Hindsen	634580	139854	2006-10-25	0,5	6,4	0,12		20		
Hjorsetån	636716	142038	2006-04-03	0,5	6,4	0,39		120		
Hjorsetån	636716	142038	2006-09-05	0,5	6,6	0,13		130		
Hundsjön	634550	142350	2006-04-03	0,5	5	0		180		
Hundsjön	634550	142350	2006-09-04	0,5	5,1	0		320		
Hylletoftaån	636670	142320	2006-04-03	0,5	6	0,08		140		
Hylletoftaån	636670	142320	2006-09-05	0,5	6,1	0,12		200		
Hylletoftaån	636670	142320	2006-10-31	0,5	5,4	0,03		220		
Hålebäcken	636705	138483	2006-04-12	0,5	5,9	0,024		120		
Hålebäcken	636705	138483	2006-08-23	0,5	6,7	0,13		280		
Hålebäcken	636705	138483	2006-11-15	0,5	6,1	0,044		180		
Häpplingen	638075	139270	2006-04-11	0,5	6	0,042		160		
Hästhultasjön	635445	137969	2006-04-11	0,5	6,6	0,15		80		
Hästhultasjön	635445	137969	2006-08-23	0,5	7,2	0,32		35		
Hästhultasjön	635445	137969	2006-11-22	0,5	7,3	0,29		80		
Högaforsån	638262	139341	2006-04-04	0,5	6,7	0,12		170		
Högaforsån	638262	139341	2006-05-25	0,5	6,7	0,15		200		
Högaforsån	638262	139341	2006-09-26	0,5	6,9	0,36		240		
Högaforsån	638262	139341	2006-10-30	0,5	6,5	0,24		280		
Hösjön	633160	136490	2006-03-31	0,5	6,4	0,12		180		
Hösjön	633160	136490	2006-11-21	0,5	6,9	0,33		180		
Kalvsjön	633989	141180	2006-05-29	0,5	7	0,12		80		
Kalvsjön	633989	141180	2006-10-25	0,5	5,7	0,06		130		
Kassasjön	633640	138766	2006-05-29	0,5	7,3	0,22		80		
Kassasjön	633640	138766	2006-10-24	0,5	6,9	0,25		100		

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	X-koordinat	Y-koordinat	Datum	Djup (m)	pH	Alk (mekv/l)	Kond (mS/m)	Färg	Al_stabil (ug/l)	Al_labil (ug/l)
Kinnebrobäcken	636740	141070	2006-04-04	0,5	6,1	0,038		130		
Kinnebrobäcken	636740	141070	2006-05-25	0,5	6,7	0,13		140		
Kinnebrobäcken	636740	141070	2006-09-26	0,5	6,7	0,25		100		
Kinnebrobäcken	636740	141070	2006-10-30	0,5	5,7	0,05		200		
Klappasjön	638150	142390	2006-04-05	0,5	6	0,09		130		
Klappasjön	638150	142390	2006-10-31	0,5	6,4	0,2		140		
Klingsjön	637133	141611	2006-04-03	0,5	6,3	0,11		140		
Klingsjön	637133	141611	2006-09-05	0,5	6,7	0,23		180		
Knekestorpabäcken	636206	141588	2006-04-03	0,5	5,7	0,04		140		
Knekestorpabäcken	636206	141588	2006-09-05	0,5	6	0,07		220		
Kolasjön	637265	138515	2006-04-04	0,5	7	0,26		110		
Kolasjön	637265	138515	2006-05-25	0,5	7,1	0,2		90		
Kolasjön	637265	138515	2006-09-26	0,5	7,1	0,28		110		
Kolasjön	637265	138515	2006-10-30	0,5	6,8	0,24		130		
Kolasjön	638143	139476	2006-04-04	0,5	6,2	0,098		80	30	380
Kolasjön	638143	139476	2006-09-26	0,5	7,2	0,45		70		
Kolasjön	638143	139476	2006-09-27	0,5					5	5
Kolasjön	638143	139476	2006-10-30	0,5	6,9	0,38		110		
Kravlemålasjön	633996	140318	2006-05-29	0,5	6,9	0,19		70		
Kravlemålasjön	633996	140318	2006-10-25	0,5	5,9	0,1		220		
Kulingen Södra	633765	141546	2006-04-04	0,5	5,7	0,05		160		
Kulingen Södra	633765	141546	2006-09-05	0,5	6,2	0,17		320		
Kvarnaboån	635765	138075	2006-04-05	0,5	6,2	0,07		100		
Kvarnaboån	635765	138075	2006-08-23	0,5	6,8	0,23		160		
Kvarnaboån	635980	138125	2006-05-10	0,5	6,6	0,14		100		
Kvarnaboån	635980	138125	2006-08-23	0,5	6,2	0,13		160		
Kvarnaboån	635980	138125	2006-11-13	0,5	6	0,041		120		
Kvarnasjön	632634	138349	2006-05-30	0,5	7,2	0,18		110		
Kvarnasjön	632634	138349	2006-10-25	0,5	6,7	0,23		100		
Kvarnsjön	633313	140135	2006-04-05	0,5	6	0,08		160		
Kvarnsjön	633313	140135	2006-05-03	0,5	6,7	0,12		140		
Kvarnsjön	633313	140135	2006-09-04	0,5	6,2	0,18		140		
Kvarnsjön	633313	140135	2006-10-30	0,5	6,2	0,15		180		
Kvarnsjön	633313	140135	2006-12-18	0,5	6,3	0,077		190		
Kyllesjön	637230	138540	2006-04-11	0,5	4,7	0,005		150		
Kårasjön	636868	141825	2006-04-03	0,5	6	0,13		110		
Kårasjön	636868	141825	2006-09-05	0,5	6,7	0,27		80		
Källundasjön	633725	138372	2006-05-30	0,5	7,1	0,18		60		
Källundasjön	633725	138372	2006-10-24	0,5	6,7	0,25		60		
Kärraboån	638035	142707	2006-01-12	0,5	6,8	0,35	6,91	120		
Kärraboån	638035	142707	2006-03-30	0,5	6,6	0,37		180		
Kärraboån	638035	142707	2006-04-05	0,5	5,9	0,07		140		
Kärraboån	638035	142707	2006-04-10	0,5	6,3	0,062		130		
Kärraboån	638035	142707	2006-05-04	0,5	6,6	0,21		150		
Kärraboån	638035	142707	2006-08-28	0,5	6,7	0,37		240		
Kärraboån	638035	142707	2006-10-31	0,5	5,8	0,08		240		
Kärraboån	638035	142707	2006-11-14	0,5	6,3	0,076		160		
Kärraboån	638035	142707	2006-11-23	0,5	6,5	0,15		160		
Köpsjön	632369	138293	2006-05-30	0,5	7,2	0,29		150		
Köpsjön	632369	138293	2006-10-25	0,5	6,6	0,39		160		
Lagårdssjön	634900	137669	2006-03-29	0,5	6,9	0,39		70		
Lagårdssjön	634900	137669	2006-08-16	0,5	7,4	0,41		35		
Lagårdssjön	634900	137669	2006-11-09	0,5	7,3	0,43		80		
Lillån	633857	138109	2006-04-05	0,5	6,1	0,11		140		
Lillån	633857	138109	2006-05-03	0,5	6,8	0,12		150		
Lillån	633857	138109	2006-09-04	0,5	6	0,13		240		
Lillån	633857	138109	2006-10-24	0,5	5,6	0,06		280		

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	X-koordinat	Y-koordinat	Datum	Djup (m)	pH	Alk (mekv/l)	Kond (mS/m)	Färg	Al_stabil (ug/l)	Al_labil (ug/l)
Linnesjön	636340	140067	2006-05-25	0,5	6,9	0,15		80		
Linnesjön	636340	140067	2006-09-26	0,5	7	0,22		50		
Ljungsjön	634356	141652	2006-04-04	0,5	6,2	0,08		90		
Ljungsjön	634356	141652	2006-09-05	0,5	6,8	0,21		130		
Ljungsjön	636500	140990	2006-04-04	0,5	6,4	0,081		170		
Ljungsjön	636500	140990	2006-09-26	0,5	7,1	0,4		160		
Ljungsjön	636500	140990	2006-10-30	0,5	5,9	0,1		280		
Lomsjön	637523	138710	2006-04-04	0,5	6,6	0,17		140		
Lomsjön	637523	138710	2006-05-25	0,5	7,1	0,26		110		
Lomsjön	637523	138710	2006-09-26	0,5	7	0,44		100		
Lyngemadssjön	638260	140869	2006-04-11	0,5	6,6	0,11		110		
Långebrobäcken	636415	138117	2006-03-29	0,5	5,3	0,005		200		
Långebrobäcken	636415	138117	2006-08-16	0,5	6	0,058		300		
Långebrobäcken	636415	138117	2006-11-09	0,5	4,6	0,005		240		
Långebrobäcken	636635	138153	2006-04-05	0,5	5,1	0		110		
Långebrobäcken	636635	138153	2006-08-16	0,5	6,5	0,081		170		
Långebrobäcken	636635	138153	2006-11-09	0,5	4,7	0,005		140		
Långebrobäcken	636635	138153	2006-11-22	0,5	5,6	0,012		120		
Lången	634712	140231	2006-05-29	0,5	7,3	0,28		60		
Lången	634712	140231	2006-10-25	0,5	7	0,31		60		
Långserumssjön	637377	141364	2006-04-04	0,5	6,7	0,17		100		
Långserumssjön	637377	141364	2006-09-26	0,5	6,9	0,2		80		
Långserumssjön	637377	141364	2006-10-30	0,5	6,5	0,2		120		
Långvattnet	638252	138814	2006-04-11	0,5	6,1	0,071		190	70	5
Länsgölen	637644	139124	2006-04-05	0,5	6,3	0,16		160		
Länsgölen	637644	139124	2006-09-26	0,5	6,9	0,29		130		
Malmbäcksån	638520	142035	2006-04-05	0,5	6	0,06		120		
Malmbäcksån	638520	142035	2006-10-31	0,5	5,3	0,02		180		
Mjösjöbäcken	632700	137175	2006-03-31	0,5	5,4	0,005		160		
Mjösjöbäcken	632700	137175	2006-05-26	0,5	5,7	0,022		180		
Mjösjöbäcken	632700	137175	2006-08-08	0,5	6,5	0,21		270		
Mjösjöbäcken	632700	137175	2006-10-30	0,5	5,3	0,03		240		
Mjösjöbäcken	632700	137175	2006-11-21	0,5	5,9	0,067		200		
Mjösjöbäcken	632700	137175	2006-12-19	0,5	5,2	0,005		170		
Mjösjön	632605	136947	2006-03-31	0,5	6,3	0,12		140	71	5
Mjösjön	632605	136947	2006-11-21	0,5	6,8	0,21		200	39	5
Mjösjön	632605	136947	2006-11-21	0,5	6,8	0,21		200	39	5
Moasjön Stora	634155	136702	2006-03-31	0,5	6,1	0,063		180		
Moasjön Stora	634155	136702	2006-11-20	0,5	5,9	0,079		280		
Modalaån Damm	636383	138485	2006-03-29	0,5	7,1	0,22		80		
Modalaån Damm	636383	138485	2006-08-16	0,5	7,1	0,26		80		
Mossjö	634850	142085	2006-04-03	0,5	6,2	0,09		80		
Mossjö	634850	142085	2006-09-05	0,5	6,7	0,15		70		
Målasjön	636578	141450	2006-04-03	0,5	6,1	0,18		140		
Målasjön	636578	141450	2006-09-05	0,5	6,8	0,23		110		
Norresjö	637780	141171	2006-04-04	0,5	6,7	0,15		110		
Norresjö	637780	141171	2006-09-26	0,5	7,2	0,47		90		
Norresjö	637780	141171	2006-10-30	0,5	6,6	0,34		135		
Norrsjön	635820	143247	2006-04-03	0,5	6,2	0,22		110		
Norrsjön	635820	143247	2006-09-05	0,5	6,4	0,24		90		
Nydalabäcken	636480	138550	2006-04-12	0,5	6,9	0,12		80		
Nydalabäcken	636480	138550	2006-08-23	0,5	6,9	0,24		160		
Nydalabäcken	636480	138550	2006-11-15	0,5	7	0,26		100		
Nåstasjön	634355	138664	2006-05-30	0,5	7,1	0,18		100		
Nåstasjön	634355	138664	2006-10-24	0,5	6,7	0,24		90		

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	X-koord	Y-koord	Datum	Djup (m)	pH	Alk (mekv/l)	Kond (mS/m)	Färg	Al_stabil (ug/l)	Al_labil (ug/l)
Ossingssjön	635950	140700	2006-04-04	0,5	6,6	0,12		120		
Ossingssjön	635950	140700	2006-09-26	0,5	6,9	0,31		120		
Prostsjön	634164	139394	2006-05-29	0,5	7,1	0,24		180		
Prostsjön	634164	139394	2006-10-25	0,5	6,8	0,32		160		
Puttebäcken	637150	141622	2006-04-03	0,5	6,1	0,05		130		
Puttebäcken	637150	141622	2006-09-05	0,5	6,5	0,13		280		
Puttebäcken	637275	141860	2006-04-03	0,5	6,6	0,19		100		
Puttebäcken	637275	141860	2006-09-05	0,5	6,9	0,53		160		
Rammsjöbäcken	632875	140320	2006-04-05	0,5	5,8	0,06		180		
Rammsjöbäcken	632875	140320	2006-05-03	0,5	6,4	0,13		170		
Rammsjöbäcken	632875	140320	2006-09-04	0,5	6,4	0,26		240		
Rammsjöbäcken	632875	140320	2006-10-30	0,5	5,5	0,06		260		
Rammsjöbäcken	632875	140320	2006-12-18	0,5	6	0,051		210		
Rammsjöbäcken	633085	140325	2006-04-05	0,5	6,1	0,11		200		
Rammsjöbäcken	633085	140325	2006-05-03	0,5	6,7	0,12		170		
Rammsjöbäcken	633085	140325	2006-09-04	0,5	6,2	0,26		260		
Rammsjöbäcken	633085	140325	2006-10-30	0,5	5,7	0,09		280		
Rammsjöbäcken	633085	140325	2006-12-18	0,5	5,9	0,043		230		
Rannäsa sjö	633680	138230	2006-05-30	0,5	6,9	0,14		180		
Rannäsa sjö	633680	138230	2006-10-24	0,5	6,2	0,14		260		
Rommenåsbäcken	638561	141400	2006-04-05	0,5	6,3	0,09		120		
Rommenåsbäcken	638561	141400	2006-05-25	0,5	6,8	0,26		120		
Rommenåsbäcken	638561	141400	2006-09-26	0,5	7	0,43		55		
Rusken	634170	141110	2006-05-29	0,5	7,2	0,17		80		
Rusken	634170	141110	2006-10-25	0,5	7	0,21		60		
Ryasjön	637505	139197	2006-04-05	0,5	6,3	0,16		160		
Ryasjön	637505	139197	2006-05-25	0,5	6,9	0,19		110		
Ryasjön	637505	139197	2006-09-26	0,5	6,9	0,29		120		
Ryasjön	637505	139197	2006-10-30	0,5	6,3	0,16		220		
Rydssjön	636505	139075	2006-04-04	0,5	6,3	0,075		100		
Rydssjön	636505	139075	2006-10-30	0,5	6,2	0,08		200		
Rysebosjön	632081	138334	2006-05-30	0,5	7,5	0,6		210		
Rysebosjön	632081	138334	2006-10-25	0,5	6,6	0,42		240		
Sandabäcken	636115	138715	2006-03-29	0,5	6,7	0,16		110		
Sandabäcken	636115	138715	2006-08-16	0,5	7,2	0,5		120		
Sandskogsbäcken	633842	141621	2006-04-04	0,5	6,4	0,15		140		
Sandskogsbäcken	633842	141621	2006-09-05	0,5	6,7	0,4		280		
Segerstadsån	633767	136498	2006-03-31	0,5	5,5	0,01		190		
Segerstadsån	633767	136498	2006-05-26	0,5	6,7	0,18		170		
Segerstadsån	633767	136498	2006-08-08	0,5	6,6	0,25		280		
Segerstadsån	633767	136498	2006-10-30	0,5	5,8	0,11		280		
Segerstadsån	633767	136498	2006-11-21	0,5	6,4	0,16		220		
Segerstadsån	633767	136498	2006-12-19	0,5	6,4	0,096		160		
Skjortebäcken	638302	141850	2006-04-05	0,5	5,4	0,02		140		
Skjortebäcken	638302	141850	2006-10-31	0,5	4,8	0		240		
Skogshylltasjön	637514	139679	2006-04-04	0,5	6,4	0,098		130		
Skogshylltasjön	637514	139679	2006-05-25	0,5	7,2	0,27		80		
Skogshylltasjön	637514	139679	2006-09-26	0,5	7,4	0,46		70		
Skogshylltasjön	637514	139679	2006-10-30	0,5	6,6	0,35		110		
Skärsjön	634718	140741	2006-05-29	0,5	7,1	0,15		130		
Skärsjön	634718	140741	2006-10-25	0,5	7	0,26		200		
Skärvsjö	636438	138132	2006-03-29	0,5	7,3	0,31		50		
Skärvsjö	636438	138132	2006-08-16	0,5	7,3	0,26		35		
Skärvsjö	636438	138132	2006-11-09	0,5	7	0,24		50		

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	X-koord	Y-koord	Datum	Djup (m)	pH	Alk (mekv/l)	Kond (mS/m)	Färg	Al_stabil (ug/l)	Al_labil (ug/l)
Stensjön	637555	141610	2006-04-05	0,5	6,3	0,1		110		
Stensjön	637555	141610	2006-09-26	0,5	7	0,28		130		
Stensjön	637555	141610	2006-10-30	0,5	6,3	0,15		200		
Stensjön	637688	138716	2006-04-04	0,5	6,1	0,062		150		
Stensjön	637688	138716	2006-09-26	0,5	7,6	0,75		100		
Stensjön	637688	138716	2006-10-30	0,5	7,1	0,59		140		
Stockarydsgölen	635515	142775	2006-04-03	0,5	5,3	0,02		220		
Stumsjön	633127	136804	2006-03-31	0,5	6,2	0,084		160		
Stumsjön	633127	136804	2006-11-21	0,5	6,7	0,15		240		
Sulebosjön	638354	139457	2006-04-04	0,5	6,4	0,15		100		
Svanarydssjön	634713	140363	2006-05-29	0,5	6,7	0,076		130		
Svanarydssjön	634713	140363	2006-10-25	0,5	6,5	0,1		200		
Svinasjön	634730	142429	2006-04-03	0,5	6,5	0,28		70		
Svinasjön	634730	142429	2006-09-04	0,5	6,4	0,25		45		
Svinsjön	637600	138695	2006-04-04	0,5	6,7	0,17		130		
Svinsjön	637600	138695	2006-09-26	0,5	6,8	0,27		80		
Sävsjöån	638200	142789	2006-04-05	0,5	6	0,09		160		
Sävsjöån	638200	142789	2006-10-31	0,5	6	0,11		220		
Sörsjön	637310	142260	2006-04-03	0,5	6,4	0,24		160		
Sörsjön	637310	142260	2006-09-05	0,5	6,8	0,23		110		
Toftaån	637033	143082	2006-01-12	0,5	7,1	0,25	6,39	90		
Toftaån	637033	143082	2006-03-30	0,5	7,2	0,29		80		
Toftaån	637033	143082	2006-04-05	0,5	6,5	0,17		120		
Toftaån	637033	143082	2006-04-10	0,5	6,8	0,14		100		
Toftaån	637033	143082	2006-08-28	0,5	6,6	0,22		150		
Toftaån	637033	143082	2006-10-31	0,5	6,4	0,14		180		
Toftaån	637033	143082	2006-11-14	0,5	6,6	0,1		130		
Tomtabäcken	633330	140695	2006-04-05	0,5	5,5	0,02		160	120	10
Tomtabäcken	633330	140695	2006-04-05	0,5	5,5	0,02		160	120	10
Tomtabäcken	633330	140695	2006-05-03	0,5	6,6	0,16		170	63	5
Tomtabäcken	633330	140695	2006-09-03	0,5					74	5
Tomtabäcken	633330	140695	2006-09-04	0,5	6,3	0,22		320		
Tomtabäcken	633330	140695	2006-10-30	0,5	5,6	0,07		260	140	40
Tomtabäcken	633330	140695	2006-10-30	0,5	5,6	0,07		260	140	40
Tomtabäcken	633330	140695	2006-12-18	0,5	6,1	0,055		200	130	30
Torrmysarsjön	635890	140575	2006-04-04	0,5	6,3	0,082		110		
Torrmysarsjön	635890	140575	2006-09-26	0,5	7,1	0,21		80		
Totarydsån	638404	141860	2006-04-05	0,5	6,1	0,08		180		
Totarydsån	638404	141860	2006-10-31	0,5	5,8	0,08		200		
Ugglekullsbäcken	637327	138830	2006-04-04	0,5	6,2	0,042		140		
Ugglekullsbäcken	637327	138830	2006-05-25	0,5	6,5	0,091		210		
Ugglekullsbäcken	637327	138830	2006-09-26	0,5	6,9	0,31		220		
Ugglekullsbäcken	637327	138830	2006-10-30	0,5	5,8	0,06		260		
Vedabäcken	636930	140985	2006-04-04	0,5	5,8	0,021		130		
Vedabäcken	636930	140985	2006-05-25	0,5	6,6	0,11		160		
Vedabäcken	636930	140985	2006-09-26	0,5	6,7	0,4		260		
Vedabäcken	636930	140985	2006-10-30	0,5	5,4	0,02		220		
Vildmossebäcken	638365	141965	2006-04-05	0,5	6,4	0,13		130		
Vildmossebäcken	638365	141965	2006-10-31	0,5	6,3	0,11		180		
Vissösjön	634308	137183	2006-05-30	0,5	7,1	0,19		110		
Vissösjön	634308	137183	2006-10-24	0,5	6,3	0,15		140		
Vällingen Stora	634090	142340	2006-04-03	0,5	5,8	0,07		200		
Vällingen Stora	634090	142340	2006-09-04	0,5	7,1	0,35		140		
Värmen Stora	634076	142599	2006-04-03	0,5	6,3	0,12		80		
Värmen Stora	634076	142599	2006-09-04	0,5	6,9	0,16		55		

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	X-koord	Y-koord	Datum	Djup (m)	pH	Alk (mekv/l)	Kond (mS/m)	Färg	Al_stabil (ug/l)	Al_labil (ug/l)
Värnsbäcken	633960	142380	2006-04-03	0,5	4,7	0		200		
Värnsbäcken	633960	142380	2006-09-04	0,5	5,2	0,01		320		
Väsegöl	634846	137573	2006-03-29	0,5	5,4	0,014		190		
Väsegöl	634846	137573	2006-08-16	0,5	5,9	0,053		350		
Väsegöl	634846	137573	2006-11-09	0,5	4,6	0,005		200		
Västerån	637090	138760	2006-04-04	0,5	6,8	0,12		140		
Västerån	637090	138760	2006-09-26	0,5	7,1	0,38		130		
Ystebosjön	632440	138375	2006-05-30	0,5	6,8	0,14		90		
Ystebosjön	632440	138375	2006-10-25	0,5	6	0,12		140		
Årevedssjön	633295	138284	2006-05-30	0,5	6,8	0,2		100		
Årevedssjön	633295	138284	2006-10-24	0,5	6,3	0,18		160		
Årevedssjön	633362	138285	2006-05-30	0,5	7,2	0,19		110	5	5
Årevedssjön	633362	138285	2006-10-24	0,5	6,7	0,23		180		
Älgabäcken	637020	138765	2006-04-04	0,5	6,8	0,13		120		
Älgabäcken	637020	138765	2006-09-26	0,5	7,1	0,29		110		
Älgabäcken	637020	138765	2006-10-30	0,5	6,7	0,19		180		
Älingabäcken	635905	138425	2006-04-05	0,5	6,4	0,11		80		
Älingabäcken	635905	138425	2006-08-16	0,5	7,3	0,44		80		
Ällsjöbäcken	632740	140190	2006-04-05	0,5	5,8	0,08		160	120	10
Ällsjöbäcken	632740	140190	2006-04-05	0,5	5,8	0,08		160	120	10
Ällsjöbäcken	632740	140190	2006-05-03	0,5	6,6	0,24		190	61	5
Ällsjöbäcken	632740	140190	2006-09-03	0,5					45	5
Ällsjöbäcken	632740	140190	2006-09-04	0,5	6,2	0,25		180		
Ällsjöbäcken	632740	140190	2006-10-30	0,5	5,8	0,13		260	150	60
Ällsjöbäcken	632740	140190	2006-10-30	0,5	5,8	0,13		260	150	60
Ällsjöbäcken	632740	140190	2006-12-18	0,5	6,5	0,16		210	95	25
Öregöl	637314	139033	2006-09-26	0,5	6,9	0,2		160		
Öregöl	637314	139033	2006-09-27	0,5					5	6
Össjön	632373	136953	2006-03-31	0,5	5,3	0,005		140		
Össjön	632373	136953	2006-11-21	0,5	5,8	0,055		220		
Östersjön	633275	136384	2006-11-21	0,5	6,6	0,23		210		
Österån	636030	139110	2006-04-04	0,5	6,1	0,047		140		
Österån	636030	139110	2006-09-26	0,5	6,6	0,27		120		
Österån	636030	139110	2006-10-30	0,5	5,4	0,02		220		
Österån	637145	139235	2006-04-05	0,5	6,4	0,09		160		
Österån	637145	139235	2006-05-25	0,5	6,9	0,15		140		
Österån	637145	139235	2006-09-26	0,5	7	0,26		140		
Österån	637145	139235	2006-10-30	0,5	6,1	0,1		220		
Övingen	634665	143220	2006-04-03	0,5	6,2	0,12		70		
Övingen	634665	143220	2006-09-05	0,5	6,8	0,17		30		

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	X-koord	Y-koord	Datum	Djup (m)	Turb (FNU)	pH	Alk (mekvl/l)	Kond (mS/m)	Ca (mekvl/l)	TOC (mg/l)	Tot_P (ug/l)	Tot_N (ug/l)	Abs_of (ug/l)	Abs_f (ug/l)	NO3_N (ug/l)	SO4 (mekvl/l)	Cl (mekvl/l)	Mg (mekvl/l)	Na (mekvl/l)	K (mekvl/l)
Allgunnarydsån	634803	142982	2006-01-12	0,5	1,30	6,7	0,21	7,16	0,37	14	2	590	0,251	0,230	130	0,13	0,18	0,20	0,23	0,03
Allgunnarydsån	634803	142982	2006-03-30	0,5	3,40	6,7	0,18	7,19	0,31	13	18	930	0,312	0,260	290	0,12	0,19	0,10	0,21	0,03
Allgunnarydsån	634803	142982	2006-04-10	0,5	1,80	6,5	0,14	6,28	0,30	15	16	930	0,357	0,298	250	0,08	0,11	0,10	0,19	0,03
Allgunnarydsån	634803	142982	2006-05-04	0,5	1,80	6,8	0,16	6,33	0,28	13	8	1200	0,310	0,254	140	0,06	0,20	0,10	0,18	0,02
Allgunnarydsån	634803	142982	2006-08-28	0,5	3,50	6,5	0,16	7,01	0,34	32	17	710	0,460	0,384	27	0,06	0,15	0,16	0,20	0,02
Allgunnarydsån	634803	142982	2006-10-31	0,5	5,00	6,7	0,17	6,82	0,31	18	12	630	0,323	0,254	59	0,16	0,17	0,10	0,20	0,03
Allgunnarydsån	634803	142982	2006-11-14	0,5	2,70	6,7	0,17	6,85	0,33	19	12	730	0,439	0,375	59	0,15	0,17	0,14	0,19	0,03
Annebergssjön	634210	137190	2006-08-18	0,5	1,20	7,2	0,18	7,15	0,30	9	7	430	0,140	0,114	14	0,02	0,24	0,09	0,25	0,03
Bodaån	635990	141810	2006-01-12	0,5	1,80	7	0,25	7,69	0,46	15	2	520	0,340	0,293	120	0,09	0,23	0,10	0,28	0,02
Bodaån	635990	141810	2006-03-30	0,5	3,90	6,8	0,23	8,99	0,37	15	18	900	0,367	0,304	310	0,07	0,35	0,10	0,35	0,03
Bodaån	635990	141810	2006-04-10	0,5	2,30	6,5	0,081	5,49	0,25	14	16	650	0,347	0,305	190	0,06	0,18	0,07	0,20	0,02
Bodaån	635990	141810	2006-05-04	0,5	2,10	6,8	0,14	5,83	0,28	16	8	770	0,359	0,318	170	0,02	0,20	0,07	0,19	0,02
Bodaån	635990	141810	2006-08-28	0,5	5,10	6,9	0,22	8,11	0,44	24	20	660	0,486	0,414	13	0,02	0,22	0,12	0,27	0,03
Bodaån	635990	141810	2006-10-31	0,5	2,50	6,1	0,062	5,58	0,28	24	13	700	0,560	0,467	51	0,11	0,17	0,08	0,19	0,03
Bodaån	635990	141810	2006-11-14	0,5	1,6	6,4	0,094	5,66	0,3	21	11	650	0,476	0,438	74	0,11	0,17	0,078	0,18	0,02
Dannäsbacken	632700	138170	2006-02-28	0,5	7,8	6,9	0,28	8,9	0,44	14	31	770	0,262	0,206	160	0,11	0,23	0,17	0,27	0,03
Dannäsbacken	632700	138170	2006-03-30	0,5	13	6,6	0,17	8,97	0,41	17	99	2200	0,376	0,263	1600	0,12	0,23	0,2	0,23	0,07
Dannäsbacken	632700	138170	2006-04-11	0,5	6,6	6,4	0,13	6,88	0,28	15	24	1600	0,337	0,242	550	0,021	0,22	0,1	0,21	0,03
Dannäsbacken	632700	138170	2006-05-05	0,5	4	6,7	0,18	7,43	0,3	13	15	810	0,088	0,057	330	0,06	0,2	0,1	0,21	0,03
Dannäsbacken	632700	138170	2006-08-22	0,5	6,4	6,7	0,19	9,8	0,41	16	25	900	0,337	0,24	160	0,21	0,24	0,2	0,28	0,05
Dannäsbacken	632700	138170	2006-09-05	0,5	3,5	6,7	0,2	8,11	0,36	17	22	760	0,282	0,227	54	0,17	0,22	0,2	0,25	0,03
Dannäsbacken	632700	138170	2006-10-31	0,5	16	6,6	0,16	8,19	0,37	20	40	1200	0,427	0,28	300	0,18	0,22	0,2	0,24	0,05
Dannäsbacken	632700	138170	2006-11-20	0,5	4,3	6,8	0,2	7,91	0,34	14	15	790	0,342	0,26	200	0,16	0,23	0,1	0,23	0,03
Grunnen	633694	141528	2006-01-12	0,5	2,4	6,6	0,17	6,46	0,4	22	10	720	0,562	0,476	100	0,87	0,18	0,1	0,24	0,03
Grunnen	633694	141528	2006-03-30	0,5	3,8	7	0,22	9,04	0,4	20	15	710	0,579	0,45	130	0,06	0,21	0,1	0,22	0,03
Grunnen	633694	141528	2006-04-10	0,5	1,5	6,3	0,07	5,04	0,25	16	16	1000	0,413	0,332	260	0,06	0,14	0,08	0,16	0,03
Grunnen	633694	141528	2006-05-04	0,5	2,1	6,9	0,19	6,07	0,36	17	10	810	0,468	0,400	110	0,021	0,1	0,08	0,16	0,02
Grunnen	633694	141528	2006-08-28	0,5	3,5	7,3	0,44	8,59	0,62	21	16	580	0,447	0,391	27	0,021	0,14	0,11	0,2	0,03
Grunnen	633694	141528	2006-10-31	0,5	2,3	5,9	0,046	5,59	0,28	28	16	810	0,646	0,571	66	0,12	0,17	0,09	0,17	0,03
Grunnen	633694	141528	2006-11-14	0,5	1,2	6	0,046	5,52	0,28	25	13	740	0,634	0,555	80	0,12	0,16	0,094	0,18	0,03
Herrestadssjön	634315	138500	2006-08-16	0,5	3	7,3	0,24	7,97	0,31	10	14	480	0,180	0,135	30	0,064	0,23	0,14	0,24	0,04
Hindsen	633760	140105	2006-08-16	0,5	3,7	6,8	0,12	6,18	0,2	6	8	330	0,069	0,035	5	0,075	0,21	0,1	0,2	0,03

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	X-koord	Y-koord	Datum	Djup (m)	Turb (FNU)	pH	Alk (mekvl/l)	Kond (mS/m)	Ca (mekvl/l)	TOC (mg/l)	Tot_P (ug/l)	Tot_N (ug/l)	Abs_of	Abs_f	NO3_N (ug/l)	SO4 (mekvl/l)	Cl (mekvl/l)	Mg (mekvl/l)	Na (mekvl/l)	K (mekvl/l)
Hästhultasjön	635545	137975	2006-08-23	0,5	1	7,4	0,34	8,23	0,42	9	7	330	0,081	0,067	5	0,021	0,2	0,09	0,25	0,02
Långserumssjön	637450	141435	2006-08-15	0,5	3,1	7,1	0,16	5,34	0,27	13	13	470	0,192	0,159	5	0,021	0,14	0,1	0,16	0,02
Malmåbäcksån	637850	141325	2006-01-12	0,5	4,8	7,2	0,36	11,8	0,56	10	17	950	0,259	0,219	570	0,13	0,41	0,2	0,46	0,04
Malmåbäcksån	637850	141325	2006-03-30	0,5	9,4	6,9	0,14	8,78	0,32	14	55	1900	0,325	0,184	850	0,1	0,31	0,1	0,29	0,06
Malmåbäcksån	637850	141325	2006-04-10	0,5	1,9	6,5	0,07	6,13	0,25	18	17	1100	0,312	0,254	420	0,08	0,19	0,1	0,22	0,03
Malmåbäcksån	637850	141325	2006-05-04	0,5	1,7	6,8	0,13	6,35	0,28	15	10	920	0,365	0,334	260	0,09	0,2	0,1	0,2	0,03
Malmåbäcksån	637850	141325	2006-08-28	0,5	3,2	6,7	0,14	8,78	0,45	25	27	900	0,466	0,41	74	0,18	0,19	0,2	0,26	0,03
Malmåbäcksån	637850	141325	2006-10-31	0,5	2,2	6,2	0,065	6,16	0,28	26	23	960	0,448	0,406	180	0,15	0,18	0,1	0,19	0,03
Malmåbäcksån	637850	141325	2006-11-14	0,5	1,5	6,5	0,079	6,55	0,29	17	16	1000	0,403	0,346	540	0,14	0,18	0,11	0,2	0,027
Rusken	635315	141270	2006-08-16	0,5	2,5	7,2	0,23	7,81	0,31	11	20	460	0,145	0,106	11	0,077	0,22	0,14	0,25	0,03
Rålsossebäcken	636045	141610	2006-01-12	0,5	0,53	4,4	0,005	6,02	0,09	15	2	410	0,322	0,291	57	0,09	0,22	0,09	0,25	0,01
Rålsossebäcken	636045	141610	2006-03-30	0,5	1,9	4,4	0,005	8,09	0,09	21	13	800	0,405	0,348	230	0,07	0,36	0,09	0,37	0,02
Rålsossebäcken	636045	141610	2006-04-10	0,5	0,73	4,3	0,005	6,35	0,07	15	7	540	0,342	0,296	55	0,09	0,21	0,07	0,24	0,02
Rålsossebäcken	636045	141610	2006-05-04	0,5	0,67	4,4	0,005	6,06	0,06	20	6	500	0,439	0,411	5	0,07	0,2	0,06	0,23	0,01
Rålsossebäcken	636045	141610	2006-08-28	0,5	1,4	4,2	0,005	8,66	0,12	27	11	580	0,509	0,468	5	0,16	0,23	0,12	0,29	0,01
Rålsossebäcken	636045	141610	2006-10-31	0,5	1	4,1	0,005	7,18	0,08	29	9	550	0,526	0,494	23	0,16	0,19	0,08	0,21	0,02
Rålsossebäcken	636045	141610	2006-11-14	0,5	0,53	4,2	0,005	6,7	0,08	26	8	520	0,464	0,419	24	0,16	0,19	0,081	0,21	0,014
Storkvarnsån	637875	142820	2006-01-12	0,5	0,97	7,2	0,26	6,11	0,43	12	5	490	0,267	0,236	50	0,09	0,13	0,1	0,16	0,02
Storkvarnsån	637875	142820	2006-03-30	0,5	2,4	7,4	0,32	7,15	0,44	13	13	560	0,245	0,193	130	0,07	0,11	0,1	0,16	0,02
Storkvarnsån	637875	142820	2006-04-10	0,5	1,8	6,9	0,2	5,5	0,34	13	11	630	0,319	0,258	140	0,08	0,15	0,1	0,14	0,02
Storkvarnsån	637875	142820	2006-05-04	0,5	1,7	6,9	0,16	4,83	0,28	13	9	780	0,333	0,277	100	0,021	0,1	0,08	0,12	0,02
Storkvarnsån	637875	142820	2006-08-28	0,5	3,4	7,4	0,33	6,69	0,39	12	11	410	0,204	0,176	23	0,021	0,13	0,1	0,13	0,02
Storkvarnsån	637875	142820	2006-10-31	0,5	3	7	0,21	5,64	0,36	17	12	1500	0,394	0,349	21	0,096	0,13	0,1	0,14	0,02
Storkvarnsån	637875	142820	2006-11-14	0,5	2,4	6,7	0,14	4,98	0,31	18	14	600	0,436	0,372	32	0,092	0,12	0,089	0,13	0,017
Vämnesån	636130	142130	2006-01-12	0,5	1,8	7	0,22	6,91	0,35	10	12	680	0,289	0,221	260	0,13	0,16	0,2	0,2	0,03
Vämnesån	636130	142130	2006-03-30	0,5	4,6	6,8	0,13	6,74	0,26	12	51	2000	0,337	0,206	1100	0,1	0,15	0,1	0,17	0,07
Vämnesån	636130	142130	2006-04-10	0,5	1,8	6,3	0,048	4,73	0,19	12	15	1200	0,308	0,259	550	0,08	0,12	0,1	0,14	0,03
Vämnesån	636130	142130	2006-05-04	0,5	1,6	6,6	0,086	4,73	0,21	14	9	670	0,334	0,298	180	0,021	0,1	0,1	0,14	0,02
Vämnesån	636130	142130	2006-08-28	0,5	3,8	6,5	0,11	6,7	0,33	24	27	850	0,459	0,403	60	0,075	0,14	0,15	0,19	0,03
Vämnesån	636130	142130	2006-10-31	0,5	2	5,9	0,035	5,07	0,21	21	14	780	0,433	0,375	150	0,13	0,14	0,1	0,15	0,03
Vämnesån	636130	142130	2006-11-14	0,5	1,4	6,2	0,058	5,22	0,23	17	13	810	0,404	0,341	230	0,13	0,16	0,1	0,16	0,04
Värmen Stora	634110	142535	2006-08-16	0,5	1,9	7	0,16	7,67	0,28	11	8	510	0,166	0,122	19	0,072	0,26	0,11	0,28	0,03

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	57,4	1538	62	120	2,2
	febr	44,3	1072	43	81	1,4
	mars	40,4	1190	43	90	1,2
	apr	116	3612	150	277	4,8
	maj	93,7	3264	110	228	3,8
	juni	65,8	1877	63	138	3,8
	juli	17,4	467	14	35	0,8
	aug	36,0	1348	39	92	2,7
	sept	52,6	1635	26	83	1,9
	okt	68,3	2925	49	154	3,3
	nov	167	5642	139	369	6,1
	dec	194	7285	219	474	8,3
Totalt 2006		79,8	31855	957	2142	40
Arealförlust (kg/km ²)			5732	172	385	7,2
12 Lagan, nedströms Ängabäck	jan	49,8	1321	40	93	2,0
	febr	39,3	1046	29	69	1,3
	mars	34,2	1006	27	67	0,9
	apr	89,7	3022	93	207	4,0
	maj	83,4	2903	85	181	4,0
	juni	61,7	1567	51	121	0,8
	juli	17,9	527	9	31	0,8
	aug	26,4	918	13	54	1,6
	sept	44,1	1257	16	65	1,5
	okt	53,4	1717	26	94	2,1
	nov	148	4997	104	281	5,4
	dec	185	6954	164	402	8,4
Totalt 2006		69,8	27235	656	1666	33
Arealförlust (kg/km ²)			4969	120	304	6,0
18 Lagan, nedströms Traryd	jan	47,1	1324	38	86	1,8
	febr	36,6	975	27	58	1,2
	mars	31,1	958	29	62	1,3
	apr	83,3	2589	86	181	3,7
	maj	80,6	2482	69	165	3,8
	juni	59,3	1690	37	106	2,8
	juli	17,8	547	10	32	0,9
	aug	22,4	719	10	38	1,2
	sept	41,0	1222	17	67	1,8
	okt	46,8	1377	20	78	1,8
	nov	139	4333	88	347	5,8
	dec	173	6031	153	603	8,4
Totalt 2006		65,2	24248	584	1824	34
Arealförlust (kg/km ²)			5238	126	394	7,4

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m ³ /s)	TOC (ton)	Nitrat-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
24 Lagan, Vidösterns utlopp	jan	12,9	346	10	22	0,5
	febr	9,90	335	10	18	0,3
	mars	7,55	263	8	17	0,3
	apr	39,2	1219	41	92	1,8
	maj	29,3	902	27	67	1,3
	juni	15,6	445	11,3	32	0,6
	juli	4,78	133	2	9	0,2
	aug	4,90	127	1,3	7	0,3
	sept	9,66	240	2,9	14	0,5
	okt	11,1	282	4	17	0,4
	nov	53,3	1623	35	96	1,9
	dec	51,4	1928	51	114	1,8
Totalt 2006		20,8	7844	203	505	10,1
Arealförlust (kg/km ²)			5933	153	382	7,6
32 Lagan, nedströms Värnamo ARV	jan	4,99	160	5	12	0,3
	febr	3,51	102	3	7	0,2
	mars	3,29	97	3	8	0,2
	apr	34,7	1618	36	90	1,6
	maj	21,0	733	16	50	1,1
	juni	8,71	205	24,8	38	0,6
	juli	4,00	107	4	9	0,2
	aug	4,72	123	8	14	0,3
	sept	8,44	284	17	28	0,4
	okt	12,2	521	16	36	0,7
	nov	35,9	1487	38	102	1,6
	dec	27,4	1249	31	72	1,1
Totalt 2006		14,1	6687	202	466	8,2
Arealförlust (kg/km ²)			5750	173	401	7,0
38 Lagan, nedströms Skillingaryd	jan	1,49	48	1,2	3	0,20
	febr	1,14	30	0,8	2	0,13
	mars	1,05	34	1,0	3	0,10
	apr	7,26	245	7,5	21	0,47
	maj	5,21	155	3,9	13	0,38
	juni	2,45	58	1,0	5	0,18
	juli	1,10	28	0,4	2	0,08
	aug	1,10	28	0,4	2	0,07
	sept	1,69	45	0,8	3	0,12
	okt	2,44	72	1,6	5	0,20
	nov	7,87	245	6,4	16	0,54
	dec	7,03	245	7,2	15	0,41
Totalt 2006		3,32	1232	32	90	2,9
Arealförlust (kg/km ²)			4204	110	309	10
42 Lagan, nedströms Vaggeryd ARV	jan	1,00	18	0,7	1,4	0,04
	febr	0,75	12	0,4	0,9	0,02
	mars	0,61	12	0,5	1,0	0,02
	apr	4,23	83	4,4	8,4	0,11
	maj	3,54	69	2,5	6,1	0,13
	juni	1,56	28	0,5	2,1	0,07
	juli	0,62	10	0,2	0,8	0,03
	aug	0,59	9	0,2	0,6	0,04
	sept	0,98	16	0,3	1,1	0,05
	okt	1,28	24	0,4	1,5	0,05
	nov	4,97	116	3,4	7,9	0,15
	dec	4,52	133	5,0	9,4	0,12
Totalt 2006		2,06	531	18	41	0,84
Arealförlust (kg/km ²)			2793	96	217	4,4

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m ³ /s)	TOC (ton)	Nitrat-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
44 Lagan, uppströms Vaggeryd	jan	0,68	16	0,2	0,8	0,02
	febr	0,53	10	0,1	0,5	0,01
	mars	0,44	9	0,2	0,5	0,01
	apr	2,28	48	1,2	3,1	0,05
	maj	2,35	47	0,6	2,4	0,06
	juni	1,08	21	0,3	0,9	0,03
	juli	0,42	8	0,1	0,5	0,01
	aug	0,36	6	0,1	0,3	0,01
	sept	0,57	11	0,1	0,4	0,01
	okt	0,74	15	0,2	0,8	0,02
	nov	2,92	73	1,1	4,1	0,06
	dec	2,93	74	1,6	4,2	0,05
Totalt 2006		1,28	339	6,0	19	0,34
Arealförlust (kg/km ²)			3226	57	177	3,2
102 Smedjeån	jan	2,51	72	20,3	22,0	0,46
	febr	1,97	60	13,5	19,5	0,20
	mars	2,46	80	22,0	24,0	0,22
	apr	10,8	319	70,0	91,3	1,37
	maj	3,68	103	31,7	35,9	0,34
	juni	2,59	85	13,6	15,3	0,30
	juli	1,03	33	6,8	8,3	0,20
	aug	1,89	58	11,2	13,6	0,29
	sept	3,76	170	14,2	21,1	0,45
	okt	5,86	285	33,5	45,8	0,66
	nov	12,6	579	110,8	119,2	1,63
	dec	14,7	667	129,6	161,0	3,67
Totalt 2006		5,33	2510	477	577	10
Arealförlust (kg/km ²)			8966	1704	2061	35
202 Krokån	jan	3,60	106	3,9	7,2	0,11
	febr	2,16	45	1,6	3,1	0,05
	mars	3,24	63	3,5	5,6	0,05
	apr	13,9	397	10,8	26,7	0,40
	maj	4,46	131	3,2	8,8	0,19
	juni	3,15	90	2,5	5,5	0,09
	juli	1,13	33	1,0	2,3	0,03
	aug	2,14	120	0,6	4,1	0,13
	sept	4,48	221	3,2	8,8	0,16
	okt	9,56	537	5,9	20,0	0,38
	nov	18,4	764	12,9	36,3	0,53
	dec	20,5	877	21,4	47,1	0,60
Totalt 2006		7,25	3384	70	176	2,7
Arealförlust (kg/km ²)			11356	237	589	9,1
302 Vänneån	jan	2,3	75	2,5	4,9	0,07
	febr	0,9	21	0,9	1,6	0,02
	mars	1,4	31	1,9	3,2	0,03
	apr	3,7	125	3,8	8,3	0,14
	maj	1,47	39	1,7	3,3	0,06
	juni	0,48	15	0,7	1,4	0,03
	juli	0,19	6	0,4	0,6	0,01
	aug	1,8	107	0,7	3,6	0,12
	sept	1,40	65	1,6	3,5	0,08
	okt	2,9	147	2,6	6,9	0,12
	nov	4,7	197	4,5	10,8	0,16
	dec	5,4	217	6,8	13,7	0,17
Totalt 2006		2,2	1045	28	62	1,0
Arealförlust (kg/km ²)			10555	284	625	10

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m ³ /s)	TOC (ton)	Nitrat-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
506 Bolmån, nedströms Kösen	jan	26,4	743	14,2	41,0	0,7
	febr	11,9	288	5,8	17,3	0,2
	mars	9,00	265	7,2	28,9	0,3
	apr	23,7	736	24,5	110,3	0,9
	maj	32,2	930	25,4	105,1	1,2
	juni	32,5	808	16,0	53,9	1,1
	juli	8,84	244	3,4	13,4	0,3
	aug	11,4	337	3,1	15,0	0,4
	sept	21,4	609	7,8	29,9	0,7
	okt	18,4	541	8,9	29,0	0,5
	nov	58,0	1728	33,8	96,2	1,7
	dec	92,9	2984	67,2	171,6	3,0
Totalt 2006		29,1	10213	217	712	11
Arealförlust (kg/km ²)			5674	121	395	6,1
512 Kåtån, nedströms Ljungby	jan	0,57	21	0,6	1,5	0,03
	febr	0,45	15	0,4	1,1	0,02
	mars	0,65	28	0,8	1,9	0,04
	apr	3,34	156	4,3	10,4	0,22
	maj	1,99	123	2,5	7,2	0,16
	juni	0,99	72	1,1	3,8	0,09
	juli	0,40	25	0,5	1,6	0,04
	aug	0,45	23	0,5	1,7	0,04
	sept	0,71	39	0,7	2,2	0,06
	okt	1,46	90	1,1	3,9	0,11
	nov	3,65	250	4,3	11,8	0,23
	dec	3,48	279	5,8	14,0	0,19
Totalt 2006		1,51	1120	23	61	1,2
Arealförlust (kg/km ²)			8551	172	466	9,4
540 Lillån, utlopp i Bolmen	jan	1,02	49	1,2	2,9	0,08
	febr	0,61	25	0,7	1,6	0,04
	mars	0,75	34	0,9	2,2	0,06
	apr	4,87	215	5,1	13,9	0,37
	maj	2,54	119	2,5	7,8	0,27
	juni	1,11	52	1,0	3,5	0,15
	juli	0,63	35	0,8	2,3	0,10
	aug	0,81	50	1,4	3,2	0,16
	sept	1,29	83	1,6	4,5	0,18
	okt	2,12	153	1,9	6,8	0,22
	nov	6,03	375	6,9	18,8	0,47
	dec	6,09	343	9,0	19,6	0,36
Totalt 2006		2,33	1533	33	87	2,4
Arealförlust (kg/km ²)			8762	188	498	14
550 Storåns inlopp i Bolmen	jan	4,18	168	2,2	8,5	0,2
	febr	2,70	91	2,0	6,1	0,1
	mars	2,99	104	2,4	6,7	0,1
	apr	18,2	614	14,2	39,7	0,9
	maj	12,9	587	7,6	26,6	1,1
	juni	6,71	226	4,2	13,0	0,3
	juli	2,85	76	3,7	8,4	0,2
	aug	2,95	87	5,0	8,7	0,2
	sept	4,92	179	4,7	12,4	0,3
	okt	8,12	391	4,3	17,4	0,5
	nov	22,5	1164	11,6	49,5	1,3
	dec	21,41	1032	14,3	47,6	1,3
Totalt 2006		9,21	4719	76	245	6,7
Arealförlust (kg/km ²)			6950	112	360	10

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m ³ /s)	TOC (ton)	Nitrat-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
554 Storån, nedströms Törestorp	jan	2,27	91	1,5	4,3	0,08
	febr	1,49	58	1,1	2,7	0,04
	mars	1,35	54	1,1	2,7	0,06
	apr	9,95	361	7,7	18,8	0,52
	maj	7,68	278	7,7	14,2	0,31
	juni	4,28	144	5,0	7,2	0,11
	juli	1,61	52	2,0	3,8	0,07
	aug	1,45	43	1,8	4,3	0,08
	sept	2,70	91	2,1	6,3	0,13
	okt	4,04	162	1,4	7,7	0,18
	nov	12,1	516	5,0	22,2	0,44
	dec	11,0	530	5,6	20,9	0,32
Totalt 2006		5,00	2381	42	115	2,3
Arealförlust (kg/km ²)			6668	118	323	6,6
568 Västerån, uppströms Långasjön	jan	0,79	26	0,2	0,9	0,01
	febr	0,57	15	0,1	0,6	0,01
	mars	0,72	23	0,2	0,9	0,01
	apr	3,41	115	0,9	4,4	0,06
	maj	1,44	44	0,4	1,6	0,03
	juni	0,53	13	0,1	0,5	0,01
	juli	0,24	6	0,1	0,2	0,01
	aug	0,68	18	0,2	0,6	0,01
	sept	0,62	24	0,2	0,7	0,01
	okt	2,34	126	0,6	3,4	0,06
	nov	3,79	167	1,1	5,0	0,09
	dec	3,00	112	1,0	3,8	0,06
Totalt 2006		1,51	690	5,0	23	0,39
Arealförlust (kg/km ²)			8420	61	276	4,7
570 Lillån, nedströms Bredaryd	jan	0,27	10	0,5	2,0	0,02
	febr	0,16	5	0,4	1,7	0,01
	mars	0,28	11	0,6	2,1	0,01
	apr	1,41	66	1,8	4,8	0,05
	maj	0,86	63	0,7	5,8	0,22
	juni	0,36	35	0,1	3,5	0,17
	juli	0,18	13	0,1	1,4	0,05
	aug	0,26	10	0,3	1,4	0,02
	sept	0,36	17	0,4	1,6	0,03
	okt	0,74	41	0,8	2,8	0,04
	nov	1,68	91	2,3	6,3	0,09
	dec	1,57	88	2,8	6,3	0,08
Totalt 2006		0,68	451	11	40	0,79
Arealförlust (kg/km ²)			8842	215	776	15
602 Skälån, nedströms Flåren	jan	11,1	340	4,4	16,4	0,6
	febr	16,0	463	7,7	23,2	0,5
	mars	13,9	465	7,4	24,0	0,5
	apr	13,4	450	6,9	23,9	0,5
	maj	20,3	653	9,8	36,7	0,9
	juni	15,5	442	6,4	26,5	0,8
	juli	5,4	151	2,7	8,0	0,2
	aug	5,2	140	2,9	6,3	0,1
	sept	11,7	303	4,7	14,7	0,3
	okt	15,4	412	4,1	21,4	0,6
	nov	31,5	898	11,4	46,9	1,1
	dec	38,6	1240	18,6	65,1	1,3
Totalt 2006		16,5	5958	87	313	7,5
Arealförlust (kg/km ²)			4619	68	243	5,8

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m ³ /s)	TOC (ton)	Nitrat-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
640 Osån	jan	8,06	230	3,2	16,0	0,25
	febr	9,59	278	4,6	16,0	0,26
	mars	5,73	184	4,6	11,8	0,16
	apr	18,3	570	19,0	40,4	0,48
	maj	18,1	533	15,5	37,1	0,61
	juni	9,69	251	6,0	17,1	0,38
	juli	3,10	83	1,4	4,9	0,15
	aug	4,77	126	1,3	6,3	0,26
	sept	6,81	176	1,8	8,5	0,29
	okt	8,27	222	2,2	10,4	0,29
	nov	33,4	1083	15,6	51,1	1,08
	dec	28,3	1136	19,7	53,8	0,91
Totalt 2006		12,9	4871	95	273	5,1
Arealförlust (kg/km ²)			5467	107	307	5,7
646 Vrigstadån, nedstr Vrigstads ARV	jan	5,12	164	4,1	10,0	0,20
	febr	3,46	84	2,5	6,6	0,11
	mars	3,35	112	3,1	7,6	0,10
	apr	25,6	996	26,5	60,4	0,66
	maj	11,11	402	7,4	23,2	0,49
	juni	4,53	141	1,2	7,6	0,27
	juli	0,68	25	0,2	1,1	0,0
	aug	3,30	133	0,9	4,9	0,18
	sept	5,07	223	1,8	9,3	0,27
	okt	8,58	437	4,1	19,8	0,48
	nov	17,7	893	12,8	39,9	0,78
	dec	16,3	875	16,6	38,5	0,57
Totalt 2006		8,74	4484	81	229	4,2
Arealförlust (kg/km ²)			6142	112	313	5,7
650 Lillån	jan	1,64	46	0,9	2,4	0,05
	febr	1,47	35	0,7	2,1	0,03
	mars	1,32	38	0,9	2,3	0,04
	apr	3,91	122	3,0	7,3	0,11
	maj	4,39	147	2,4	7,8	0,21
	juni	2,68	90	0,7	4,2	0,17
	juli	1,22	41	0,3	1,9	0,08
	aug	0,82	26	0,2	1,2	0,05
	sept	1,03	33	0,3	1,6	0,06
	okt	1,55	54	0,4	2,6	0,08
	nov	4,59	160	2,0	8,0	0,17
	dec	5,52	207	3,6	10,5	0,15
Totalt 2006		2,51	1000	15	52	1,2
Arealförlust (kg/km ²)			4049	62	210	4,9
654 Hillens utlopp	jan	1,24	32	0,3	1,6	0,02
	febr	1,12	27	0,3	1,3	0,01
	mars	0,92	23	0,4	1,4	0,01
	apr	2,42	56	1,3	4,1	0,04
	maj	2,89	72	1,2	4,4	0,09
	juni	1,85	46	0,5	2,3	0,07
	juli	0,75	18	0,2	1,0	0,04
	aug	0,42	10	0,1	0,6	0,03
	sept	0,45	10	0,1	0,6	0,02
	okt	0,64	15	0,2	0,8	0,03
	nov	2,54	65	0,9	3,4	0,08
	dec	3,72	110	1,8	5,6	0,07
Totalt 2006		1,58	482	7,2	27	0,51
Arealförlust (kg/km ²)			3053	45	171	3,2

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m ³ /s)	TOC (ton)	Nitrat-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
680 Ljungaån	jan	0,63	20	0,6	1,2	0,03
	febr	0,43	10	0,4	0,7	0,01
	mars	0,64	19	0,7	1,2	0,02
	apr	4,54	141	4,7	8,8	0,12
	maj	2,84	87	2,1	5,6	0,12
	juni	1,11	32	0,4	2,1	0,06
	juli	0,53	15	0,2	1,0	0,03
	aug	0,94	25	0,4	1,5	0,06
	sept	1,41	46	0,6	2,5	0,08
	okt	2,34	94	1,3	4,8	0,13
	nov	5,51	235	4,6	12,2	0,24
	dec	3,93	189	4,7	9,9	0,15
Totalt 2006		2,07	914	20,8	52	1,0
Arealförlust (kg/km ²)			5575	127	315	6,4
730 Härån	jan	3,74	120	3,0	6,5	0,15
	febr	2,39	70	1,2	3,4	0,06
	mars	2,25	72	1,8	3,6	0,05
	apr	20,5	531	21,2	44,0	0,53
	maj	8,83	355	5,2	16,8	0,26
	juni	2,68	76	1,0	3,8	0,07
	juli	0,62	15	0,2	0,6	0,02
	aug	1,54	33	0,4	1,5	0,04
	sept	3,56	129	0,9	5,1	0,10
	okt	7,62	347	3,1	13,1	0,27
	nov	23,2	1142	16,8	48,7	0,78
	dec	16,9	769	14,9	38,9	0,41
Totalt 2006		7,81	3659	70	186	2,7
Arealförlust (kg/km ²)			5763	110	293	4,3
930 Stödstorpsån nedstr Waggeryds Cell	jan	0,26	8	0,1	0,6	0,02
	febr	0,18	14	0,0	0,5	0,02
	mars	0,15	26	0,1	0,7	0,08
	apr	1,83	81	0,9	8,5	0,09
	maj	1,08	28	0,4	3,2	0,08
	juni	0,40	25	0,1	1,6	0,11
	juli	0,18	15	0,0	0,7	0,03
	aug	0,22	15	0,1	0,6	0,03
	sept	0,36	43	0,1	1,6	0,14
	okt	0,54	35	0,2	1,6	0,06
	nov	1,88	136	1,0	5,3	0,18
	dec	1,40	71	0,8	2,7	0,08
Totalt 2006		0,71	496	4,0	28	0,95
Arealförlust (kg/km ²)			8710	70	486	17
940 Hjortsjöns utlopp	jan	0,31	4	0,3	0,5	0,01
	febr	0,23	2	0,2	0,3	0,00
	mars	0,17	2	0,2	0,3	0,00
	apr	1,95	29	3,0	4,2	0,05
	maj	1,19	19	1,4	2,3	0,04
	juni	0,48	8	0,3	0,8	0,02
	juli	0,20	3	0,1	0,2	0,01
	aug	0,23	3	0,1	0,2	0,01
	sept	0,42	5	0,1	0,3	0,01
	okt	0,54	6	0,1	0,5	0,01
	nov	2,05	38	2,3	4,1	0,06
	dec	1,59	42	3,2	5,1	0,06
Totalt 2006		0,78	162	11,4	19	0,27
Arealförlust (kg/km ²)			2375	167	277	3,9

Metalltransporter

Månad	Medelflöde (m ³ /s)	Al (ton)	Co (kg)	Cu (kg)	Cd (kg)	Cr (kg)	Ni (kg)	Pb (kg)	Zn (kg)	Si (ton)
12 Lagan, nedströms Ängabäck										
jan	49,8	16	41	174	2,7	227	160	187	667	414
febr	39,3	7	16	116	1,1	33	105	32	526	347
mars	34,2	8	13	110	0,9	69	82	27	274	329
apr	89,7	38	77	288	2,4	288	288	120	1681	745
maj	83,4	22	42	223	11,2	45	179	89	1116	692
juni	61,7	15	43	182	8,3	112	132	66	826	430
juli	17,9	3	11	32	2,4	96	34	19	240	105
aug	26,4	6	6,8	102	1,1	12	64	42	185	162
sept	44,1	6	14	145	1,8	17	109	39	196	298
okt	53,4	11	27	157	3,0	19	157	52	401	429
nov	148	52	83	477	3,6	79	361	187	1311	1231
dec	185	75	60	646	9,4	119	487	179	1838	1689
Totalt 2006	69,8	259	434	2651	48	1115	2158	1039	9262	6872
Arealförlust (kg/km ²)		47	0,079	0,48	0,009	0,20	0,39	0,19	1,7	1254
32 Lagan, nedströms Värnamo ARV										
jan	4,99	2	5,1	11	0,1	12	16	7	94	59
febr	3,51	1	3,5	8	0,2	4	10	2	66	42
mars	3,29	1	4,3	7	0,2	5	11	3	62	43
apr	34,7	16	22	82	0,9	24	28	28	372	307
maj	21,0	8	18	52	2,8	11	45	17	338	169
juni	8,71	2	21	65	1,2	5	51	12	327	79
juli	4,00	1	12	15	0,5	47	21	4	86	30
aug	4,72	1	8,8	18	0,2	2	21	4	108	34
sept	8,44	2	6,9	18	0,3	4	21	9	80	90
okt	12,2	4	12	29	0,6	8	32	10	186	130
nov	35,9	22	19	106	1,2	26	88	33	461	365
dec	27,4	22	17	62	1,4	20	64	30	382	272
Totalt 2006	14,1	82	150	473	9,6	169	409	158	2560	1621
Arealförlust (kg/km ²)		71	0,13	0,41	0,008	0,15	0,35	0,14	2,2	1394
44 Lagan, uppströms Vaggeryd										
jan	0,68	0,06	0,15	0,7	0,02	0,8	0,8	0,5	4	6
febr	0,53	0,03	0,08	0,5	0,01	0,7	0,7	0,3	3	4
mars	0,44	0,04	0,07	0,4	0,01	0,6	0,4	0,2	3	3
apr	2,28	0,27	0,37	2,1	0,06	3,2	0,6	1,2	18	17
maj	2,35	0,21	0,63	2,6	0,19	3,3	0,9	1,3	25	15
juni	1,08	0,07	0,40	1,4	0,14	1,6	0,6	0,6	14	6
juli	0,42	0,02	0,10	0,5	0,03	0,3	0,4	0,2	4	2
aug	0,36	0,01	0,04	0,3	0,01	0,1	0,5	0,2	2	2
sept	0,57	0,02	0,07	0,5	0,03	0,1	0,7	0,2	2	4
okt	0,74	0,04	0,10	0,7	0,05	0,1	0,8	0,2	2	6
nov	2,92	0,24	0,33	2,7	0,11	0,4	3,2	1,1	11	24
dec	2,93	0,32	0,27	2,8	0,04	0,4	3,2	1,3	12	24
Totalt 2006	1,28	1,3	2,6	15	0,71	12	13	7,2	100	115
Arealförlust (kg/km ²)		13	0,025	0,15	0,007	0,11	0,12	0,069	0,95	1094

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	3,60	1,1	2,6	6	0,24	5	5	5	53	40
febr	2,16	0,5	1,3	3	0,12	2	3	2	29	26
mars	3,24	1,0	2,3	5	0,13	5	5	4	52	30
apr	13,9	5,6	11	22	0,37	31	22	22	261	93
maj	4,46	1,5	3,1	7	0,36	10	5	8	72	33
juni	3,15	0,8	1,9	5	0,42	7	3	6	42	25
juli	1,13	0,4	1,1	2	0,14	2	2	2	16	9
aug	2,14	0,9	2,9	4	0,25	2	4	5	34	15
sept	4,48	1,9	5,4	7	0,45	4	8	10	66	40
okt	9,56	4,1	10	14	0,79	8	16	21	131	102
nov	18,4	8,6	18	29	1,95	12	26	37	326	153
dec	20,5	10	18	34	2,63	10	25	38	444	121
Totalt 2006	7,25	37	78	137	7,9	97	123	161	1525	687
Arealförlust (kg/km ²)		123	0,26	0,46	0,026	0,32	0,41	0,54	5,1	2305
302 Vänneån										
jan	2,33	0,7	2,0	4,0	0,16	3,0	3,4	2,8	41	28
febr	0,90	0,2	0,7	1,5	0,05	0,6	1,4	1,0	17	11
mars	1,42	0,5	1,3	2,5	0,08	2,1	2,5	1,9	29	14
apr	3,70	1,7	4,1	6,9	0,20	8,7	6,9	5,9	79	28
maj	1,47	0,5	1,5	2,8	0,14	4,3	2,2	2,2	26	13
juni	0,48	0,1	0,5	0,9	0,06	1,7	0,5	0,6	6	5
juli	0,19	0,1	0,2	0,4	0,02	0,4	0,3	0,3	3	2
aug	1,82	0,9	1,8	3,9	0,21	1,3	2,9	3,9	29	13
sept	1,40	0,6	1,3	2,4	0,12	0,9	2,4	2,5	19	13
okt	2,90	1,1	2,5	3,9	0,17	1,8	5,1	4,3	33	33
nov	4,74	2,1	4,6	7,6	0,37	3,0	8,0	7,7	60	46
dec	5,40	2,7	5,9	10,0	0,54	3,5	8,7	9,5	77	45
Totalt 2006	2,23	11,3	26	47	2,1	31	44	43	418	250
Arealförlust (kg/km ²)		114	0,27	0,47	0,021	0,32	0,45	0,43	4,22	2521
512 Kåtån, nedströms Ljungby										
jan	0,57	0,3	1,9	1,5	0,05	0,5	1,9	0,6	13	12
febr	0,45	0,2	1,4	1,0	0,02	0,8	1,4	0,5	8	9
mars	0,65	0,5	2,0	1,8	0,03	1,7	2,3	0,8	16	11
apr	3,34	3,4	9,8	12	0,09	12	12,5	4,5	98	43
maj	1,99	1,7	8,0	6,4	0,16	5,1	8,3	2,7	48	34
juni	0,99	0,7	5,0	2,9	0,13	1,6	4,5	1,3	18	21
juli	0,40	0,2	1,4	1,2	0,04	0,6	1,8	0,5	7	9
aug	0,45	0,2	0,9	1,2	0,03	0,5	1,9	0,6	8	10
sept	0,71	0,4	2,2	1,7	0,05	0,7	2,9	0,9	15	16
okt	1,46	1,0	5,9	3,1	0,13	1,0	5,5	1,5	34	31
nov	3,65	3,6	12,5	9,9	0,42	3,0	12,9	4,6	89	64
dec	3,48	4,5	10,0	12	0,48	3,4	11,6	5,1	88	47
Totalt 2006	1,51	17	61	54	1,6	30	67	24	442	308
Arealförlust (kg/km ²)		129	0,47	0,41	0,012	0,23	0,52	0,18	3,37	2350
550 Storåns inlopp i Bolmen										
jan	4,18	2,2	6,0	12	0,11	11	17	9	123	46
febr	2,70	0,9	3,3	8	0,22	1	9	4	58	33
mars	2,99	0,9	2,9	6	0,08	8	12	3	80	36
apr	18,2	9,8	19	46	0,49	27	20	29	341	146
maj	12,9	9,3	69	45	1,73	210	48	35	621	97
juni	6,71	2,2	11,1	18	0,90	61	27	9	144	52
juli	2,85	0,5	8,4	7	0,38	11	15	4	61	32
aug	2,95	0,5	4,2	8	0,08	8	18	5	57	34
sept	4,92	1,2	6,5	18	0,17	209	22	8	130	63
okt	8,12	3,0	8,7	24	0,35	391	33	14	178	76
nov	22,5	16	23	84	1,74	40	78	42	481	199
dec	21,41	15	24	69	2,06	31	74	48	509	186
Totalt 2006	9,21	62	186	347	8,3	1010	373	210	2785	1001
Arealförlust (kg/km ²)		91	0,27	0,51	0,012	1,49	0,55	0,31	4,1	1474

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	3,62	0,9	6,9	8	0,10	46	9	5	116	37
febr	2,34	0,5	2,0	5	0,06	8,1	6	3	31	28
mars	2,60	0,9	2,1	79	0,07	8,3	5	4	87	25
apr	15,8	7,2	12	931	0,42	47	13	30	846	123
maj	11,17	3,5	5,4	346	0,90	78	28	15	404	84
juni	5,82	1,0	1,1	17	0,78	64	25	5	109	42
juli	2,47	0,5	1,8	7	0,20	22	13	3	77	23
aug	2,56	0,5	3,2	8	0,07	18	16	3	112	28
sept	4,27	1,2	4,9	13	0,14	22	22	6	143	42
okt	7,04	2,6	7,5	23	0,26	25	30	11	166	62
nov	19,5	10	19	61	1,20	47	72	34	438	167
dec	18,6	12	16	57	1,60	24	58	36	398	154
Totalt 2006	7,99	41	82	1554	5,8	408	297	153	2929	815
Arealförlust (kg/km ²)		70	0,14	2,64	0,010	0,69	0,50	0,26	5,0	1384
554 Storån, nedströms Törestorp										
jan	2,27	0,8	2,0	4,2	0,09	5	6	3	43	22
febr	1,49	0,5	1,7	2,7	0,08	1	6	2	28	16
mars	1,35	0,7	1,6	2,9	0,05	2	4	2	31	12
apr	9,95	7,5	12	25	0,27	27	21	19	267	72
maj	7,68	4,2	5,8	20	0,62	25	16	10	185	50
juni	4,28	1,5	1,3	11	0,57	16	9	3	92	25
juli	1,61	0,4	0,7	5,7	0,13	11	8	2	49	11
aug	1,45	0,2	0,9	6,5	0,04	14	11	2	57	10
sept	2,70	0,7	1,8	9,1	0,07	22	15	3	93	22
okt	4,04	1,4	3,1	9,4	0,11	28	15	5	119	36
nov	12,1	6,0	8,6	28	0,60	49	36	17	281	103
dec	11,0	7,1	7,1	26	0,80	13	25	16	189	91
Totalt 2006	5,00	31	47	150	3,4	212	173	85	1433	472
Arealförlust (kg/km ²)		87	0,13	0,42	0,010	0,59	0,48	0,24	4,0	1321
568 Västerån, uppströms Långasjön										
jan	0,79	0,26	0,37	1,0	0,02	0,7	0,8	1,1	8,5	7,1
febr	0,57	0,17	0,26	0,8	0,02	0,4	0,6	0,8	4,6	5,5
mars	0,72	0,28	0,32	0,9	0,02	0,6	0,9	0,8	7,8	5,5
apr	3,41	1,65	1,46	4,3	0,09	3,7	4,6	2,7	46	19,2
maj	1,44	0,50	0,71	1,9	0,12	2,2	1,3	1,3	19	8,5
juni	0,53	0,11	0,30	0,7	0,07	1,1	0,3	0,6	7,1	3,3
juli	0,24	0,04	0,10	0,4	0,02	0,3	0,1	0,2	2,3	1,2
aug	0,68	0,09	0,20	1,2	0,02	0,2	0,4	0,5	3,7	2,7
sept	0,62	0,21	0,27	1,0	0,02	0,3	0,7	0,6	4,9	4,1
okt	2,34	1,26	1,38	3,3	0,06	1,6	3,8	2,7	24	21,3
nov	3,79	1,98	2,59	5,1	0,17	2,2	5,2	4,4	39	32,5
dec	3,00	1,53	2,33	3,9	0,19	1,4	3,4	3,5	31	24,1
Totalt 2006	1,51	8,1	10,3	24	0,82	15	22	19	198	135
Arealförlust (kg/km ²)		99	0,13	0,30	0,010	0,18	0,27	0,24	2,4	1648
602 Skåln, nedströms Flären										
jan	11,1	1,9	2,4	31	0,4	5	21	16	89	102
febr	16,0	2,6	3,0	42	0,9	15	34	26	128	150
mars	13,9	3,2	3,9	39	0,6	19	28	20	112	125
apr	13,4	3,9	5,0	39	0,4	24	25	18	107	114
maj	20,3	5,3	7,6	54	1,6	34	33	30	218	171
juni	15,5	3,6	5,8	36	2,1	24	21	25	208	129
juli	5,4	1,0	1,6	13	0,4	5	7	9	44	43
aug	5,2	0,8	1,2	13	0,1	2	7	8	15	41
sept	11,7	1,5	2,4	28	0,3	5	18	15	34	97
okt	15,4	1,6	2,6	34	0,4	8	26	16	45	136
nov	31,5	5,7	7,8	79	0,9	17	60	34	124	285
dec	38,6	9,9	12,5	107	1,2	23	82	43	189	357
Totalt 2006	16,5	41	56	514	9	183	361	260	1311	1749
Arealförlust (kg/km ²)		32	0,043	0,40	0,007	0,14	0,28	0,20	1,0	1356

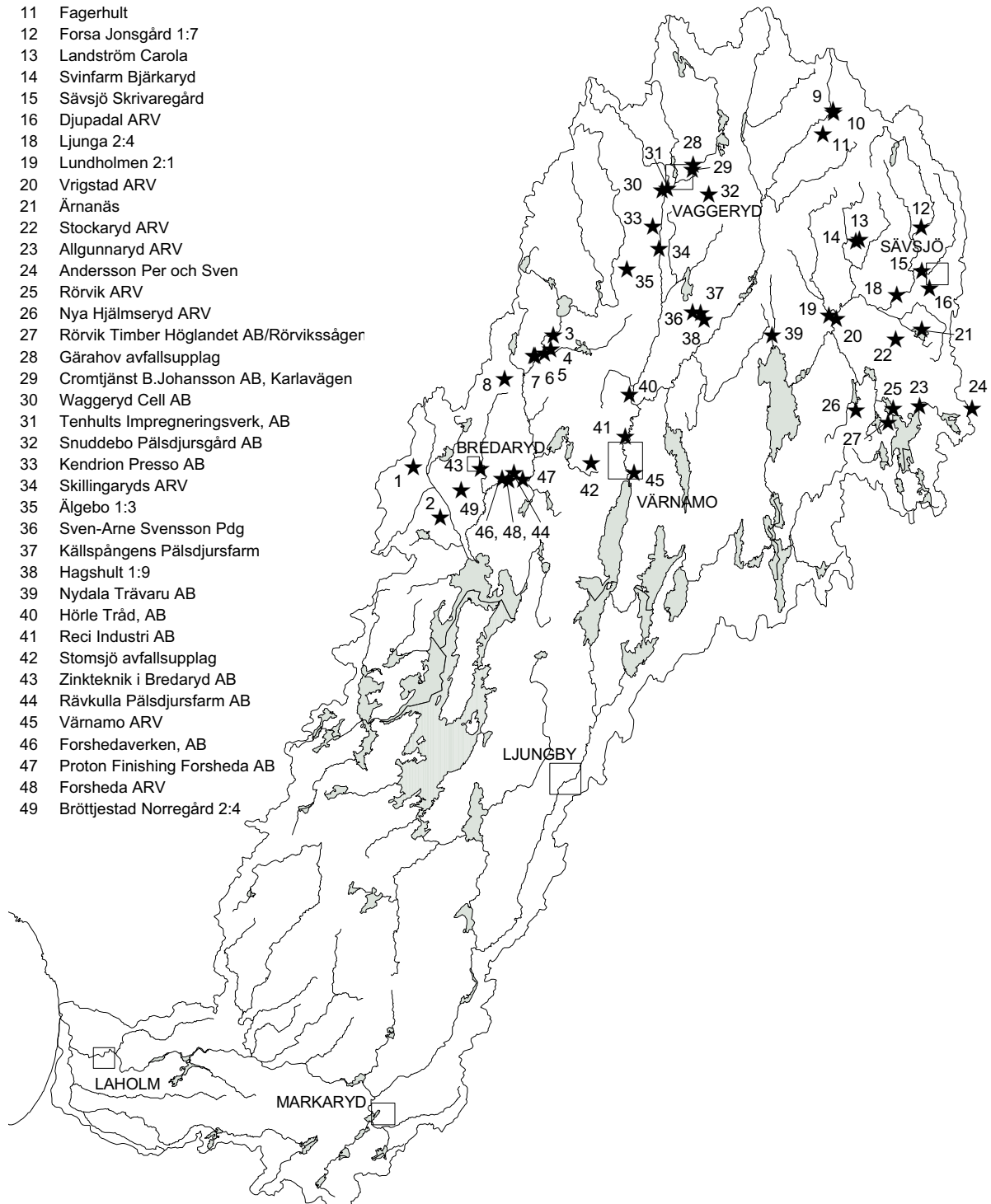
Punktutsläpp (till Lagans vattensystem) 2006

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	Cd kg/år	Cr kg/år	Cu kg/år	Hg kg/år	Ni kg/år	Pb kg/år	Zn kg/år	
Värnamo ARV	Värnamo															
Forsheda ARV	Värnamo															
Bredaryds ARV	Värnamo															
Bor ARV	Värnamo															
Hörlé Tråd AB	Värnamo															
Forshedaverken AB	Värnamo															
Reci Industri AB	Värnamo															
Skillingaryds ARV	Vaggeryd	1 175 665	4,2	23,5			10	694								
Waggeryds Cell AB	Vaggeryd	953 000		1168	319		24,8	854								
Presso AB	Vaggeryd					ca 0,007			<1,5	0,2	3,1		<3,1	<0,02	1,47	
Cromtjänst AB	Vaggeryd	1 749				0,009			0,07				0,6			
Hillerstorp ARV	Gnosjö	301 132	3,1	14,8			7,8	100	0,005	0,6	2	0,014	1,8	0,1	2	
KAPE Brännehytte Ytbehandling	Gnosjö															
Gunnars tråd AB	Gnosjö															
AB Petterssons Järnförädling AB	Gnosjö															
Proton Finishing AB Hillerstorp	Gnosjö															
Swede-Wheel AB Div. Nyströms	Gnosjö															
Brännehytte Ytbehandlings AB	Gnosjö															
Reftele ARV	Gislaved	236 971	2,2	4,1			3,6	40								
Djupadal ARV	Sävsjö	1 038 500	1,7	17	6,8		8,6	100								
Vrigstads ARV	Sävsjö	333 012	0,8		1,7		4,6	10								
Lammhult ARV	Växjö	421 033	1,4	13		1,5	5,8	20								
Ljungby ARV	Ljungby	3 112 563	16,3	107,0			65,2	256	0,16	11,5	21,2	0,31	30,8	1,8	63,5	
Ribersdals ARV	Markaryd															
Kvarnholms ARV	Markaryd															
Munksjö Lagamill AB	Markaryd															
Laholm ARV	Laholm	1 428 690	4,9	44,00			9,6	440	<0,07	6	11	<0,19	6,7	0,7	88,6	
Hishult ARV	Laholm	27 441	0,49				0,4	90								
Knäred ARV	Laholm	141 782	0,45				2,6	30								
Skogaby ARV	Laholm	5 896	0,05				0,1	20								
Ysby ARV	Laholm	9 706	0,40				0,4	70								

Översiktskarta punktutsläpp (endast Jönköpings län)

Id kod Anläggningsnamn

- 1 Reftele ARV
- 2 VÅ Pressgjuteri AB
- 3 Proton Finishing Hillerstorp AB
- 4 LEBA Industriservice AB
- 5 Hillerstorp ARV
- 6 Gunnars Tråd AB
- 7 Petterssons Järnförädling, AB
- 8 KAPE Ytbehandling AB
- 9 Bodafors Trä AB
- 10 Malmbäcks ARV
- 11 Fagerhult
- 12 Forsa Jonsgård 1:7
- 13 Landström Carola
- 14 Svinfarm Bjärkaryd
- 15 Sävsjö Skrivaregård
- 16 Djupadal ARV
- 18 Ljunga 2:4
- 19 Lundholmen 2:1
- 20 Vrigstad ARV
- 21 Ärnans
- 22 Stockaryd ARV
- 23 Allgunnaryd ARV
- 24 Andersson Per och Sven
- 25 Rörvik ARV
- 26 Nya Hjälmseryd ARV
- 27 Rörvik Timber Höglandet AB/Rörvikssåger
- 28 Gärahov avfallsupplag
- 29 Cromtjänst B.Johansson AB, Karlavägen
- 30 Waggeryd Cell AB
- 31 Tenhults Impregneringsverk, AB
- 32 Snuddebo Pälstdjursgård AB
- 33 Kendrion Presso AB
- 34 Skillingaryds ARV
- 35 Älgebo 1:3
- 36 Sven-Arne Svensson Pdg
- 37 Källspångens Pälstdjursfarm
- 38 Hagshult 1:9
- 39 Nydala Trävaru AB
- 40 Hörle Tråd, AB
- 41 Reci Industri AB
- 42 Stomsjö avfallsupplag
- 43 Zinkteknik i Bredaryd AB
- 44 Rävkuila Pälstdjursfarm AB
- 45 Värnamo ARV
- 46 Forshedaverken, AB
- 47 Proton Finishing Forsheda AB
- 48 Forsheda ARV
- 49 Bröttjestad Norregård 2:4



Växtplankton - bedömningsgrunder

Bedömning av tillstånd

Naturvårdsverket har valt ut följande parametrar för att beskriva tillståndet i en sjö med avseende på planktiska alger vid augustiprovtagning (Naturvårdsverket 1999):

- Totalvolymen planktiska alger (mm^3/l)
- Besvärsbildande alger. a) vattenblommande blågrönalger. b) antalet släkten potentiellt toxinproducerande blågrönalger. c) biomassan av *Gonyostomum semen*

Vid vår bedömning av näringssituationen har även följande faktorer beaktats:

- Trofiskt index (BIN PR163)
- Förekomst av indikatorarter
- Kvoten mellan eutrofer och oligotrofer
- Antal taxa

En sammanfattande bedömning av tillståndet på varje lokal klassas enligt:

- Mycket näringsfattigt tillstånd
- Näringsfattigt tillstånd
- Måttligt näringsrikt tillstånd
- Näringsrikt tillstånd
- Mycket näringsrikt tillstånd

Bedömning av påverkan

För att bedöma om de undersökta sjöarna är antropogent påverkade har jämförvärden räknats ut för olika sjötyper. Jämförvärden för de ovan beskrivna parametrarna finns uträknade för fyra huvudtyper av sjöar; grund slättsjö, djup slättsjö, skogssjö och fjällsjö. Det uppmätta värdet jämförs sedan med jämförvärdet och avvikelsen graderas i en skala från ingen eller obetydlig avvikelse till mycket stor avvikelse (Naturvårdsverket 1999). Vid vår slutgiltiga bedömning av påverkan har vi, liksom vid bedömning av tillstånd, även vägt in följande faktorer:

- Trofiskt index (BIN PR163)
- Förekomst av indikatorarter
- Kvoten mellan eutrofer och oligotrofer
- Antal taxa

En sammanfattande bedömning av påverkan på varje lokal klassas enligt:

- Ingen eller obetydlig påverkan
- Svag påverkan
- Tydlig påverkan
- Stark påverkan
- Mycket stark påverkan

Bedömning av risken för långvariga blågrönalgbloomningar

För att bedöma om det föreligger ett kort eller långvarigt problem vad gäller blomning av blågrönalger har biomassa och antalet taxa beaktats. Risken för långvarig algblomning av blågrönalger på varje lokal klassas enligt:

- Ingen eller obetydlig påverkan
- Liten
- Tydlig
- Stor
- Mycket stor

Biomassa

Eutrofa sjöar karaktäriseras av en hög biomassa under hela sommaren. I oligotrofa sjöar överstiger biomassan sällan 1 mg/l. Sura sjöar och sjöar med hög humushalt karaktäriseras av en låg biomassa. Biomassan kan variera kraftigt under och mellan år i en och samma sjö. Det är därför svårt att bedöma näringstillståndet i intermediära sjöar enbart med hjälp av biomassan. Gränsvärden för bedömning av totalbiomassa är hämtade från Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (Naturvårdsverket 1999).

Vattenblommande blågrönalger

Vattenblommande arter eller grupper omfattar främst släktena *Anabaena*, *Aphanizomenon*, *Gloetrichia*, *Limnothrix*, *Microcystis*, *Planktothrix*, *Pseudoanabaena* och *Woronichinia*. Många av dessa släkten kan också producera sekundära metaboliter som kan vara toxiska samt ge vattnet en obehaglig lukt eller smak. Gränsvärden för bedömning av biomassan hos vattenblommande blågrönalger är hämtade från Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (Naturvårdsverket 1999).

Antalet taxa av potentiellt toxinproducerande blågrönalger indikerar om det föreligger ett kort eller långvarigt problem i t ex en badsjö, vattentäkt eller en sjö med fisk- eller kräftodling. Ju fler taxa som förekommer vid ett och samma provtillfälle desto större är risken att problemen blir långvariga. Vid bedömning av biomassan hos potentiellt toxinbildande blågrönalger har gränsvärden från Naturvårdsverkets bedömningsgrunder använts (Naturvårdsverket 1999).

Flagellaten *Gonyostomum semen*

Den slembildande flagellaten *Gonyostomum semen* räknas också till de besvärsbildande algerna. När *Gonyostomum* uppträder i stor mängd får badande en brun hinna över kroppen som kan orsaka viss hudirritation. Arten har uppvisat en ökande frekvens i skandinaviska sjöar under 1900-talet. Den har vanligen en särskilt kraftig utveckling när vattentemperaturerna blir höga i augusti. Gränsvärden för bedömning av biomassan hos *Gonyostomum semen* är hämtade från Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (Naturvårdsverket 1999). Besvär kan förväntas hos badande vid höga eller mycket höga halter (klass 4 och 5). Arten kan dock betraktas som en potentiell besvärsbildare redan vid en liten biomassa (klass 2).

Trofiskt index

Sjöarnas trofigrad har bedömts med hjälp av ett trofiskt index (BIN PR163). Vissa taxa fungerar som indikatorer för näringsstatus (indikatorarter). Indikatorarterna bedöms efter en skala från 11 till 100 (Hörnström 1979). Ett taxa med ett trofiskt index på 11 är karaktäristisk för mycket näringsfattiga (ultraoligotrofa) förhållanden och ett taxa med ett trofiskt index på 100 är karaktäristisk för mycket näringsrika (eutrofa) förhållanden. Sjös trofiska index beräknas utifrån indikatorarternas frekvens, enligt formeln:

$$TIs = \frac{\sum f_x \times TI_a}{\sum f}$$

Följande gränsvärden för indikatorarternas frekvens används vid bedömningen av näringsstatus: oligotrofi = 11 - 35; mesotrofi = 36 - 50; eutrofi = 50 - 100. Vissa arter är goda indikatorarter men utgör sällan någon betydande andel av volymen. Arter i släktet *Scenedesmus* och grönalger i ordningen *Chlorococcales* är exempel på sådana arter (Tikkanen & Willén 1992). Dessa arter beaktas därför särskilt.

Kvoten mellan eutrofer och oligotrofer

Indelningen i ekologiska grupper har sammanställts av Gertrud Cronberg (personligt meddelande 1997).

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

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

I - taxa som är indifferent d v s har en bred ekologisk tolerans

Dels kan man titta på förhållandet mellan antalet eutrofa och oligotrofa taxa, dels kan man titta på förhållandet mellan frekvensen eutrofer och frekvensen oligotrofer. Frekvenserna skattas enligt BIN PR011.

Antalet taxa

Oligotrofa vatten har i allmänhet något färre arter, jämfört med eutrofa vatten, under sommaren. Det gäller framför allt inom blågrönalger, grönalger och pansarflagellater. Följande gränsvärden har använts för artantal (jmf Naturvårdsverket 1996):

Mycket högt antal taxa > 65

Högt antal taxa 50 - 65

Måttligt högt antal taxa 30 - 50

Lågt antal taxa 20 - 30

Mycket lågt antal taxa < 20

Referenser

- Hörnström, E., 1979. Trofigradering av sjöar genom kvalitativ fytoplanktonanalys. SNV PM 1221.
 Naturvårdsverket. 1999. Bedömningsgrunder för vattenkvalitet. Sjöar och vattendrag. Rapport 4913 och 4921.
 Tikkanen, T. och Willén, T. 1992. Växtp planktonflora. Naturvårdsverket.

Växtplankton - resultat 2006

Förklaring till resultatredovisning och artlistor

Det. = Ansvarig för artbestämning

EG = Ekologisk grupp (O - taxa som vanligtvis påträffas i oligotrofa (närlingsfattiga) miljöer; E - taxa som vanligtvis påträffas i eutrofa (närlingsrika) miljöer; I - taxa som är indifferent d v s har en bred ekologisk tolerans)

TI = Trofiindex. Vissa taxa fungerar som indikatorer för näringsstatus. Indikatorarterna bedöms efter en skala från 11 till 100. Ett taxa med ett trofiskt index på 11 är karaktäristisk för mycket näringsfattiga (ultraoligotrofa) förhållanden och ett taxa med ett trofiskt index på 100 är karaktäristisk för mycket näringsrika (eutrofa) förhållanden.

Kvoten mellan eutrofer och oligotrofer - Dels kan man titta på förhållandet mellan antalet eutrofa och oligotrofa taxa, dels kan man titta på förhållandet mellan frekvensen eutrofer och frekvensen oligotrofer. Frekvenserna skattas enligt BIN PR011.

Frekvens = uppskattad frekvens av indikatorarter i en skal 1 - 5 där 5 är det högsta.

Längd: Vid bestämning av biomassan hos arter som bildar trådformiga kolonier har den sammanlagda längden av kolonierna mätts. Anges som tusentals µm/l.

Antal celler/l anges som tusental celler per liter.

Biomassa anges som mg /l (1 mg/l motsvarar en biovolym på mm³/l).

Provtagningsuppgifter

Sjölokal	Nr	Koordinater		Rörprov djup (m)	Hävprov djup (m)	Datum	Temp ytan (°C)	Siktdjup kikare (m)
		X	Y					
Vidöstern S	26	632022	138939	0-2	0-10	2006-08-24	20,6	2,0
Eckern	46	638960	140078	0-4	-	2006-08-24	19,6	3,0
Bolmen, S	510	630584	137127	0-6	0-10	2006-08-22	19,7	3,2
Unnen	522	631430	136160	0-6	0-10	2006-08-22	19,8	3,1
Bolmen, N	530	632618	137420	0-4	0-10	2006-08-22	19,7	2,8
Flaten	560	636005	138611	0-4	0-7	2006-08-23	19,7	2,0
Flåren	630	632408	139641	0-4	0-10	2006-08-24	19,6	2,4
Lyen	638	633420	141240	0-4	0-5	2006-08-24	19,8	3,0
Rusken	644	634700	141385	0-4	0-10	2006-08-24	19,3	3,0
Allgunnen	658	634360	142750	0-6	0-10	2006-08-24	19,9	4,1
Hindsen	740	634376	139963	0-6	0-10	2006-08-24	19,4	5,2

26. Vidöstern

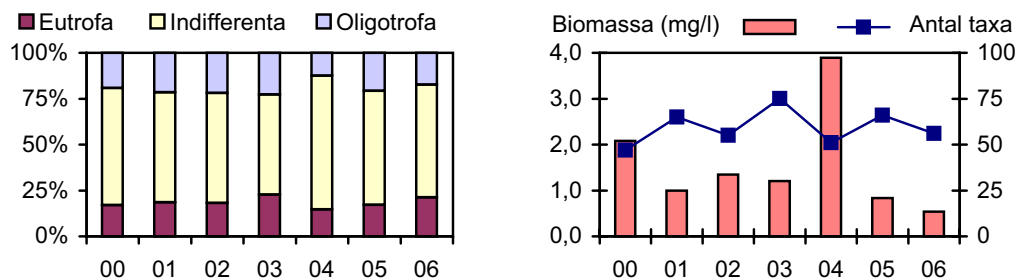
skogssjö Nivå: 0-2 m

Datum: 2006-08-24

Koordinat: 6320220 / 1389390

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	0,54	Liten biomassa	Liten
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,06	Mycket liten biomassa	Liten
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	4	Måttligt antal	Tydlig
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,02	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Övriga kriterier			
Antal funna taxa/arter:	56	Högt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	47,2	Måttligt högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	1,4		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	1,2		

Alggrupp	Biomassa		Taxa		Ekologisk grupp	Antal taxa	
	mg/l	%	antal	%		antal	%
Blågrönalger	0,06	11,4	8	14,3	Eutrofa	11	21
Rekylalger	0,04	8,1	6	10,7	Indifferententa	32	62
Pansarflagellater	0,01	2,2	3	5,4	Oligotrofa	9	17
Guldalger	0,01	1,1	6	10,7	Totalt	52	100
Kiselalger	0,39	72,6	12	21,4			
Grönalger	0,01	1,8	14	25,0			
Konjugater	0,00	0,0	5	8,9			
<i>G. semen</i>	0,02	2,8	1	1,8			
Övriga	0,00	0,0	1	1,8			
Summa	0,54	100	56	100			

Jämförelse med tidigare undersökningar

År 00 01 02 03 04 05 06
 Näringstillstånd C C C C C C C

Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt

Kommentar

Sammantaget visade sjöns växtplankton på måttligt näringsrika förhållanden. För den totala biomassan bedömdes avvikelserna vara liten jämfört med ett ursprungligt tillstånd. Påverkan av näringsämnen bedömdes dock som tydlig. Risken för långvariga blomningar av potentiellt giftproducerande blågrönalger bedömdes som liten. Algsamhället dominerades stort av kiselalger. Den potentiellt besvärbildande algen *Gonyostomum semen*, som kan förekomma rikligt i sjön, påträffades i år i en mycket liten mängd.

I en jämförelse med tidigare undersökningar var årets biomassa låg. Artsammansättningen var dock likartad med tidigare. Bedömningen av näringsstatusen har inte ändrats mellan åren. Den avvikande högre biomassan 2004 berodde till stor del på att den potentiellt besvärbildande nålflagellaten *Gonyostomum semen* förekom i relativt stor mängd. I övrigt har framförallt kiselalger varit dominerande grupp vid provtillfällena.

26. Vidöstern

2006-08-24

Nivå: 0-2 m

Metod: BIN PR 066

Det. Carin Nilsson



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
	EG	TI (1 - 5)			
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Microcystis aeruginosa - KÜTZING	E	100	1		
Microcystis viridis - (A. BRAUN) LEMMERMANN	E	100	1		
Microcystis wesenbergii - (KOMAREK) STARMACH	E	100	1		
Radiocystis geminata - (SKUJA)	I		1		
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN	E	33	2	354	0,014
Oscillatoriales					
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	I		3	2009	0,047
Nostocales					
Anabaena sp. nystan - BORY	I		1		
Anabaena sp. rak - BORY	I		1		
CRYPTOPHYCEAE (rekyalalger)					
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		1		
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG	I		2	13	0,005
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG	I		3	16	0,025
Cryptomonas spp. (30-40 µm) - EHRENBERG	I		1		
Katablepharis ovalis - SKUJA	I		1		
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	I		2	92	0,014
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK	I	34	2	0,3	0,012
Peridinium sp. - EHRENBERG	I		1		
Peridinium sp. /Peridiniopsis sp.			1		
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Dinobryon bavaricum - IMHOF	O	31	1		
Dinobryon borgei - IMHOF	I	20	1	11	0,001
Dinobryon crenulatum-typ - W. & G.S. WEST	O	13	1	8	0,001
Mallomonas spp. (20-30µm) - PERTY	I		1		
Synura sp. - EHRENBERG	I	50	1	11	0,004
Uroglena sp. - EHRENBERG	I		1		
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN	I	55	2	8	0,006
Asterionella formosa - HASSALL	I	34	1		
Aulacoseira alpigena-typ - (GUNOW) KRAMMER	O	23	1		
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	E	95	3	804	0,035
Aulacoseira spp. (10-15 µm bred) - THWAITES	I		4	2195	0,172
Centriskis kiselalger (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		1	19	0,016
Fragilaria crotonensis - KITTON	I	51	2	5	0,007
Fragilaria ulna-typ - (NITSCH) LANGE-BERTALOT			1	2	0,003
Melosira sp. - C. A. AGARDH			1		
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH	I		2	4	0,006
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS	O	33	2	10	0,012
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON	I	29	4	83	0,135
CHLOROPHYCEAE (grönalger)					
Tetrasporales					
Pseudosphaerocystis lacustris - (LEMMERMANN) NOVÁKOVÁ	O		1		
Chlorococcales					
Ankistrodesmus fusiformis - CORDA	I	90	1		
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT	I		1		
Botryococcus sp. - KÜTZING	I		2	1	0,010
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	I	21	1		
Dictyosphaerium pulchellum - WOOD	I	35	1		
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.	O	16	1		
Monoraphidium sp. - KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ			1		
Oocystis sp. - NÁGELI	I		1		

Fortsättning från föregående sida

Pediastrum duplex - MEYEN	E	55	1		
Pediastrum duplex var. gracillimum - W. & G.S. WEST	E	55	1		
Pediastrum tetras - (EHRENBERG) RALFS	E	40	1		
Scenedesmus spp. - MEYEN	E		1		
Tetrastrum komarekii - HINDAK	E		1		
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	I	50	1		
Closterium sp. - NITSCH	I		1		
Spondylosium planum - (WOLLE) WEST & WEST	O	26	1		
Staurastrum anatinum - COOKE & WILLS	O	20	1		
Staurastrum sp. - MEYEN	I		1		
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING	O	55	1	1	0,015
ÖVRIGA					
Euglena sp. (Euglenophyceae) - EHRENBERG	E		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 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

* = kolonier/l

46. Eckern		Datum:	2006-08-24				
skogssjö Nivå: 0-4 m		Koordinat:	6389600 / 1400780				
Naturvårdsverkets kriterier		Värde	Bedömning				
Totalbiomassa (mg/liter)		1,4	Liten biomassa				
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)		0,03	Mycket liten biomassa				
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)		3	Måttligt antal				
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)		<0,01	Mycket liten biomassa				
Övriga kriterier							
Antal funna taxa/arter:		55	Högt antal taxa				
Trofiindex (BIN PR 163):		31,6	Lågt index				
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):		0,7					
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):		0,5					
Alggrupp	Biomassa	Taxa	Ekologisk grupp				
	mg/l %	antal %	antal %				
Blågrönalger	0,03 2,4	9 16,4	Eutrofa 4 9				
Rekylalger	0,04 2,8	5 9,1	Indifferenta 35 74				
Pansarflagellater	0,06 4,3	2 3,6	Oligotrofa 8 17				
Guldalger	0,15 11,2	15 27,3	Totalt 47 100				
Kiselalger	1,06 77,4	9 16,4					
Grönalger	0,01 0,5	10 18,2					
Konjugater	0,00 0,0	3 5,5					
<i>G. semen</i>	0,00 0,0	1 1,8					
Övriga	0,02 1,4	1 1,8					
Summa	1,37 100	55 100					
Jämförelse med tidigare undersökningar							
År	00	01	02	03	04	05	06
Näringsstillstånd	C	C	C	C	C	B	B
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt							
Kommentar							
Sammantaget visade sjöns växtplankton på näringsfattiga förhållanden. För den totala biomassan bedömdes avvikelser dock vara tydlig jämfört med ett ursprungligt tillstånd. Påverkan av näringsämnen bedömdes som tydlig. Risken för långvariga blomningar av potentiellt giftproducerande blågrönalger bedömdes som ingen eller obetydlig. Biomassan dominerades stort av guldalger (framförallt <i>Dinobryon sertularia</i>) följt av kiselalger (framförallt centriska). Den potentiellt besvärbildande algen <i>Gonyostomum semen</i> fanns i en mycket liten mängd.							
Vid de senaste sex årens provtagningar har guld- och kiselalger genomgående dominerat algbiomassan. Antalet arter som har näringsfattig preferens har varje år sedan 2000 överstigit antalet arter som har en mer näringsrik preferens. Jämfört med de två senaste åren var planktonbiomassan större i år och i nivå med de tidigare undersökningarna. Stora centriska kiselalger bidrog till den högre biomassan i år. Trofiindex har dock varit lågt de senaste tre åren vilket motiverar att sjön bedöms som näringsfattig. Bedömningen kan dock sägas vara ett gränsfall till måttligt näringsrikt.							

46. Eckern

2006-08-24

Nivå: 0-4 m

Metod: BIN PR 066

Det. Iréne Sundberg



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Frekv. Längd.10 ³			Antal .10 ³ celler/l	Biom. mg/l
	EG	TI	(1 - 5)		
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Aphanocapsa sp. - NÄGELI			1		
Cyanodictyon planctonicum - MEYER	I		1		
Radiocystis geminata - (SKUJA)	I		1		
Snowella atomus - KOMAREK & HINDÁK	I		1		
Snowella sp. - ELINKIN	I		1		
Woronichinia naegelianiana - (UNGER) ELENKIN	E	33	2	560	0,012
Oscillatoriales					
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	I		1		
Nostocales					
Anabaena mucosa - KOMÁRKOVÁ-LEGNEROVÁ & ELOR.	E		2		
Anabaena spp. böjd - BORY (inkl. A. mucosa)	I		2	174	0,021
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		2	79	0,009
Cryptomonas spp. (<10 µm) - EHRENBERG	I		1		
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG	I		2	29	0,012
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG	I		2	13	0,017
Katablepharis ovalis - SKUJA	I		1		
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK	I	34	2	1	0,057
Gymnodinium sp. (liten, <10 µm) - KOFOID & SWEZY	I		2	8	0,002
CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)					
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	O	12	1		
Dinobryon bavaricum - IMHOF	O	31	3	174	0,018
Dinobryon borgei - IMHOF	I	20	2	40	0,001
Dinobryon crenulatum-typ - W: & G.S. WEST	O	13	2	21	0,003
Dinobryon divergens - IMHOF	I	39	3	132	0,015
Dinobryon sertularia - EHRENBERG	I		4	448	0,077
Dinobryon sociale - EHRENBERG	I		3	116	0,012
Epipyxis sp. - EHRENBERG			1		
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	I		1		
Mallomonas punctifera-typ - KORSHIKOV	I		1		
Mallomonas spp. (10-20µm) - PERTY	I		1		
Pseudokephyrion entzii - (CONRAD) SCHMID		17	1		
Synura sp. - EHRENBERG	I	50	2	27	0,012
Uroglena sp. - EHRENBERG	I		2	130	0,016
Obestämda monader (2-5 µm)			1		
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN	I	55	3	6	0,14
Asterionella formosa - HASSALL	I	34	2	13	0,007
Centriska kiselalger (20-30 µm)	I		3	34	0,32
Centriska kiselalger. (>30 µm)	I		3	29	0,52
Fragillaria ulna var. angustissima - (GRUNOW) van HEURCK	E		2	5	0,012
Pennales obestämda (50-100)	I		2	12	0,006
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH	I		1		
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS	O	33	2	4	0,005
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON	I	29	3	35	0,037

Fortsättning från föregående sida

CHLOROPHYCEAE (grönalger)**Chlorococcales**

Botryococcus sp. - KÜTZING	I		1		
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	I	21	1		
Cruciginella sp. - LEMMERMANN			1		
Dictyosphaerium pulchellum - WOOD	I	35	2	65	0,003
Dictyosphaerium subsolitarium - VAN GOOR			1		
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.	O	16	2	113	0,004
Oocystis sp. - NÄGELI	I		1		

Ulotrichales

Elakatothrix sp. - WILLE	I	17	1		
Gloeotila sp. KÜTZING			1		

Övrigt

Obestämda kolonibildande klotformiga grönalger			1		
------------------------------------------------	--	--	---	--	--

CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)

Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	I	50	1	4	0,0003
Staurastrum anatinum - COOKE & WILLS	O	20	1		
Staurodesmus mamillatus - (NORDSTEDT) TEILING	O	25	1		

RAPHIDOPHYCEAE

Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING	O	55	1		
-----------------------------------------	---	----	---	--	--

ÖVRIGA

Chrysochromulina parva (Prymnesiophyceae) - LACKEY	E	27	3	1265	0,019
----------------------------------------------------	---	----	---	------	-------

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 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

510. Bolmen, södra skogssjö		Datum: 2006-08-22	
Nivå: 0-6 m		Koordinat: 6305941 / 1371341	
Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	0,84	Liten biomassa	Liten
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,06	Mycket liten biomassa	Liten
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	4	Måttligt antal	Tydlig
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,07	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Övriga kriterier			
Antal funna taxa/arter:	54	Högt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	41,4	Måttligt högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	0,6		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	0,7		
Alggrupp	Biomassa	Taxa	Ekologisk grupp
	mg/l %	antal %	antal %
Blågrönalger	0,06 7,2	7 13,0	Eutrofa 7 14
Rekylalger	0,06 7,4	5 9,3	Indifferenta 33 66
Pansarflagellater	0,09 10,3	5 9,3	Oligotrofa 10 20
Guldalger	0,01 1,7	10 18,5	Totalt 50 100
Kiselalger	0,52 62,4	11 20,4	
Grönalger	0,02 2,5	10 18,5	
Konjugater	0,00 0,2	4 7,4	
<i>G. semen</i>	0,07 8,2	1 1,9	
Övriga	0,00 0,0	1 1,9	
Summa	0,84 100	54 100	
Jämförelse med tidigare undersökningar			
År	00 01 02 03 04 05 06		
Näringsstillstånd	C C C C C C C		
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt			
Kommentar			
Sammantaget visade sjöns växtp plankton på måttligt näringsrika förhållanden. För den totala biomassan bedömdes avvikelsen vara liten jämfört med ett ursprungligt tillstånd. Påverkan av näringsämnen bedömdes dock som tydlig. Risken för långvariga blomningar av potentiellt giftproducerande blågrönalger bedömdes som liten. Algsamhället dominerades stort av kiselalger framförallt av släktet <i>Rhizosolenia</i> och <i>Tabellaria flocculosa</i> var. <i>asterionelloides</i> . Den potentiellt besvärsbildande algen <i>Gonyostomum semen</i> påträffades i år i en mycket liten mängd.			
I en jämförelse med de senaste sju åren har planktonbiomassan legat stabilt strax under 1 mg/l med undantag för 2004. 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.			

510. Bolmen, södra

2006-08-22

Nivå: 0-6 m

Metod: BIN PR 066

Det. Carin Nilsson



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG	TI	Frekv. (1 - 5)	Längd.10 ³ µm/l	Antal .10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)						
Chroococcales						
Cyanodictyon sp. - PASCHER			1			
Cyanonephron styloides - HICHEL	E		1			
Microcystis aeruginosa - KÜTZING	E	100	1		53	0,003
Microcystis wessenbergii - (KOMAREK) STARMACH	E	100	1			
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN	E	33	3		975	0,050
Oscillatoriales						
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	I		2	477		0,007
Nostocales						
Anabaena sp. spiralis - BORY	I		1			
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		2		157	0,011
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG	I		2		31	0,010
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG	I		2		11	0,016
Katablepharis ovalis - SKUJA	I		2		39	0,006
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	I		2		175	0,020
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)						
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	I		3		1	0,053
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK	I	34	3		1	0,034
Gymnodinium sp. (liten, <10 µm) - KOFOID & SWEZY	I		1			
Gymnodinium sp. (stor) - KOFOID & SWEZY	I		1			
Peridinium sp. - EHRENBERG	I		1			
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)						
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	O	12	1			
Dinobryon bavaricum - IMHOF	O	31	1			
Dinobryon crenulatum-typ - W. & G.S. WEST	O	13	1			
Dinobryon divergens - IMHOF	I	39	1			
Dinobryon sociale - EHRENBERG	I		1			
Mallomonas caudata - IWANOFF	I		1			
Mallomonas spp. (10-20µm) - PERTY	I		1			
Synura sp. - EHRENBERG	I	50	2		51	0,014
Uroglena sp. - EHRENBERG	I		1			
Obestämda monader (2-5 µm)			1			
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN	I	55	3		4	0,035
Asterionella formosa - HASSALL	I	34	1			
Aulacoseira alpigena-typ - (GUNOW) KRAMMER	O	23	1			
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	E	95	1			
Aulacoseira spp. (5-10 µm bred) - THWAITES	I		1			
Cyclotella spp. - KÜTZING	I		1			
Fragilaria berolinensis - (LEMMERMANN) LANGE-BERTALOT	E		1			
Pennales obestämda (30-50)	I		1			
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH	I		4		72	0,106
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS	O	33	4		67	0,211
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON	I	29	4		98	0,173
CHLOROPHYCEAE (grönalger)						
Tetrasporales						
Pseudosphaerocystis lacustris - (LEMMERMANN) NOVÁKOVÁ	O		1			
Chlorococcales						
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT	I		1			
Botryococcus sp. - KÜTZING*	I		2		1	0,018
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	I	21	1			
Dictyosphaerium sp. - NÄGELI	I		1			
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.	O	16	1		41	0,003

Fortsättning från föregående sida

Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	E	55	1		
Quadrigula closterioides - (BOHLIN) PRINTZ	O	21	1		
Ulotrichales					
Elakatothrix sp. - WILLE	I	17	1		
Övrigt					
Obestämda kolonibildande klotformiga grönalger					1
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	I	50	1	18	0,002
Staurastrum pingue - TEILING	O	68	1		
Staurastrum sp. - MEYEN	I		1		
Staurodesmus sp. - TEILING	I		1		
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING	O	55	3	3	0,069
ÖVRIGA					
Gyromitus cordiformis (Zooflagellata) - SKUJA			1		

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 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

* = kolonier/l

522. Unnen		Datum:	2006-08-22
skogssjö		Koordinat:	6314300 / 1361600
Nivå: 0-6 m			
Naturvårdsverkets kriterier		Värde	Bedömning
Totalbiomassa (mg/liter)		2,2	Måttligt stor biomassa
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)		0,12	Mycket liten biomassa
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)		5	Stort/mkt stort antal
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)		0,00	Mycket liten biomassa
Övriga kriterier			
Antal funna taxa/arter:		51	Högt antal taxa
Trofiindex (BIN PR 163):		33,8	Lågt index
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):		0,4	
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):		0,5	
Alggrupp	Biomassa	Taxa	Ekologisk grupp
	mg/l %	antal %	antal %
Blågrönalger	0,12 5,2	7 13,7	Eutrofa 6 14
Rekylalger	0,04 1,8	5 9,8	Indifferenta 26 59
Pansarflagellater	0,00 0,0	2 3,9	Oligotrofa 12 27
Guldalger	0,01 0,4	7 13,7	Totalt 44 100
Kiselalger	1,96 89,0	10 19,6	
Grönalger	0,03 1,3	12 23,5	
Konjugater	0,05 2,3	7 13,7	
<i>G. semen</i>	0,00 0,0	0 0,0	
Övriga	0,00 0,0	1 2,0	
Summa	2,21 100	51 100	
Jämförelse med tidigare undersökningar			
År	00 01 02 03 04 05 06		
Näringsstillstånd	C B-C B-C B C B B		
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt			
Kommentar			
<p>Sammantaget visade sjöns växtplankton på näringsfattiga förhållanden. För den totala biomassan bedömdes avvikelserna vara liten jämfört med ett ursprungligt tillstånd. Påverkan av näringsämnen bedömdes som svag. Risken för långvariga blomningar av potentiellt giftproducerande blågrönalger bedömdes som liten. Biomassan dominerades stort av kiselalger (framförallt släktet <i>Rhizosolenia</i>). Den potentiellt besvärbildande algen <i>Gonyostomum semen</i> har påträffats i sjön tidigare, men hittades varken förra året eller i år.</p> <p>I en jämförelse med de tidigare sex åren har biomassan varierat mellan 0,4 och 1,3 mg/l. I år uppmättes en betydligt större biomassa beroende på en större mängd kiselalger i provet. Antalet arter som har näringsfattig preferens har dock varje år överstigit antalet arter som har en mer näringsrik preferens. Trofiindex har minskat på lokalen de senaste tre åren och indikerade nu näringsfattiga förhållanden. Bedömningen av sjöns näringsstatus kan sägas vara ett gränsfall mellan näringsfattig och måttligt näringsrikt. I år kvarstår bedömningen näringsfattig men framtida undersökningar får visa om algsamhällets förändras.</p>			

522. Unnen

2006-08-22

Nivå: 0-6 m

Metod: BIN PR 066

Det. Carin Nilsson



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
	EG	TI (1 - 5)			
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Chroococcus sp. (5-10 µm) - NÄGELI			1		
Microcystis aeruginosa - KÜTZING	E	100	1		
Snowella litoralis - (HÄYRÉN) KOMÁREK & HINDÁK	I		1		
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN	E	33	1		
Oscillatoriales					
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	I	3	3817		0,115
Nostocales					
Anabaena sp. nystan - BORY	I		1		
Aphanizomenon klebahnii - (ELENK) PECH. & KALINA	E		1		
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		1		
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG	I		2	15	0,016
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG	I		2	6	0,007
Katablepharis ovalis - SKUJA	I		1	15	0,001
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	I		2	60	0,015
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Peridinium umbonatum (inconspicuum-typ) - LEMMERMANN	O	12	1		
Peridiniopsis polonicum - (WOLOSHYN'SKA) BOURRELLY	E		1		
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Dinobryon bavaricum - IMHOF	O	31	1	30	0,005
Dinobryon borgei - IMHOF	I	20	1		
Dinobryon crenulatum-typ - W: & G.S. WEST	O	13	1		
Mallomonas crassiquama - (ASMUND) FOTT	I		1		
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	I		1		
Synura sp. - EHRENBERG	I	50	1	23	0,003
Uroglena sp. - EHRENBERG	I		1		
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN	I	55	2	4	0,046
Asterionella formosa - HASSALL	I	34	3	163	0,144
Aulacoseira alpigena-typ - (GUNOW) KRAMMER	O	23	3	102	0,060
Centriskis kiselalger (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		3	57	0,072
Eunotia zasuminensis - (CABEJSZEKOWNA) KÖRNER	O		1		
Fragilaria ulna-typ - (NITSCH) LANGE-BERTALOT			1		
Pennales obestämda (50-100)	I		2	72	0,034
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH	I		4	430	0,753
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS	O	33	4	339	0,853
Tabellaria flocculosa var. teilingii - KNUDSON	O		1		
CHLOROPHYCEAE (grönalger)					
Volvocales					
Obestämda kolonibildande klotformiga grönalger			1		
Chlorococcales					
Botryococcus sp. - KÜTZING*	I		2	0,2	0,012
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	I	21	1		
Dictyosphaerium pulchellum - WOOD	I	35	2	268	0,017
Dictyosphaerium subsolitarium - VAN GOOR			1		
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.	O	16	1		
Monoraphidium sp. - KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ			1		
Quadrigula sp. - PRINTZ	O	21	1		
Scenedesmus sp. - MEYEN	E		1		
Tetrastrum komarekii - HINDÁK	E		1		
Ulotrichales					
Elakatothrix sp. - WILLE	I	17	1		

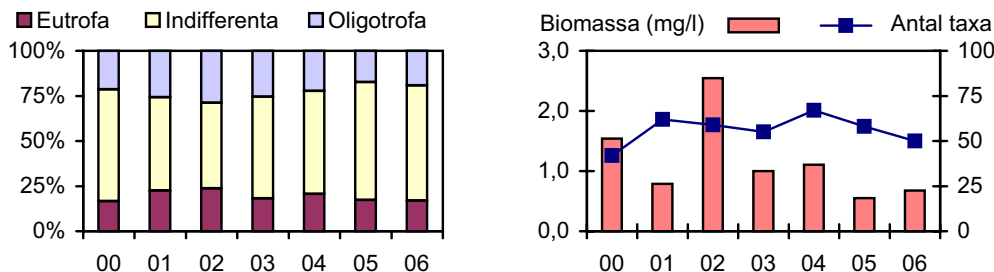
530. Bolmen, norra

skogssjö Nivå: 0-4 m

Datum: 2006-08-22
Koordinat: 6326625 / 1374436

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	0,68	Liten biomassa	Liten
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,10	Mycket liten biomassa	Tydlig
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	4	Måttligt antal	Tydlig
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,21	Liten biomassa	Liten
Övriga kriterier			
Antal funna taxa/arter:	50	Måttligt högt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	45,7	Måttligt högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	0,8		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	0,9		

Alggrupp	Biomassa		Taxa		Ekologisk grupp	Antal taxa	
	mg/l	%	antal	%		antal	%
Blågrönalger	0,10	15,2	6	12,0	Eutrofa	8	17
Rekylalger	0,04	6,3	5	10,0	Indifferententa	30	64
Pansarflagellater	0,03	5,1	4	8,0	Oligotrofa	9	19
Guldalger	0,00	0,3	7	14,0	Totalt	47	100
Kiselalger	0,26	37,8	11	22,0			
Grönalger	0,03	4,1	11	22,0			
Konjugater	0,00	0,1	4	8,0			
<i>G. semen</i>	0,21	31,2	1	2,0			
Övriga	0,00	0,0	1	2,0			
Summa	0,68	100	50	100			

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	00	01	02	03	04	05	06
Näringsstillstånd	D	C-D	C-D	C-D	C	C	C

Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt

Kommentar

Sammantaget visade sjöns växtplankton på måttligt näringsrika förhållanden. För den totala biomassan bedömdes avvikelsen vara liten jämfört med ett ursprungligt tillstånd. Påverkan av näringsämnen bedömdes dock som tydlig. Risken för långvariga blomningar av potentiellt giftproducerande blågrönalger bedömdes som tydlig. Algsamhället dominerades av kiselalger, framförallt *Tabellaria flocculosa* va.r *asterionelloides* samt nålflagellaten *Gonyostomum semen*. Mängden av den algen *Gonyostomum semen* bedömdes som liten vilket kan vara en besvärbildande koncentration. Under de senaste sju åren har planktonbiomassan på sensommaren varierat kring 1 mg/l. År 2002 uppmättes en stor mängd av nålflagellaten *Gonyostomum semen* vilket förklarar den avvikande höga biomassan det året. Antalet taxa som har en näringsfattig preferens är vanligen något större än antalet arter som är näringsstoleranta. Bedömningen av näringsstatusen har ändrats från måttligt näringsrikt/näringsrikt till måttligt näringsrikt. Jämfört med den södra delen av sjön har trofiindex de senaste tre åren varit något högre i den norra delen.

530. Bolmen, norra

2006-08-22

Nivå: 0-4 m

Metod: BIN PR 066

Det. Iréne Sundberg



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

1646
ISO/IEC 17025 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Frekv.		Längd.10 ³ µm/l	Antal .10 ³ celler/l	Biom. mg/l
	EG	TI (1 - 5)			
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Chroococcus sp. (5-10 µm) - NÄGELI			1		
Microcystis wesenbergii - (KOMAREK) STARMACH	E	100	1		
Woronichinia naegelianiana - (UNGER) ELENKIN	E	33	2	292	0,014
Obestämd kolonibildande art (<2 µm)			1		
Oscillatoriales					
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	I		3	2654	0,089
Nostocales					
Anabaena sp. böjd - BORY	I		1		
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		1		
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG	I		1	10	0,003
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG	I		2	17	0,035
Katablepharis ovalis - SKUJA	I		1		
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	I		1	35	0,005
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	I		2	0,2	0,011
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK	I	34	2	0,4	0,023
Peridinium willei - HUITFELD-KAAS	I	50	1		
Peridinium sp. /Peridiniopsis sp.			1		
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	O	12	1		
Dinobryon bavaricum - IMHOF	O	31	1		
Dinobryon divergens - IMHOF	I	39	1		
Mallomonas spp. (20-30µm) - PERTY	I		1		
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	I		1		
Synura sp. - EHRENBERG	I	50	1	4	0,002
Uroglena sp. - EHRENBERG	I		1		
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN	I	55	3	4	0,046
Asterionella formosa - HASSALL	I	34	1		
Aulacoseira alpigena-typ - (GUNOW) KRAMMER	O	23	1		
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	E	95	1		
Aulacoseira spp. (10-15 µm bred) - THWAITES	I		1	850	0,066
Cyclotella sp. - KÜTZING	I		1		
Fragilaria crotonensis - KITTON	I	51	1		
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH	I		1	2	0,001
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS	O	33	1	2	0,004
Stephanodiscus sp. (20-30 µm). - EHRENBERG	E		1		
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON	I	29	4	107	0,138
CHLOROPHYCEAE (grönalger)					
Volvocales					
Eudorina elegans - EHRENBERG	E		2	16	0,012
Tetrasporales					
Pseudosphaerocystis lacustris - (LEMMERMANN) NOVÁKOVÁ	O		1		
Chlorococcales					
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT	I		1		
Botryococcus sp. - KÜTZING*	I		2	2	0,016
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	I	21	1		
Coelastrum sphaericum - NÄGELI	I	90	1		
Monoraphidium dybowski - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.	O	16	1		
Oocystis sp. - NÄGELI	I		1		
Pediastrum duplex - MEYEN	E	55	1		
Pediastrum primum - (PRINTZ) HEGEWALD	O		1		

Fortsättning från föregående sida

Scenedesmus spp. - MEYEN	E		1		
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variable - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	I	50	1	4	0,0005
Staurastrum pingue - TEILING	O	68	1		
Staurastrum sp. - MEYEN	I		1		
Staurodesmus sp. - TEILING	I		1		
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING	O	55	4	9	0,211
ÖVRIGA					
Trachelomonas spp. (15-20 µm) (Euglenophyceae) - EHRENBERG	E	55	1		

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 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

* = kolonier/l

560. Flaten		Datum:	2006-08-23				
skogssjö Nivå: 0-4 m		Koordinat:	6360050 / 1386110				
Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse				
Totalbiomassa (mg/liter)	1,20	Liten biomassa	Tydlig				
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,03	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig				
Potentiellt toxinbildande alger (antal slakten)	4	Måttligt antal	Tydlig				
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,62	Liten biomassa	Liten				
Övriga kriterier							
Antal funna taxa/arter:	44	Måttligt högt antal taxa					
Trofiindex (BIN PR 163):	41,7	Måttligt högt index					
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	0,9						
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	1,1						
Alggrupp	Biomassa	Taxa	Ekologisk grupp				
	mg/l %	antal %	antal %				
Blågrönalger	0,03 2,2	7 15,9	Eutrofa 9 23				
Rekylalger	0,19 16,3	4 9,1	Indifferententa 23 58				
Pansarflagellater	0,08 6,8	4 9,1	Oligotrofa 8 20				
Guldalger	0,02 1,6	9 20,5	Totalt 40 100				
Kiselalger	0,14 11,5	8 18,2					
Grönalger	0,00 0,2	6 13,6					
Konjugater	0,00 0,0	0 0,0					
<i>G. semen</i>	0,62 51,7	1 2,3					
Övriga	0,12 9,7	5 11,4					
Summa	1,20 100	44 100					
Jämförelse med tidigare undersökningar							
År	00	01	02	03	04	05	06
Näringsstillstånd	C	C-D	C	C	C	C	C
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt							
Kommentar							
<p>Sammantaget visade sjöns växtplankton på måttligt näringsrika förhållanden. För den totala biomassan bedömdes avvikelsen vara liten jämfört med ett ursprungligt tillstånd. Påverkan av näringsämnen bedömdes som tydlig. Risken för långvariga blomningar av potentiellt giftproducerande blågrönalger bedömdes som ingen eller obetydlig. Biomassan dominerades stort av den potentiellt besvärsgbildande algen <i>Gonyostomum semen</i> följt av rekyl- och kiselalger. Mängden av <i>Gonyostomum semen</i> bedömdes vara liten vilket kan vara en besvärsgbildande koncentration.</p> <p>I en jämförelse med de senaste sju åren har biomassan varierat mellan 0,4 och 1,5 mg/l. Antalet arter som har näringsfattig preferens har de flesta år överstigit antalet arter som är mer näringsstoleranta. Bedömningen av sjöns näringsstatus har varit måttligt näringsrikt de senaste åren.</p>							

560. Flaten

2006-08-23

Nivå: 0-4 m

Metod: BIN PR 066

Det. Iréne Sundberg



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG		Frekv. (1 - 5)	Längd.10 ³ µm/l	Antal .10 ³ celler/l	Biom. mg/l
	TI					
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)						
Chroococcales						
Aphanothece sp. - NÄGELI			1			
Chroococcus sp. (5-10 µm) - NÄGELI			1			
Microcystis sp. - KÜTZING	E	100	1			
Snowella atomus - KOMAREK & HINDÁK	I		1			
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN	E	33	2		1333	0,001
Oscillatoriales						
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	I		2	767		0,025
Nostocales						
Anabaena lemmermannii - P. RICHTER	I	18	1			
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		2		195	0,016
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG	I		4		171	0,12
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG	I		2		31	0,061
Katablepharis ovalis - SKUJA	I		1			
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)						
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	I		2		2	0,081
Gymnodinium sp. - KOFOID & SWEZY	I		1			
Peridinium umbonatum (inconspicuum-typ) - LEMMERMANN	O		1			
Peridinium sp. - EHRENBERG	I		1			
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)						
Dinobryon bavaricum - IMHOF	O	31	1			
Dinobryon borgei - IMHOF	I	20	1			
Dinobryon crenulatum-typ - W. & G.S. WEST	O	13	2		15	0,002
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	I		1			
Mallomonas caudata - IWANOFF	I		1		1	0,001
Mallomonas sp. (10-20µm) - PERTY	I		1			
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	I		1			
Synura sp. - EHRENBERG	I	50	1			
Obestämda monader			3		618	0,016
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN	I	55	1			
Asterionella formosa - HASSALL	I	34	1			
Aulacoseira alpigena-typ - (GUNOW) KRAMMER	O	23	3		162	0,070
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	E	95	2		3	0,015
Centriska kiselalger (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		2		33	0,026
Centriska kiselalger (20-30 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		1			
Pennales obestämda (50-100)	I		3		60	0,016
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS	O	33	2		8	0,011
CHLOROPHYCEAE (grönalger)						
Chlorococcales						
Botryococcus sp. - KÜTZING	I		1			
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST*	I	21	2		15	0,002
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.	O	16	2		29	0,001
Pediastrum privum - (PRINTZ) HEGEWALD	O		1			
Pediastrum tetras - (EHRENBERG) RALFS	E	40	1			
Scenedesmus spp. - MEYEN	E		1			
RAPHIDOPHYCEAE						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING	O	55	4		43	0,62
ÖVRIGA						
Centritractus belenophorus (Tribophyceae) - LEMMERMANN			1			
Euglena oxyuris-typ (Euglenophyceae) - SCHMARDA	E		1			
Euglena sp. (Euglenophyceae) - EHRENBERG	E		1			
Trachelomonas sp. (10-15 µm) (Euglenophyceae) - EHRENBERG	E	55	3		131	0,081
Trachelomonas sp. (15-20 µm) (Euglenophyceae) - EHRENBERG	E	55	2		13	0,034

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 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

* = kolonier/l

630. Flåren		Datum: 2006-08-24					
skogssjö Nivå: 0-4 m		Koordinat: 6324080 / 1396410					
Naturvårdsverkets kriterier		Värde	Bedömning				
Totalbiomassa (mg/liter)		1,2	Liten biomassa				
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)		0,005	Mycket liten biomassa				
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)		3	Måttligt antal				
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)		0,29	Liten biomassa				
Övriga kriterier							
Antal funna taxa/arter:		50	Måttligt högt antal taxa				
Trofiindex (BIN PR 163):		47,6	Måttligt högt index				
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):		0,5					
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):		0,6					
Alggrupp	Biomassa	Taxa	Ekologisk grupp				
	mg/l %	antal %	antal %				
Blågrönalger	0,00 0,4	5 10,0	Eutrofa 8 17				
Rekylalger	0,19 15,9	5 10,0	Indifferententa 25 53				
Pansarflagellater	0,01 1,1	3 6,0	Oligotrofa 14 30				
Guldalger	0,00 0,0	6 12,0	Totalt 47 100				
Kiselalger	0,70 57,8	13 26,0					
Grönalger	0,01 0,8	7 14,0					
Konjugater	0,00 0,1	9 18,0					
<i>G. semen</i>	0,29 24,0	1 2,0					
Övriga	0,00 0,0	1 2,0					
Summa	1,21 100	50 100					
Jämförelse med tidigare undersökningar							
År	00	01	02	03	04	05	06
Näringsstillstånd	D	D	D	D	C	C	C
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt							
Kommentar							
Sammantaget visade sjöns växtplankton på måttligt näringsrika förhållanden. För den totala biomassan bedömdes avvikelserna vara tydlig jämfört med ett ursprungligt tillstånd. Påverkan av näringsämnen bedömdes som tydlig. Risken för långvariga blomningar av potentiellt giftproducerande blågrönalger bedömdes som tydlig. Algsamhället dominerades stort av den potentiellt besvärssbildande algen <i>Gonyostomum semen</i> . Biomassan av algen bedömdes som liten.							
I en jämförelse med de senaste sju åren har nålflagellaten <i>Gonyostomum semen</i> dominerat biomassan varje år. Det har förekommit ungefär lika många arter som indikerar näringsfattiga förhållanden som näringsrika förhållanden de flesta åren. Bedömningen av näringsstatusen har ändrats från näringsrikt till måttligt näringsrikt.							

630. Flåren

2006-08-24

Nivå: 0-4 m

Metod: BIN PR 066

Det. Carin Nilsson



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG		Frekv. (1 - 5)	Längd. $\cdot 10^3$ $\mu\text{m/l}$	Antal $\cdot 10^3$ celler/l	Biom. mg/l
	TI					
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)						
Chroococcales						
Merismopedia sp. - MEYEN			1			
Microcystis aeruginosa - KÜTZING	E	100	1			
Woronichinia elorantae - KOMÁREK et KOMÁRKOVÁ-LEG.	E		1			
Woronichinia naegelianiana - (UNGER) ELENKIN	E	33	1		90	0,005
Nostocales						
Anabaena sp. rak - BORY	I		1			
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		2		185	0,013
Cryptomonas spp. (10-20 μm) - EHRENBERG	I		3		132	0,073
Cryptomonas spp. (20-30 μm) - EHRENBERG	I		3		68	0,056
Katablepharis ovalis - SKUJA	I		2		117	0,014
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	I		2		317	0,036
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK	I	34	1		0,2	0,009
Peridinium umbonatum (inconspicuum-typ) - LEMMERMANN	O	12	1			
Peridinium willei - HUITFELD-KAAS	I	50	1		0,2	0,004
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)						
Dinobryon bavaricum - IMHOF	O	31	1			
Dinobryon crenulatum-typ - W. & G.S. WEST	O	13	1			
Mallomonas caudata - IWANOFF	I		1			
Mallomonas spp. (20-30 μm) - PERTY	I		1			
Synura sp. - EHRENBERG	I	50	1			
Uroglena sp. - EHRENBERG	I		1			
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN	I	55	2		2	0,019
Asterionella formosa - HASSALL	I	34	1			
Aulacoseira alpigena-typ - (GUNOW) KRAMMER	O	23	3		166	0,081
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	E	95	3		305	0,094
Aulacoseira granulata var. angustissima - (O. MÜLLER) SIMONSEN	E	95	1			
Aulacoseira spp. (5-10 μm bred) - THWAITES	I		4		3423	0,248
Centriska kiselalger (10-20 μm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		3		64	0,052
Centriska kiselalger (>30 μm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		4		19	0,206
Fragilaria crotonensis - KITTON	I	51	1			
Melosira sp. - C. A. AGARDH			1			
Pennales obestämda (50-100)	I		1			
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH	I		1			
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS	O	33	1			
CHLOROPHYCEAE (grönalger)						
Chlorococcales						
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT	I		1			
Botryococcus sp. - KÜTZING	I		1		1	0,010
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	I	21	1			
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.	O	16	1			
Pediastrum duplex - MEYEN	E	55	1			
Pediastrum privum - (PRINTZ) HEGEWALD	O		1			
Scenedesmus spp. - MEYEN	E		1			
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	I	50	1		10	0,001
Closterium sp. - NITSCH	I		1			
Cosmarium sp. - CORDA	O		1			
Staurastrum anatinum - COOKE & WILLS	O	20	1			
Staurastrum paradoxum var. parvum - W WEST		68	1			
Staurastrum pingue - TEILING	O	68	1			
Staurastrum pseudopelagicum-typ - W. & G. S. WEST	O		1			
Stauroides mamillatus - (NORDSTEDT) TEILING	O	25	1			
Xanthidium antilopaeum - (BREBISSON) KÜTZING	O		1			
RAPHIDOPHYCEAE						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING	O	55	4		19	0,290
ÖVRIGA						
Chrysochromulina parva (Prymnesiophyceae) - LACKEY	E	27	1			

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 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

* = kolonier/l

638. Lyen

skogssjö

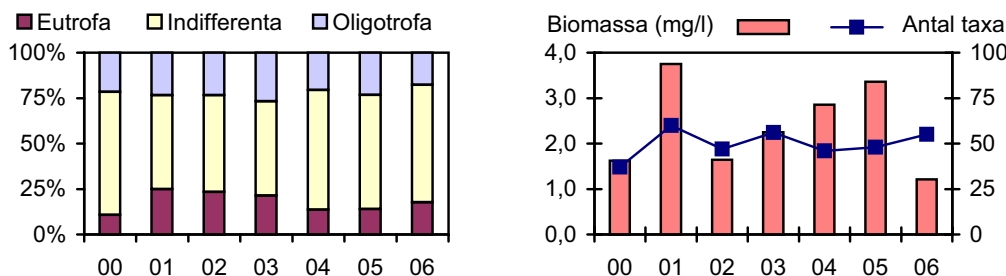
Nivå: 0-4 m

Datum: 2006-08-24

Koordinat: 6334200 / 1412400

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	1,2	Liten biomassa	Tydlig
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,04	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	4	Måttligt antal	Tydlig
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,72	Liten biomassa	Liten
Övriga kriterier			
Antal funna taxa/arter:	55	Högt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	47,5	Måttligt högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	0,7		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	1,0		

Alggrupp	Biomassa		Taxa		Ekologisk grupp	Antal taxa	
	mg/l	%	antal	%		antal	%
Blågrönalger	0,04	3,6	7	12,7	Eutrofa	9	18
Rekylalger	0,10	8,6	5	9,1	Indifferenta	33	65
Pansarflagellater	0,09	7,4	3	5,5	Oligotrofa	9	18
Guldalger	0,01	1,1	8	14,5	Totalt	51	100
Kiselalger	0,07	5,5	14	25,5			
Grönalger	0,17	14,2	8	14,5			
Konjugater	0,00	0,0	7	12,7			
<i>G. semen</i>	0,72	59,6	1	1,8			
Övriga	0,00	0,0	2	3,6			
Summa	1,21	100	55	100			

Jämförelse med tidigare undersökningar

År 00 01 02 03 04 05 06
 Näringstillstånd D D D D C C C

Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt

Kommentar

Sammantaget visade sjöns växtplankton på måttligt näringsrika förhållanden. För den totala biomassan bedömdes avvikelserna vara liten jämfört med ett ursprungligt tillstånd. Påverkan av näringsämnen bedömdes som tydlig. Risken för långvariga blomningar av potentiellt giftproducerande blågrönalger bedömdes som tydlig. Algsamhället dominerades stort av den potentiellt besvärbildande algen *Gonyostomum semen*. Biomassan av algen bedömdes som liten, men tillräckligt stor för att betraktas som besvärbildande.

Under de senaste sex åren har biomassorna starkt dominerats av nålflagellaten *Gonyostomum semen*. Det har förekommit ungefär lika många arter som indikerar näringsfattiga förhållanden som indikerar näringsrika förhållanden. Bedömningen av näringsstatusen har ändrats från näringsrikt till måttligt näringsrikt. Att *Gonyostomum semen* uppnår så pass stora biomassor tyder på god näringstillgång. I övrigt visar dock artsammansättningen på måttligt näringsrika förhållanden.

638. Lyen

2006-08-24

Nivå: 0-4 m

Metod: BIN PR 066

Det. Carin Nilsson



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG	TI	Frekv. (1 - 5)	Längd·10 ³ µm/l	Antal ·10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)						
Chroococcales						
Snowella litoralis - (HÄYRÉN) KOMÁREK & HINDÁK	I		1			
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN	E	33	1		761	0,034
Oscillatoriales						
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	I		1		600	0,009
Nostocales						
Anabaena sp. nystan - BORY	I		1			
Anabaena sp. spiral - BORY	I		1			
Anabaena sp. rak - BORY	I		1			
Aphanizomenon klebahnii - (ELENK) PECH. & KALINA	E		2			
CRYPTOPHYCEAE (rekyalger)						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		3		134	0,020
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBURG	I		3		68	0,049
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBURG	I		3		28	0,035
Katablepharis ovalis - SKUJA	I		1		11	0,001
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	I		1			
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)						
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	I		3		1	0,090
Gymnodinium sp. (avlång) - KOFOID & SWEZY	I		1			
Peridinium sp./Peridiniopsis sp.			1			
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)						
Chrysococcus sp. - KLEBS	I		1			
Dinobryon bavaricum - IMHOF	O	31	1			
Dinobryon divergens - IMHOF	I	39	1			
Dinobryon sociale - EHRENBURG	I		1			
Mallomonas caudata - IWANOFF	I		1			
Mallomonas crassiquama - (ASMUND) FOTT	I		1			
Synura sp. - EHRENBURG	I	50	2		55	0,007
Uroglena sp. - EHRENBURG	I		2		58	0,007
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN	I	55	2			
Asterionella formosa - HASSALL	I	34	1			
Aulacoseira alpigena-typ - (GUNOW) KRAMMER	O	23	1			
Aulacoseira granulata - (EHRENBURG) SIMONSEN	E	95	1			
Aulacoseira spp. (5-10 µm bred) - THWAITES	I		2	439		0,024
Centriskis kiselalger (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		2		23	0,017
Fragilaria berlinensis - (LEMMERMANN) LANGE-BERTALOT	E		1			
Fragilaria crotonensis - KITTON	I	51	1			
Fragilaria ulna-typ - (NITSCH) LANGE-BERTALOT			1			
Melosira sp. - C. A. AGARDH			1			
Pennales obestämda (50-100)	I		1			
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH	I		3		9	0,018
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS	O	33	2		4	0,009
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON	I	29	1			
CHLOROPHYCEAE (grönalger)						
Chlorococcales						
Botryococcus sp. - KÜTZING	I		3		0,4	0,160
Coelastrum sp. - NÄGELI	I	90	1		92	0,012
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	I	21	2			
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.	O	16	1			
Pediastrum duplex - MEYEN	E	55	1			
Pediastrum privum - (PRINTZ) HEGEWALD	O		1			
Scenedesmus spp. - MEYEN	E		1			
Tetrastrum triangulare - (CHODAT) KOMAREK	E		1			

Fortsättning från föregående sida

CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)

Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	I	50	1
Closterium sp. - NITSCH	I		1
Spondylosium planum - (WOLLE) WEST & WEST	O	26	1
Staurastrum anatinum - COOKE & WILLS	O	20	1
Staurastrum paradoxum var. parvum - W WEST		68	1
Staurastrum pingue - TEILING	O	68	1
Staurastrum sp. - MEYEN	I		1

RAPHIDOPHYCEAE

Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING	O	55	5	36	0,723
-----------------------------------------	---	----	---	----	-------

ÖVRIGA

Phacus sp. (Euglenophyceae) - DUJARDIN	E	98	1
Trachelomonas spp. (15-20 µm) (Euglenophyceae) - EHRENBERG	E	55	1

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 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

* = kolonier/l

644. Rusken		Datum:	2006-08-24
skogssjö Nivå: 0-4 m		Koordinat:	6347000 / 1413850
Naturvårdsverkets kriterier		Värde	Bedömning
Totalbiomassa (mg/liter)		1,1	Liten biomassa
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)		0,07	Mycket liten biomassa
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)		5	Stort/mkt stort antal
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)		0,46	Liten biomassa
Övriga kriterier			
Antal funna taxa/arter:		65	Högt antal taxa
Trofiindex (BIN PR 163):		41,2	Måttligt högt index
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):		0,6	
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):		0,8	
Alggrupp	Biomassa	Taxa	Ekologisk grupp
	mg/l %	antal %	antal %
Blågrönalger	0,07 6,7	7 10,8	Eutrofa 9 17
Rekylalger	0,08 7,7	4 6,2	Indifferenta 33 62
Pansarflagellater	0,03 3,0	4 6,2	Oligotrofa 11 21
Guldalger	0,06 5,6	13 20,0	Totalt 53 100
Kiselalger	0,33 30,3	15 23,1	
Grönalger	0,03 2,4	12 18,5	
Konjugater	0,01 0,8	6 9,2	
<i>G. semen</i>	0,46 42,9	1 1,5	
Övriga	0,01 0,5	3 4,6	
Summa	1,08 100	65 100	
Jämförelse med tidigare undersökningar			
År	00 01 02 03 04 05 06		
Näringsstillstånd	C C-D D D C C C		
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt			
Kommentar			
<p>Sammantaget visade sjöns växtp plankton på måttligt näringsrika förhållanden. För den totala biomassan bedömdes avvikelsen vara tydlig jämfört med ett ursprungligt tillstånd. Påverkan av näringsämnen bedömdes som tydlig. Risken för långvariga blomningar av potentiellt giftproducerande blågrönalger bedömdes som tydlig. Algsamhället dominerades av den potentiellt besvärsbildande algen <i>Gonyostomum semen</i> följt av kiselalger. Biomassan av <i>Gonyostomum</i> bedömdes som liten vilket kan vara en besvärsbildande mängd.</p> <p>Under de senaste sju åren har biomassorna dominerats av nålflagellaten <i>Gonyostomum semen</i>. Det har förekommit vanligen fler arter som indikerar näringsfattiga förhållanden än som indikerar näringsrika förhållanden. Bedömningen av näringsstatusen har ändrats från näringsrikt till måttligt näringsrikt. Att <i>Gonyostomum semen</i> kan uppnå så pass stora biomassor tyder på god näringsstillgång. I övrigt visar artsammansättningen på måttligt näringsrika förhållanden.</p>			

644. Rusken

2006-08-24

Nivå: 0-4 m

Metod: BIN PR 066

Det. Iréne Sundberg



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
	EG	TI (1 - 5)			
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Aphanocapsa sp. - NÄGELI			1		
Cyanonephron styloides - HICHEL	E		1		
Microcystis sp. - KÜTZING	E	100	1		
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN	E	33	2	830	0,022
Oscillatoriales					
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	I		2	502	0,015
Nostocales					
Anabaena sp. rak - BORY	I		2	404	0,013
Aphanizomenon yezoense - WATANABE	M		2	1833	0,023
CRYPTOPHYCEAE (rekyalger)					
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		2	179	0,011
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG	I		2	69	0,037
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG	I		2	19	0,030
Katablepharis ovalis - SKUJA	I		2	52	0,005
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	I		1	1	0,031
Gymnodinium sp. (avlång) - KOFOID & SWEZY	I		1		
Gymnodinium sp. (liten, <10 µm) - KOFOID & SWEZY	I		2	8	0,002
Peridinium willei - HUITFELD-KAAS	I	50	1		
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	O	12	1		
Chrysococcus sp. - KLEBS	I		2	187	0,018
Dinobryon bavaricum - IMHOF	O	31	2	19	0,002
Dinobryon divergens - IMHOF	I	39	1		
Dinobryon sertularia - EHRENBERG	I		1		
Dinobryon sociale - EHRENBERG	I		1		
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	I		1		
Mallomonas caudata - IWANOFF	I		2	4	0,007
Pseudokephyrion entzii - (CONRAD) SCHMID		17	1		
Pseudopedinella sp.			2	51	0,008
Synura sp. - EHRENBERG	I	50	1		
Uroglena sp. - EHRENBERG	I		2	159	0,011
Obestämda monader (2-5 µm)			3	550	0,014
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN	I	55	1		
Asterionella formosa - HASSALL	I	34	1		
Aulacoseira alpigena-typ - (GUNOW) KRAMMER	O	23	3	108	0,041
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	E	95	2	3	0,013
Centriska kiselalger (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		2	40	0,021
Centriska kiselalger (20-30 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		1		
Fragilaria crotonensis - KITTON	I	51	3	147	0,077
Fragilaria ulna-typ - (NITSCH) LANGE-BERTALOT			1	0,3	0,010
Fragillaria ulna var. angustissima - (GRUNOW) van HEURCK	E		2	5	0,013
Pennales obestämda (50-100)	I		1		
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH	I		1		
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS	O	33	3	22	0,048
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING	I		1		
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON	I	29	3	49	0,095
Tabellaria flocculosa var. teilingii - KNUDSON	O		2	2	0,010

Fortsättning från föregående sida

CHLOROPHYCEAE (grönalger)**Chlorococcales**

Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT	I	2	94	0,001
Botryococcus sp. - KÜTZING*	I	2	1	0,019
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST*	I	21 2	33	0,001
Dictyosphaerium pulchellum - WOOD	I	35 1		
Dictyosphaerium subsolitarium - VAN GOOR				1
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.	O	16 2	91	0,004
Monoraphidium komarkovae - NYGAARD				1
Pediastrum duplex - MEYEN	E	55 1		
Pediastrum privum - (PRINTZ) HEGEWALD*	O		12	0,001
Pediastrum sp. - MEYEN				1
Scenedesmus spp. - MEYEN	E			1
Tetrastrum komarekii - HINDAK	E			1

CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)

Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	I	50 2	6	0,0003
Closterium spp. - NITSCH	I			1
Staurastrum arachne-typ - RALFS				1
Staurastrum pingue - TEILING	O	68 1		
Staurastrum setigerum - CLEVE	O		1	0,009
Xanthidium antilopaeum - (BREBISSON) KÜTZING	O			1

RAPHIDOPHYCEAE

Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING	O	55 4	31	0,464
-----------------------------------------	---	------	----	-------

ÖVRIGA

Chrysochromulina parva (Prymnesiophyceae) - LACKEY	E	27 2	153	0,003
Gyromitus cordiformis (Zooflagellata) - SKUJA				1
Monomastix sp. (Chloromonadophyceae) - SCHERFFEL			104	0,002

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 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

* = kolonier/l

658. Allgunnen		Datum:	2006-08-24
skogssjö Nivå: 0-6 m		Koordinat:	6343600 / 1427500
Naturvårdsverkets kriterier		Värde	Bedömning
Totalbiomassa (mg/liter)		0,73	Liten biomassa
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)		0,06	Mycket liten biomassa
Potentiellt toxinbildande alger (antal slakten)		3	Måttligt antal
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)		0,16	Liten biomassa
Övriga kriterier			
Antal funna taxa/arter:		49	Måttligt högt antal taxa
Trofiindex (BIN PR 163):		33,3	Lågt index
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):		0,4	
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):		0,4	
Alggrupp	Biomassa	Taxa	Ekologisk grupp
	mg/l %	antal %	antal %
Blågrönalger	0,06 8,1	5 10,2	Eutrofa 4 9
Rekylalger	0,07 9,5	4 8,2	Indifferententa 30 70
Pansarflagellater	0,04 5,2	4 8,2	Oligotrofa 9 21
Guldalger	0,06 7,9	11 22,4	Totalt 43 100
Kiselalger	0,32 43,7	9 18,4	
Grönalger	0,02 2,5	7 14,3	
Konjugater	0,00 0,1	6 12,2	
<i>G. semen</i>	0,16 21,6	1 2,0	
Övriga	0,01 1,3	2 4,1	
Summa	0,73 100	49 100	
Jämförelse med tidigare undersökningar			
År	00 01 02 03 04 05 06		
Näringsstillstånd	C C C C C C C		
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt			
Kommentar			
<p>Sammantaget bedömdes sjöns växtplankton visa på ett måttligt näringsrikt tillstånd (på gränsen till näringsfattigt). För den totala biomassan bedömdes avvikelserna vara liten jämfört med ett ursprungligt tillstånd. Påverkan av näringsämnen bedömdes som svag. Risken för långvariga blomningar av potentiellt giftproducerande blågrönalger bedömdes som liten. Algsamhället dominerades främst av kiselalger följt av den potentiellt besvärbildande nålfagellaten <i>Gonyostomum semen</i>. Biomassan av den senare bedömdes som liten.</p> <p>Vid de senaste sju årens provtagningar har planktonbiomassan uppgått till ca 1 mg/l. Vid samtliga tillfällen har nålfagellaten <i>Gonyostomum semen</i> vanligen utgjort en relativt stor andel av den totala biomassan. Antalet arter som har näringsfattig preferens har varje år överstigit antalet arter som näringsstoleranta. I år indikerade dessutom trofiindex mer näringsfattiga förhållanden. Sjön befinner sig närmare gränsen till det näringsfattiga tillståndet än till det näringsrika. Bedömningen måttligt näringsrikt kvarstår dock i år och framtida undersökningar får visa om man kan se några mer bestående förändringar i sjöns näringsstatus.</p>			

658. Allgunnen

2006-08-24

Nivå: 0-6 m

Metod: BIN PR 066

Det. Iréne Sundberg



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
	EG	TI (1 - 5)			
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Chroococcus sp. (5-10 µm) - NÄGELI			1		
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN	E	33	3	1090	0,044
Nostocales					
Anabaena lemmermannii - P. RICHTER	I	18	1	71	0,006
Anabaena sp. nystan - BORY	I		1	100	0,009
Aphanizomenon sp. - MORREN	I		1	24	0,0003
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		2	277	0,018
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG	I		2	40	0,025
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG	I		2	11	0,023
Katablepharis ovalis - SKUJA	I		2	57	0,003
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	I		1	0,2	0,021
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK	I	34	1	0,1	0,010
Gymnodinium sp. (avlång) - KOFOID & SWEZY	I		1	0,2	0,008
Peridinium sp. - EHRENBERG	I		1		
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	O	12	1		
Chrysidiastrum catenatum - LAUTERBORN	I	21	1		
Dinobryon crenulatum-typ - W: & G.S. WEST	O	13	1	6	0,0004
Dinobryon cylindricum - IMHOF	I		1		
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN	O	21	1		
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	I		2	12	0,001
Mallomonas spp. (10-20µm) - PERTY	I		1		
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	I		1		
Synura sp. - EHRENBERG	I	50	2	55	0,028
Obestämda monader (2-5 µm)			3	757	0,015
Obestämda monader (5-10 µm)			2	26	0,013
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN	I	55	1		
Asterionella formosa - HASSALL	I	34	1		
Aulacoseira alpigena-typ - (GUNOW) KRAMMER	O	23	3	116	0,031
Centriska kiselalger (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		1		
Fragilaria crotonensis - KITTON	I	51	2	19	0,008
Fragilaria sp./Synedra sp. - LYNGBYE/(EHRENBERG)	I		1		
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS	O	33	4	72	0,27
Stephanodiscus spp. (20-30 µm) - EHRENBERG	E		1		
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON	I	29	2	5	0,010
CHLOROPHYCEAE (grönalger)					
Volvocales					
Eudorina elegans - EHRENBERG	E		1		
Chlorococcales					
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT	I		1		
Botryococcus sp. - KÜTZING*	I		2	1	0,011
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.	O	16	2	100	0,004
Oocystis sp. - NÄGELI	I		1		
Pediastrum privum - (PRINTZ) HEGEWALD	O		2	8	0,003
Övrigt					
Obestämda kolonibildande klotformiga grönalger			1		

Fortsättning från föregående sida

CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)

Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	I	50	2	7	0,001
Staurastrum anatinum - COOKE & WILLS	O	20	1		
Staurastrum lunatum - RALFS			1		
Staurastrum sp. (vestitum-typ) - MEYEN	I		1		
Staurastrum sp. - MEYEN	I		1		
Staurodesmus sp. - TEILING	I		1		

RAPHIDOPHYCEAE

Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING	O	55	3	8	0,16
-----------------------------------------	---	----	---	---	------

ÖVRIGA

Chrysochromulina parva (Prymnesiophyceae) - LACKEY	E	27	3	508	0,010
Gyromitus cordiformis (Zooflagellata) - SKUJA			1		

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 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

* = kolonier/l

740. Hindsen		Datum: 2006-08-24					
skogssjö Nivå: 0-6 m		Koordinat: 6343760 / 1399630					
Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse				
Totalbiomassa (mg/liter)	0,30	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig				
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,01	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig				
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	4	Måttligt antal	Tydlig				
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig				
Övriga kriterier							
Antal funna taxa/arter:	43	Måttligt högt antal taxa					
Trofiindex (BIN PR 163):	31,0	Lågt index					
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	0,7						
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	0,8						
Alggrupp	Biomassa	Taxa	Ekologisk grupp				
	mg/l %	antal %	antal %				
Blågrönalger	0,01 4,7	9 20,9	Eutrofa 6 16				
Rekylalger	0,05 15,7	4 9,3	Indifferententa 23 62				
Pansarflagellater	0,02 5,3	1 2,3	Oligotrofa 8 22				
Guldalger	0,03 9,0	10 23,3	Totalt 37 100				
Kiselalger	0,01 2,6	2 4,7					
Grönalger	0,17 55,4	11 25,6					
Konjugater	0,02 7,0	4 9,3					
<i>G. semen</i>	0,00 0,0	0 0,0					
Övriga	0,00 0,3	2 4,7					
Summa	0,30 100	43 100					
Jämförelse med tidigare undersökningar							
År	00	01	02	03	04	05	06
Näringsstillstånd	C	B-C	C	B	B	B	B
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt							
Kommentar							
<p>Sammantaget visade sjöns växtp plankton 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. Biomassan i år dominerades framförallt av den kolonibildande grönalgen <i>Botryococcus sp.</i> Den potentiellt besvärbildande algen <i>Gonyostomum semen</i> som finns i sjön, påträffades dock inte i årets prov.</p> <p>Vid de senaste sju årens provtagningar har biomassan varierat kring 0,5 mg/l. Antalet arter med näringsfattig preferens har vanligen med råge överstigit antalet arter som är mer näringsstoleranta. Bedömningen av sjöns näringsstatus har inte ändrats på de senaste fyra åren.</p>							

740. Hindsen

2006-08-24

Nivå: 0-6 m

Metod: BIN PR 066

Det. Iréne Sundberg



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG	TI	Frekv. (1 - 5)	Längd.10 ³ µm/l	Antal .10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)						
Chroococcales						
Aphanothece sp. - NÄGELI			1			
Chroococcus sp. (5-10 µm) - NÄGELI			1			
Merismopedia tenuissima - LEMMERMANN	I	11	2		795	0,001
Microcystis wesenbergii - (KOMAREK) STARMACH	E	100	1			
Snowella septentrionalis - KOMÁREK & HINDÁK	I		1			
Woronichinia compacta - (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDÁK	E		1			
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN	E	33	2		496	0,013
Nostocales						
Anabaena sp. böjd - BORY	I		1			
Aphanizomenon sp. - MORREN	I		1			
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		2		122	0,009
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG	I		2		39	0,018
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG	I		2		18	0,020
Katablepharis ovalis - SKUJA	I		1			
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK	I	34	2		0,2	0,016
CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)						
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	O	12	1			
Dinobryon bavaricum - IMHOF	O	31	1			
Dinobryon borgei - IMHOF	I	20	1			
Dinobryon crenulatum-typ - W: & G.S. WEST	O	13	1		2	0,0002
Dinobryon divergens - IMHOF	I	39	1			
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	I		2		12	0,001
Mallomonas caudata - IWANOFF	I		1		3	0,007
Mallomonas spp. (10-20µm) - PERTY	I		2		8	0,004
Obestämda monader (2-5 µm)			3		278	0,006
Obestämda monader (5-10 µm)			2		40	0,010
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)						
Aulacoseira spp. (5-10 µm bred) - THWAITES	I		1			
Centriska kiselalger (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		2		21	0,008
CHLOROPHYCEAE (grönalger)						
Chlorococcales						
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT	I		1			
Botryococcus sp. - KÜTZING*	I		4		13	0,14
Coelastrum sp. - NÄGELI	I	90	1			
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.	O	16	2		69	0,002
Nephrocystium sp. - NÄGELI	I		1			
Oocystis sp. - NÄGELI	I		2		40	0,010
Pediastrum privum - (PRINTZ) HEGEWALD*	O		2		9	0,001
Scenedesmus spp. - MEYEN	E		1			
Tetrastrum komarekii - HINDAK	E		1			
Ulotrichales						
Elakatothrix sp. - WILLE	I	17	1			
Övrigt						
Obestämda kolonibildande klotformiga grönalger			4		412	0,011
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)						
Staurastrum longipes - (NORDSTEDT) TEILING	O	20	1			
Staurastrum pingue - TEILING	O	68	1			
Staurastrum spp. - MEYEN	I		2		3	0,010
Staurodesmus sellatus - TEILING	O	15	2		3	0,012
ÖVRIGA						
Chrysochromulina parva (Prymnesiophyceae) - LACKEY	E	27	2		52	0,001
Gyromitus cordiformis (Zooflagellata) - SKUJA			1			

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 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

* = kolonier/l

Bottenfauna - utvärdering och bedömning

Med utgångspunkt från ett antal kriterier hos bottenfaunan kan man dra slutsatser om olika aspekter av vattnets kvalitet. Naturvårdsverkets bedömningsgrunder anger ett antal index för bedömning av bottenfauna i rinnande vatten och profundaler.

Vid bedömning av näringsämnen/organiskt material i **rinnande vatten och sjöars litoral** med hjälp av bottenfaunan används framförallt följande kriterier:

- Danskt faunaindex
- ASPT-index
- Shannon-index

Vid bedömning av försurning används surhetsindex.

Vid bedömning av näringsämnen/organiskt material i **sjöars profundalzon** med hjälp av bottenfaunan används framförallt följande kriterier:

- BQI
- O/C-index

Förutom ovanstående index, vilka anges i Naturvårdsverkets bedömningsgrunder, använder vi ytterligare några parametrar som vi tycker är viktiga för bedömningarna. Dessa är:

- Förekomst av indikatorarter
- Totalantal taxa
- Medelantal taxa/prov
- Individtäthet
- EPT-index (antal taxa av dag- bäck- och nattsländor)

Näringstillgången i sjöarna har bedömts efter tre klasser:

- Näringsfattigt eller mycket näringsfattigt tillstånd
- Måttligt näringsrikt tillstånd
- Näringsrikt eller mycket näringsrikt tillstånd

Syreförhållandena i sjöns bottenvatten har bedömts efter tre klasser:

- Syrerikt eller mycket syrerikt tillstånd
- Måttligt syrerikt tillstånd
- Syrefattigt eller mycket syrefattigt tillstånd

Bottenfaunans påverkan av organisk belastning och försurning samt i förekommande fall annan påverkan har bedömts i tre klasser:

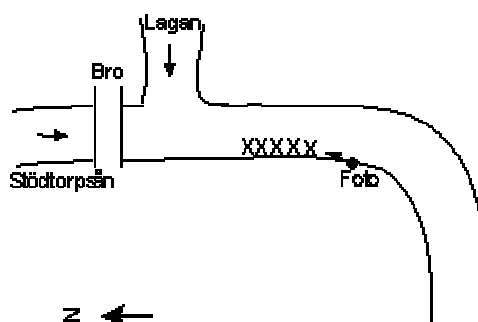
- Ingen eller obetydlig påverkan
- Betydlig påverkan
- Stark eller mycket stark påverkan

41. Lagan, nedströms Stödtorpsån

Datum: 2007-03-22

Flodområde: 98 Lagan

Koordinat: 6374520/1398940



Västra stranden strax innan kröken, ca 75 m nedströms sammanflödet med Stödtorpsån.

Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	42	högt	Diversitetsindex:	2,91	lågt
Medelantal taxa/prov:	21,8	måttligt högt	ASPT-index:	6,0	måttligt högt
Individtäthet (ant/m ²):	1 331	måttligt högt	Danskt faunaindex:	7	mycket högt
EPT-index:	22	måttligt högt	Surhetsindex:	11	mycket högt
Naturvärdesindex:	1		BottenpHaunaindex:	10	

Avvikelseklassning

Diversitetsindex:	ingen eller liten avvikelse	Danskt faunaindex:	ingen eller liten avvikelse
ASPT - index:	ingen eller liten avvikelse	Surhetsindex:	ingen eller liten avvikelse

Bedömning av påverkan och naturvärden

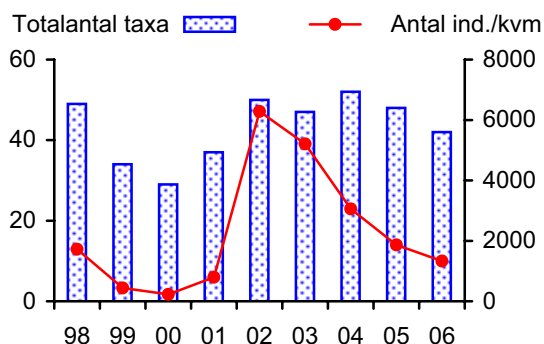
- A Ingen eller obetydlig påverkan av förorening
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- C Naturvärden i övrigt

Rödlistade/ovanliga arter

Inga ovanliga eller rödlistade arter påträffades

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Bedömning av påverkan	
	Förorening	Näringsämnen/org mtrl
98-06	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig

**Kommentar:**

Faunan var artrik och relativt individrik. Förutom diversitetsindex visade indexen på höga värden och flera känsliga indikatorarter påträffades. Detta gjorde att bottenfaunan bedömdes som ej eller obetydligt påverkad av såväl näringsämnen/organiskt material som förorening. Att diversitetsindex var lågt berodde främst på stor individförekomst av enstaka arter/taxa, främst fjädermygglarver.

Några ovanliga eller rödlistade arter påträffades inte. Lokalen bedömdes ha naturvärden i övrigt med avseende på bottenfaunan.

Bottenfaunan har undersökts årligen sedan år 1998. Både art- och individantal har fluktuerat en hel del mellan åren, men bedömningarna av påverkansgrad har varit oförändrad.

41. Lagan, nedströms Stödtorpsån**Vattenområdesuppgifter**

Sjö/vattendrag:	<u>Lagan</u>	Län:	<u>6 Jönköping</u>
Lokalnummer:	<u>41</u>	Kommun:	<u>Vaggeryd</u>
Lokalnamn:	<u>nedströms Stödtorpsån</u>	Top. Karta:	<u>6D SO</u>
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	Lokalkoordinater:	<u>6374520 / 1398940</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2007-03-22</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Mikael Christensson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>1,2 m</u>
Lokalens bredd:	<u>4 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>färgat</u>
Vattennivå:	<u>hög</u>	Vattentemperatur:	<u>4,1 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,8 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Västra stranden strax innan kröken, ca 75 m nedströms sammanflödet med Stödtorpsån.</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>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>		
Fina block:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>		
Grova block:	<u>saknas</u>				
Häll:	<u>saknas</u>				

Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)

Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
----------------	-----------------	----------------	----------	----------------	----------

Strandzon 0-5 m

Dominerande 1:	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:
<u>träd</u>	<u>träd</u>	<u>gran</u>	<u>klibbal</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		

Påverkan

A:	Typ:	Styrka:
	<u>Industriutsläpp</u>	<u>måttlig</u>
B:	<u>-</u>	<u>saknas</u>
C:	<u>-</u>	<u>-</u>

Övrigt

Mycket skum från Stödtorpsån. Provtagningen försvårades av högt vattenstånd. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.

41. Lagan, nedströms Stödtorpsån

2007-03-22

Det. Robert Andersson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTERTAXA	KATEGORI			PROV					M	%
	Fk	Fg	Eg Rk	1	2	3	4	5		
TURBELLARIA, virvelmaskar										
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0			1	1		0,4	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oligochaeta	0	2	0	15	57	69	62	42	49,0	14,7
HIRUDINEA, iglar										
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		5	2	2	10	3,8	1,1
Erpobdella sp.	0	3	0	2	2		2	2	1,6	0,5
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2		1	1			0,4	0,1
ISOPODA, gråsuggor										
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2	12	1	10	26	14	12,6	3,8
HYDRACARINA, sötvattens kvalster										
Hydracarina	0	3	0				1		0,2	0,1
ODONATA, trollsländor										
Gomphus vulgatissimus - (Linné, 1758)	0	3	3				1		0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor										
Baetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3	1			2	1	0,8	0,2
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3			2			0,4	0,1
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3	3		1	2	3	1,8	0,5
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3	20	190	18	30	18	55,2	16,6
Baetis sp.	0	4	0	1	10		10		4,2	1,3
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3					1	0,2	0,1
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3	2		1	7	3	2,6	0,8
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3			1			0,2	0,1
PLECOPTERA, bäcksländor										
Amphinemura sulcipectus - (Stephens, 1836)	1	4	4		1				0,2	0,1
Brachyptera sp.	0	4	3				2		0,4	0,1
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5	29	9	21	32	31	24,4	7,3
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3	2		1	1		0,8	0,2
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4					1	0,2	0,1
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3	1			3	1	1,0	0,3
Nemoura sp.	0	5	0	1	2		1		0,8	0,2
TRICHOPTERA, nattsländor										
Athripsodes sp.	0	0	3		2	1			0,6	0,2
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3				1		0,2	0,1
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			1	4		1,0	0,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3	1		1	3	2	1,4	0,4
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3	1	1				0,4	0,1
Limnephilidae	0	5	0	2	2	1			1,0	0,3
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2			1			0,2	0,1
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3	1		1		1	0,6	0,2
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		2				0,4	0,1
Rhyacophila sp.	0	3	3		1		1		0,4	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar										
Elmis aenea - (Müller, 1806)	2	4	4		1				0,2	0,1
Hydraena gracilis - Germar, 1824	3	4	4	1			1	2	0,8	0,2
Limnius volckmari - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	1			0,4	0,1
Orectochilus villosus - (Müller, 1776)	2	3	3	1			2		0,6	0,2
Oulimnius sp.	2	4	3	1			2	2	1,0	0,3
DIPTERA, tvåvingar										
Ceratopogonidae	0	0	0		1			1	0,4	0,1
Chironomidae	0	0	0	107	127	91	178	171	134,8	40,5
Empididae	0	3	0				3		0,6	0,2
Pediciidae	0	3	0	1	2		4	2	1,8	0,5
Simuliidae	0	1	0	6	16	12	42	37	22,6	6,8
GASTROPODA, snäckor										
Acroloxus lacustris - (Linné, 1758)	4	4	2	1		1	1	5	1,6	0,5
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3	1					0,2	0,1
BIVALVIA, musslor										
Pisidium sp.	1	1	0		1				0,2	0,1
SUMMA (antal individer):				213	435	239	427	350	332,8	100
SUMMA (antal taxa):				22	19	22	26	20	21,8	

Totalantal taxa	42	Diversitetsindex	2,91	Surhetsindex	11
Medelantal taxa/prov	21,8	ASPT-index	6,0	EPT-index	22
Antal ind./kvm.	1 331	Dansk faunaindex	7	Naturvärdesindex	1

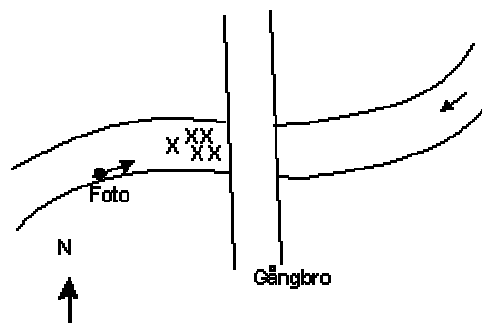
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

44. Lagan, uppströms Vaggeryd

Flodområde: 98 Lagan

Datum: 2007-03-22

Koordinat: 6376700/1402250



Proverna togs 0-10 m nedströms bron.

Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	31	måttligt högt	Diversitetsindex:	3,45	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	21,4	måttligt högt	ASPT-index:	6,8	högt
Individtäthet (ant/m ²):	1 165	måttligt högt	Danskt faunaindex:	7	mycket högt
EPT-index:	19	måttligt högt	Surhetsindex:	6	måttligt högt
Naturvärdesindex:	3		BottenpHaunaindex:	10	

Avvikelseklassning

Diversitetsindex:	ingen eller liten avvikelse	Danskt faunaindex:	ingen eller liten avvikelse
ASPT - index:	ingen eller liten avvikelse	Surhetsindex:	ingen eller liten avvikelse

Bedömning av påverkan och naturvärden

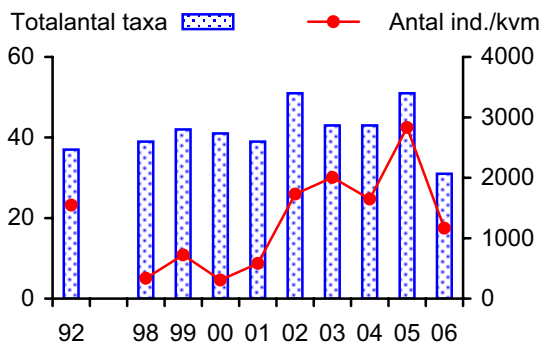
- A Ingen eller obetydlig påverkan av förorening
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- C Naturvärden i övrigt

Rödlistade/ovanliga arter

Baetis buceratus - ovanlig

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Bedömning av påverkan	
	Förorening	Näringsämnen/org mtrl
92	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
98-06	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig



Kommentar:

Faunan var måttligt art- och individrik och de uppmätta indexen visade överlag på höga värden. Flera känsliga indikatorarter påträffades, vilket gjorde att bottenfaunan bedömdes som ej eller obetydligt påverkad av såväl näringsämnen/organiskt material som förorening.

Den ovanliga dagsländan *Baetis buceratus* påträffades. Lokalen bedömdes ha naturvärden i övrigt med avseende på bottenfaunan.

Bottenfaunan undersöktes första gången 1992 och har sedan 1998 undersökts årligen. Förutom vid föreliggande undersökning har antalet taxa varit relativt lika mellan åren. Bedömningarna av påverkansgrad har dock varit likvärdiga vid samtliga undersökningstillfällen.

44. Lagan, uppströms Vaggeryd			
Vattenområdesuppgifter			
Sjö/vattendrag:	<u>Lagan</u>	Län:	<u>6 Jönköping</u>
Lokalnummer:	<u>44</u>	Kommun:	<u>Vaggeryd</u>
Lokalnamn:	<u>uppströms Vaggeryd</u>	Top. Karta:	<u>6E NV</u>
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	Lokalkoordinater:	<u>6376700 / 1402250</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2007-03-22</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Mikael Christensson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>1,2 m</u>
Lokalens bredd:	<u>8 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>9 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>hög</u>	Vattentemperatur:	<u>3,7 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,8 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Proverna togs 0-10 m nedströms bron.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u><5%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grova block:	<u><5%</u>		
Häll:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>åker</u>
		Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	<u>träd</u>	<u>klibbal</u>	<u>gran</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
	Typ:	Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>saknas</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			

44. Lagan, uppströms Vaggeryd

2007-03-22

Det. Anders Boström, 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					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0			3	1	6	1	2,2	0,8	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2				1			0,2	0,1	
HYDRACARINA, sötvattenskvalster												
Hydracarina	0	3	0		1		1		1	0,6	0,2	
ODONATA, trollsländor												
Gomphus vulgatissimus - (Linné, 1758)	0	3	3				1			0,2	0,1	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis buceratus - Eaton, 1870	4	4	2	Ov	3	1		2		1,2	0,4	
Baetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3		13	5	23	13	7	12,2	4,2	
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		1	2	2	8	1	2,8	1,0	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		2		3			1,0	0,3	
Baetis sp.	0	4	0			2	3	2	3	2,0	0,7	
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3		18	12	32	9	22	18,6	6,4	
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3		4	2	4	8	5	4,6	1,6	
Ephemera sp.	3	1	3		1			1		0,4	0,1	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		24	16	48	62	35	37,0	12,7	
Leptophlebiidae	0	2	3					2		0,4	0,1	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sp.	0	4	4		31	6	25	25	5	18,4	6,3	
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		1		3	3	2	1,8	0,6	
Isoperla sp.	0	3	0		6	3	7	5	4	5,0	1,7	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3					1		0,2	0,1	
Leuctra sp.	0	2	0				1	2	1	0,8	0,3	
Perlodes dispar - (Rambur, 1842)	2	3	3				1		2	0,6	0,2	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		7	3		2	2	2,8	1,0	
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3		1					0,2	0,1	
Athripsodes sp.	0	0	3		128	16	40	26	84	58,8	20,2	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			3	2	12	2	3,8	1,3	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		2		1		1	0,8	0,3	
Lype sp.	4	4	2			1				0,2	0,1	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3					1		0,2	0,1	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Limnius volckmari - Fairmaire, 1881	2	4	3		31	88	84	84	91	75,6	26,0	
Orectochilus villosus - (Müller, 1776)	2	3	3			2	1	1	3	1,4	0,5	
Oulimnius tuberculatus - (Müller, 1806)	2	4	3		2	1				0,6	0,2	
Oulimnius sp.	2	4	3				1		3	0,8	0,3	
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		3	11	17	19	52	20,4	7,0	
Empididae	0	3	0						1	0,2	0,1	
Limoniidae	0	0	0			1			1	0,4	0,1	
Pediciidae	0	3	0		2	8	5	5	3	4,6	1,6	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		7	16	9	9	10	10,2	3,5	
SUMMA (antal individer):					288	202	316	308	342	291,2	100	
SUMMA (antal taxa):					19	20	23	22	23	21,4		

Totalantal taxa	31	Diversitetsindex	3,45	Surhetsindex	6
Medelantal taxa/prov	21,4	ASPT-index	6,8	EPT-index	19
Antal ind./kvm.	1 165	Danskt faunaindex	7	Naturvärdesindex	3

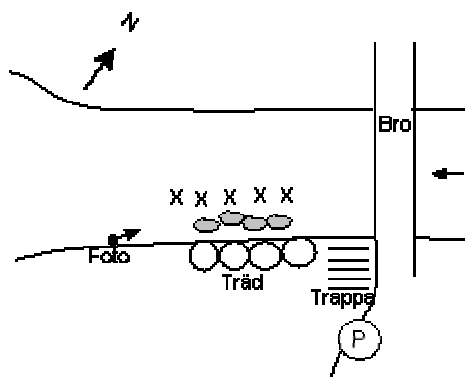
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

202. Krokån, Knäred

Flodområde: 98 Lagan

Datum: 2007-04-26

Koordinat: 6268800/1347600



0-10 m nedströms bron, längs östra stranden.

Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	36	måttligt högt	Diversitetsindex:	3,49	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	19,8	måttligt högt	ASPT-index:	6,2	högt
Individtäthet (ant/m ²):	581	måttligt högt	Danskt faunaindex:	7	mycket högt
EPT-index:	20	måttligt högt	Surhetsindex:	9	högt
Naturvärdesindex:	12		BottenpHaunaindex:	10	

Avvikelseklassning

Diversitetsindex:	ingen eller liten avvikelse	Danskt faunaindex:	ingen eller liten avvikelse
ASPT - index:	ingen eller liten avvikelse	Surhetsindex:	ingen eller liten avvikelse

Bedömning av påverkan och naturvärden

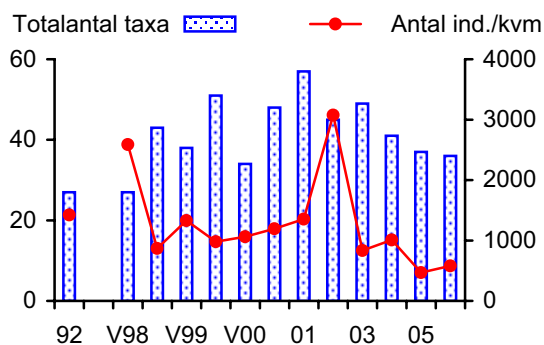
- A Ingen eller obetydlig påverkan av förurning
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- B Höga naturvärden

Rödlistade/ovanliga arter

- Oecetis notata - ovanlig
- Psychomyia pusilla - ovanlig
- Aphelocheirus aestivalis - ovanlig
- Stenelmis canaliculata - ovanlig

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Bedömning av påverkan	
	Förurning	Näringsämnen/org mtrl
92	Ingen eller obetydlig	Svag
V98	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
H98	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
V99	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
H99	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
V00	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
H00	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
01-06	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig



Kommentar:

Faunan var måttligt art- och individrik. De uppmätta indexen visade överlag på höga värden. Flera känsliga indikatorarter påträffades, vilket gjorde att bottenfaunan bedömdes som ej eller obetydligt påverkad av såväl näringsämnen/organiskt material som förurning.

Fyra ovanliga arter noterades i proverna från lokalen: nattsländorna *Oecetis notata* och *Psychomyia pusilla*, skinnbaggen *Aphelocheirus aestivalis* samt skalbaggen *Stenelmis canaliculata*. Lokalen bedömdes hysa höga naturvärden med avseende på bottenfaunan.

Bottenfaunan har undersökts vid ett flertal tillfällen sedan 1992. Art- och individantalen har varierat en hel del men bedömningarna av påverkansgrad har varit oförändrad sedan år 1998.

202. Krokån, Knäred			
Vattenområdesuppgifter			
Sjö/vattendrag:	<u>Krokån</u>	Län:	<u>13 Halland</u>
Lokalnummer:	<u>202</u>	Kommun:	<u>Laholm</u>
Lokalnamn:	<u>Knäred</u>	Top. Karta:	<u>4C SO</u>
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	Lokalkoordinater:	<u>6268800 / 1347600</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2007-04-26</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>	Kemiprov (j/n):	<u>ja</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>17 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/ uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>14,5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m nedströms bron, längs 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>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>saknas</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grova block:	<u><5%</u>		
Häll:	<u>saknas</u>		
		Fin detritus:	<u>saknas</u>
		Grov detritus:	<u>saknas</u>
		Fin död ved:	<u>saknas</u>
		Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>artificiell</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</u>
		Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>klibbal</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:	Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>saknas</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			

202. Krokån, Knäred

2007-04-26

Det. Robert Andersson, 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		8	12	11	22	4	11,4	7,9
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2				1			0,2	0,1
Erpobdella sp.	0	3	0			1				0,2	0,1
Glossiphoniidae	0	3	0					1		0,2	0,1
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2				1	1		0,4	0,3
HYDRACARINA, sötvattenskvalster											
Hydracarina	0	3	0			1	1		4	1,2	0,8
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3				4			0,8	0,6
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		44	36	60	36	56	46,4	32,0
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3		12	10	45	15	12	18,8	12,9
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		28	20	20	40	10	23,6	16,3
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		3		6	8	4	4,2	2,9
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)	1	4	4				1			0,2	0,1
Amphinemura sp.	0	4	4			1	4	3	3	2,2	1,5
Brachyptera sp.	0	4	3			1				0,2	0,1
Isoperla sp.	0	3	0						4	0,8	0,6
Leuctra sp.	0	2	0		2		2		2	1,2	0,8
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus sp.	3	4	4				1			0,2	0,1
Athripsodes sp.	0	0	3			1	2	1		0,8	0,6
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3				6		1	1,4	1,0
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3				1			0,2	0,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3			1	4	3	1	1,8	1,2
Hydroptila sp.	3	0	3		1					0,2	0,1
Ithytrichia sp.	3	4	4		3		4	12	1	4,0	2,8
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		1		2	9	2	2,8	1,9
Oecetis notata - (Rambur, 1842)	0	3	2	Ov			1	1		0,4	0,3
Psychomyia pusilla - (Fabricius, 1781)	4	4	3	Ov			1			0,2	0,1
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	4	0	5		1	2	2	1	1	1,4	1,0
HEMIPTERA, skinnbaggar											
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov	1	1		3	3	1,6	1,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea - (Müller, 1806)	2	4	4					2	1	0,6	0,4
Limnius volckmari - Fairmaire, 1881	2	4	3		5	9	10	2	2	5,6	3,9
Orectochilus villosus - (Müller, 1776)	2	3	3		1					0,2	0,1
Oulimnius tuberculatus - (Müller, 1806)	2	4	3			1				0,2	0,1
Stenelmis canaliculata - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov		1	1			0,4	0,3
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0						1	0,2	0,1
Chironomidae	0	0	0		10		3	12	3	5,6	3,9
Empididae	0	3	0		2		2	1	1	1,2	0,8
Simuliidae	0	1	0			2	2	1	3	1,6	1,1
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		4	1	8			2,6	1,8
SUMMA (antal individer):					126	101	206	174	119	145,2	100
SUMMA (antal taxa):					16	17	27	19	20	19,8	

Totalantal taxa	36	Diversitetsindex	3,49	Surhetsindex	9
Medelantal taxa/prov	19,8	ASPT-index	6,2	EPT-index	20
Antal ind./kvm.	581	Danskt faunaindex	7	Naturvärdesindex	12

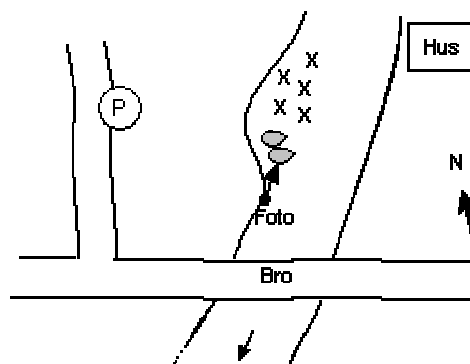
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

302. Vänneån, Åhuset

Flodområde: 98 Lagan

Datum: 2007-03-20

Koordinat: 6268860/1351520



30-40 m uppströms vägen, längs västra stranden.

Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	47	högt	Diversitetsindex:	3,87	högt
Medelantal taxa/prov:	31,4	mycket högt	ASPT-index:	6,4	högt
Individtäthet (ant/m ²):	1 419	måttligt högt	Danskt faunaindex:	7	mycket högt
EPT-index:	24	högt	Surhetsindex:	11	mycket högt
Naturvärdesindex:	4		BottenpHaunaindex:	10	

Avvikelseklassning

Diversitetsindex:	ingen eller liten avvikelse	Danskt faunaindex:	ingen eller liten avvikelse
ASPT - index:	ingen eller liten avvikelse	Surhetsindex:	ingen eller liten avvikelse

Bedömning av påverkan och naturvärden

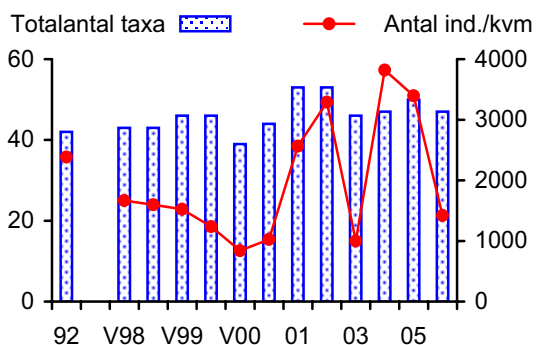
- A Ingen eller obetydlig påverkan av förorening
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- C Naturvärden i övrigt

Rödlistade/ovanliga arter

Inga ovanliga eller rödlistade arter påträffades

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Bedömning av påverkan	
	Förorening	Näringsämnen/org mtrl
92	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
V98	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
H98	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
V99	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
H99	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
V00	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
H00	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
01-06	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig

**Kommentar:**

Ett flertal föroreningsskänsliga taxa förekom tillsammans med ett flertal renvattenkrävande taxa. Bottenfaunan på lokalen bedömdes därför som ej eller obetydligt påverkad av såväl förorening som näringsämnen/organiskt material.

Några ovanliga eller rödlistade arter påträffades inte. Lokalen bedömdes ha naturvärden i övrigt med avseende på bottenfaunan.

Det totala antalet taxa har varit högt eller mycket högt vid samtliga undersökningstillfällen, förutom våren år 2000. Bedömningarna av påverkan har varit oförändrade mellan åren. Individtätheten har varierat, vilket troligen beror på naturlig variation snarare än förändring i påverkansgrad. I ett vattendrag, som detta, med hög biologisk produktion kan ofta enskilda arter och grupper fluktuera kraftigt i individförekomst.

302. Vänneån, Åhuset			
Vattenområdesuppgifter			
Sjö/vattendrag:	<u>Vänneån</u>	Län:	<u>13 Halland</u>
Lokalnummer:	<u>302</u>	Kommun:	<u>Laholm</u>
Lokalnamn:	<u>Åhuset</u>	Top. Karta:	<u>4C SV</u>
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	Lokalkoordinater:	<u>6268860 / 1351520</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2007-03-20</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Mikael Christensson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>
Lokalens bredd:	<u>10 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>20 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>3,7 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,5 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>30-40 m uppströms vägen, längs 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>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>saknas</u>	Långskottsv:	<u>5-50%</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grova block:	<u><5%</u>		
Häll:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>barrskog</u>
		Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	<u>träd</u>	<u>klibbal</u>	<u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
	Typ:	Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>saknas</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			

302. Vänneån, Åhuset

2007-03-20

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTERTAXA	KATEGORI				PROV						M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0		2	4	1	3	2	2,4	0,7	
Polycelis sp.	1	3	0		3		2	1	3	1,8	0,5	
Turbellaria	0	3	0				1			0,2	0,1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		16	33	18	20	25	22,4	6,3	
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		1	1		2		0,8	0,2	
Erpobdella sp.	0	3	0		1	1	2	1	1	1,2	0,3	
Glossiphonia sp. (complanata-typ)	3	3	2					1		0,2	0,1	
Glossiphoniidae	0	3	0				2			0,4	0,1	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1	2	1	2	4	2,0	0,6	
HYDRACARINA, sötvattensskalster												
Hydracarina	0	3	0		3	2			1	1,2	0,3	
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	*	3	3	3								
Gomphidae	0	3	3				1	1	1	0,6	0,2	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3			4	8		12	4,8	1,4	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		76	56	22	130	8	58,4	16,5	
Baetis sp.	0	4	0						1	0,2	0,1	
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3		16	9	11	10	7	10,6	3,0	
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3					2	7	1,8	0,5	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		90	130	70	100	110	100,0	28,2	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		9	12	9	10	6	9,2	2,6	
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		1	1	1	3	1	1,4	0,4	
Amphinemura sp.	0	4	4		3	2		5	1	2,2	0,6	
Brachyptera sp.	0	4	3					2	1	0,6	0,2	
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3			1				0,2	0,1	
Leuctra sp.	0	2	0					1		0,2	0,1	
Perlodes dispar - (Rambur, 1842)	*	2	3	3								
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		1					0,2	0,1	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		9	4	16	6	6	8,2	2,3	
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3						1	0,2	0,1	
Athripsodes sp.	0	0	3		1	2	4	3	1	2,2	0,6	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		14	4	4	8	1	6,2	1,7	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		12	18		24	3	11,4	3,2	
Ithytrichia sp.	3	4	4		2		1			0,6	0,2	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		20	9	6	11	11	11,4	3,2	
Limnephilidae	0	5	0			1	3		1	1,0	0,3	
Micropterna lateralis - (Stephens, 1834)	0	5	0			1				0,2	0,1	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4			1				0,2	0,1	
Polycentropodidae	0	0	0		1					0,2	0,1	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		2		1	1		0,8	0,2	
Rhyacophila sp.	0	3	3		2		1	3		1,2	0,3	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		2	2	1	1	7	2,6	0,7	
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		3	4		2		1,8	0,5	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea - (Müller, 1806)	2	4	4		3	6	2	2	2	3,0	0,8	
Hydraena gracilis - Germar, 1824	3	4	4		6	3			3	2,4	0,7	
Limnius volckmari - Fairmaire, 1881	2	4	3		25	51	23	43	62	40,8	11,5	
Orectochilus villosus - (Müller, 1776)	2	3	3		2					0,4	0,1	
Oulimnius tuberculatus - (Müller, 1806)	2	4	3			5	1		5	2,2	0,6	
Oulimnius sp.	2	4	3		5	6	6	4	24	9,0	2,5	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		1	2	1			0,8	0,2	
Chironomidae	0	0	0		2	6	11	18	12	9,8	2,8	
Empididae	0	3	0		6	1	2			1,8	0,5	
Limoniidae	0	0	0						3	0,6	0,2	
Pediciidae	0	3	0						2	0,4	0,1	
Simuliidae	0	1	0		4	4	1	4	20	6,6	1,9	
GASTROPODA, snäckor												
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3			2			1	0,6	0,2	
Gyraulus sp. (albus-typ)	4	4	3		1		1	1	1	0,8	0,2	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		5	6	1	6	4	4,4	1,2	
SUMMA (antal individer):					351	396	235	431	361	354,8	100	
SUMMA (antal taxa):					33	31	30	30	33	31,4		

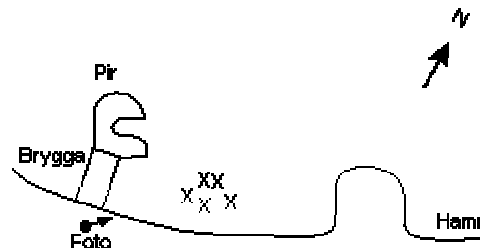
Totalantal taxa	47	Diversitetsindex	3,87	Surhetsindex	11
Medelantal taxa/prov	31,4	ASPT-index	6,4	EPT-index	24
Antal ind./kvm.	1 419	Danskt faunaindex	7	Naturvärdesindex	4

510. Bolmen, Prästnabben

Flodområde: 98 Lagan

Datum: 2006-11-14

Koordinat: 6302800/1371730



Proverna togs mellan bryggan och hamnen.

Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	18	lågt	Diversitetsindex:	3,60	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	7,4	mycket lågt	ASPT-index:	6,1	högt
Individtäthet (ant/m ²):	62	mycket lågt	Danskt faunaindex:	5	högt
EPT-index:	9	lågt	Surhetsindex:	5	måttligt högt
Naturvärdesindex:	3		BottenpHauaindex:	10	

Avvikelseklassning

Diversitetsindex:	ingen eller liten avvikelse	Danskt faunaindex:	ingen eller liten avvikelse
ASPT - index:	ingen eller liten avvikelse	Surhetsindex:	ingen eller liten avvikelse

Bedömning av påverkan och naturvärden

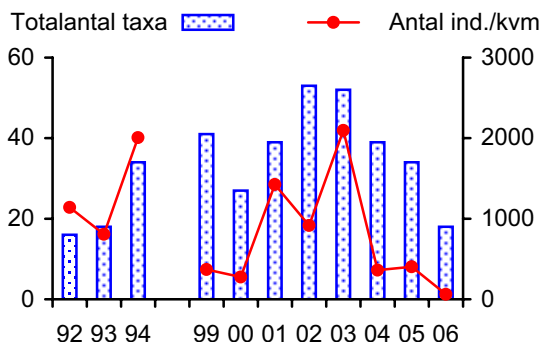
- A Ingen eller obetydlig påverkan av förorening
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- C Naturvärden i övrigt

Rödlistade/ovanliga arter

Oulimnius troglodytes - ovanlig

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Bedömning av påverkan	
	Förorening	Näringsämnen/org mtrl
92-94	Ingen eller obetydlig	Ingen bedömning
99-03	Ingen eller obetydlig	Ingen bedömning
04-06	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig



Kommentar:

Faunan var art- och individfattig. Flera av de uppmätta indexen visade dock på måttligt höga eller höga värden och känsliga indikatorarter förekom i viss omfattning. Detta gjorde att bottenfaunan bedömdes som ej eller obetydligt påverkad av såväl näringsämnen/organiskt material som förorening.

Den ovanliga skalbaggen *Oulimnius troglodytes* påträffades. Lokalen bedömdes ha naturvärden i övrigt med avseende på bottenfaunan.

Bottenfaunan har undersökts sedan år 1992 och årligen från år 1999. Bedömningen av föroreningpåverkan har varit densamma under hela undersökningsperioden. Både art- och individantal har fluktuerat en hel del, förmodligen på grund av naturlig variation.

510. Bolmen, Prästnabben			
Vattenområdesuppgifter			
Sjö/vattendrag:	<u>Bolmen</u>	Län:	<u>7 Kronoberg</u>
Lokalnummer:	<u>510</u>	Kommun:	<u>Ljungby</u>
Lokalnamn:	<u>Prästnabben</u>	Top. Karta:	<u>5D SV</u>
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	Lokalkoordinater:	<u>6302800 / 1371730</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2006-11-14</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>P. Nilsson/S. Holmgren</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>stilla (0 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>7,7 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Proverna togs mellan bryggan och hamnen.</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>	Övertattensv:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grova block:	<u><5%</u>		
Häll:	<u>saknas</u>		
		Fin detritus:	<u><5%</u>
		Grov detritus:	<u><5%</u>
		Fin död ved:	<u>saknas</u>
		Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
		Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	<u>al</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>		<u>Sub.dom. art: björk</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u><5%</u>		<u>-</u>
Påverkan			
A:	Typ: <u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			

510. Bolmen, Prästnabben

2006-11-14

Det. Anders Boström, 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					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0				1				0,2	1,3
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		9	1		3			2,6	16,7
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2					1			0,2	1,3
ODONATA, trollsländor												
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		1						0,2	1,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		8	1	1				2,0	12,8
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		1				1		0,4	2,6
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		5		2	2			1,8	11,5
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	*	1	2	3								
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		3	4	2		1		2,0	12,8
PLECOPTERA, bäcksländor												
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		2		1		1		0,8	5,1
TRICHOPTERA, nattsländor												
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3		1						0,2	1,3
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		1	2					0,6	3,8
Limnephilidae	0	5	0					1	1		0,4	2,6
COLEOPTERA, skalbaggar												
Orectochilus villosus - (Müller, 1776)	2	3	3			1					0,2	1,3
Oulimnius troglodytes - (Gyllenhal, 1827)	3	4	3	Ov				1			0,2	1,3
Oulimnius sp.	2	4	3		1						0,2	1,3
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		4			1			1,0	6,4
Chironomidae	0	0	0		6	1		2	1		2,0	12,8
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		1		2				0,6	3,8
SUMMA (antal individer):					43	10	9	11	5		15,6	100
SUMMA (antal taxa):					13	6	6	7	5		7,4	

Totalantal taxa	18	Diversitetsindex	3,60	Surhetsindex	5
Medelantal taxa/prov	7,4	ASPT-index	6,1	EPT-index	9
Antal ind./kvm.	62	Danskt faunaindex	5	Naturvärdesindex	3

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 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

510. Bolmen, Bolmen S		Datum: 2006-11-14
Flodområde: 98 Lagan		Koordinat: 6303287/1369804
Provtagningsuppgifter		
Metodik: SS 02 81 90	Provyta (m ²): 0,0215	
Antal prov: 10	Provdjup (m): 27	
Tillståndsklassning		
Totalantal taxa: 6	måttligt högt	BQI: 1,0 mycket lågt
Medelantal taxa/prov: 3,2		O/C-index: 3,5 lågt
Individdensitet (ant/m ²): 558	måttligt högt	Diversitetsindex: 1,85 måttligt högt
Avvikelseklassning		
BQI: stor avvikelse	O/C-index: ingen eller liten avvikelse	
Bedömning av tillstånd och påverkan		
B Måttligt näringsrika förhållanden		
C Syrefattiga eller mycket syrefattiga förhållanden		
A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/organiskt material		
A Ingen eller obetydlig påverkan av annan förorening		
Jämförelse med tidigare undersökningar		
År	Näringsstatus	Syrestatus
91-05	Måttligt näringsrika förhållanden	Måttligt syrerika förhållanden
06	Måttligt näringsrika förhållanden	Syrefattiga eller mycket syrefattiga förhållanden
<p>The figure consists of two side-by-side line graphs. The left graph plots 'Totalantal taxa' (blue bars) and 'Antal ind./kvm' (red line) from 1986 to 2006. The right graph plots 'BQI' (blue bars) and 'O/C-index' (red line) for the same period. Both graphs show significant fluctuations, with a notable peak in taxa and BQI around 1996.</p>		
Kommentar:		
<p>Djupbottenfaunan dominerades av tofsmyggan <i>Chaoborus flavicans</i> vilken inte är sedimentlevande och som kan undvika dåliga syreförhållanden genom att förflytta sig i vertikalled. Fåborstmaskar av släktet <i>Limnodrilus</i> var individmässigt det därefter dominerande taxat. Andelen individer av måttligt syrekrävande och/eller måttligt näringsämneskänsliga taxa var mycket liten. Bottenfaunans sammansättning indikerade ett måttligt näringsrikt tillstånd och syrefattiga förhållanden i bottenvattnet samt ingen eller obetydlig näringsämnespåverkan.</p> <p>Tidigare år har tåliga fåborstmaskar av släktet <i>Limnodrilus</i> och den relativt känsliga fåborstmasken <i>Aulodrilus plurisetus</i> omväxlande dominerat bottenfaunan. Individtätheten har varierat en del beroende på höga tätheter av fåborstmaskar (<i>Oligochaeta</i>) vissa år, men har sedan 1997 legat stabilt på måttligt höga nivåer. Artantalen har under större delen av undersökningsperioden legat på måttligt höga till mycket höga nivåer, men har de senaste åren minskat på gränsen till låga nivåer. 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 1991-2006 varför de minskande artantalen och värdena för BQI under de senaste åren skulle kunna vara ett resultat av sämre syreförhållanden som inte beror på en ökad näringstillgång utan kan vara orsakade av andra faktorer såsom hög vattentemperatur under hösten som förlänger tiden med det temperatursprångskikt som vanligtvis bildas sommardag.</p>		

Resultat från provtagning av metallhalter i fisklever 2006

Provtagningsdata

Lokal	Fiskart	Längd (cm)	Vikt (g)	Kön
26 Vidöstern	Gädda	48,9	799	Hona
	Gädda	54,9	1087	Hane
	Gädda	57,4	1290	Hona
	Gädda	56,3	1173	Hona

Analysresultat (samlingsprov av provtagna individer)

Lokal	TS (%)	Pb (mg/kg TS)	Cd (mg/kg TS)	Cr (mg/kg TS)	Cu (mg/kg TS)	Co (mg/kg TS)	Hg (mg/kg TS)	Ni (mg/kg TS)	Zn (mg/kg TS)	Al (mg/kg TS)
26 Vidöstern	29,2	<0,1	0,10	0,95	18	0,08	1,1	0,28	210	4,2

Resultat från provtagning av ytsediment

Samlingsprov av fem sedimentproppar

Parameter	Enhet	412 Lokasjön	510 Bolmen, S
Datum		2006-11-06	2006-11-14
Antal prov		5	5
Sedimentdjup	(cm)	0-2	0-2
Djup	(m)	7	27
Torrsubstans (TS)	(%)	5,58	3,40
Glödgn.förlust	(%av TS)	37,4	27,8
TOC	(%av TS)	19	9,4
Kväve tot	(g/kg TS)	14	16
Fosfor tot	(g/kg TS)	2,0	2,1
Metaller			
Kadmium (Cd)	(mg/kg TS)	3,2	4,1
Krom (Cr)	(mg/kg TS)	56	33
Koppar (Cu)	(mg/kg TS)	81	30
Kvicksilver (Hg)	(mg/kg TS)	0,34	0,22
Nickel (Ni)	(mg/kg TS)	32	44
Bly (Pb)	(mg/kg TS)	85	170
Zink (Zn)	(mg/kg TS)	520	550
PAH			
Benso(a)pyren	(mg/kg TS)	0,12	<0,1
Benso(b+k)fluoranten	(mg/kg TS)	0,75	0,77
Benso(ghi)perylene	(mg/kg TS)	0,13	<0,1
Fluoranten	(mg/kg TS)	0,25	0,16
Indenol(1,2,3-cd)pyren	(mg/kg TS)	0,18	<0,1
PAH summa 6 st	(mg/kg TS)	1,4	0,93
PCB			
PCB-28	(mg/kg TS)	<0,003	<0,003
PCB-52	(mg/kg TS)	<0,003	<0,003
PCB-101	(mg/kg TS)	0,0035	<0,003
PCB-118	(mg/kg TS)	<0,003	<0,003
PCB-138	(mg/kg TS)	0,0056	<0,003
PCB-153	(mg/kg TS)	0,0086	<0,003
PCB-180	(mg/kg TS)	0,004	<0,003
PCB summa 7 st	(mg/kg TS)	0,026	<0,02

Summahalter av PAH och PCB vid 2003 och 2006 års provtagningar

		412 Lokasjön		510 Bolmen, S	
		2003	2006	2003	2006
PAH summa 6 st	(mg/kg TS)	1,5	1,4	0,95	0,93
PCB summa 7 st	(mg/kg TS)	0,023	0,026	<0,02	<0,02

Träspecifika ämnen

Sedan provtagningarna påbörjades hösten 2005 har inga förhöjda halter av träspecifika ämnen kunnat registreras i Lagan nedströms timmerupplag (23). Halterna i uppströmspunkten, Lagan vid Vidösterns utlopp (24), har generellt varit likartade eller något högre än i nedströmspunkten (23).

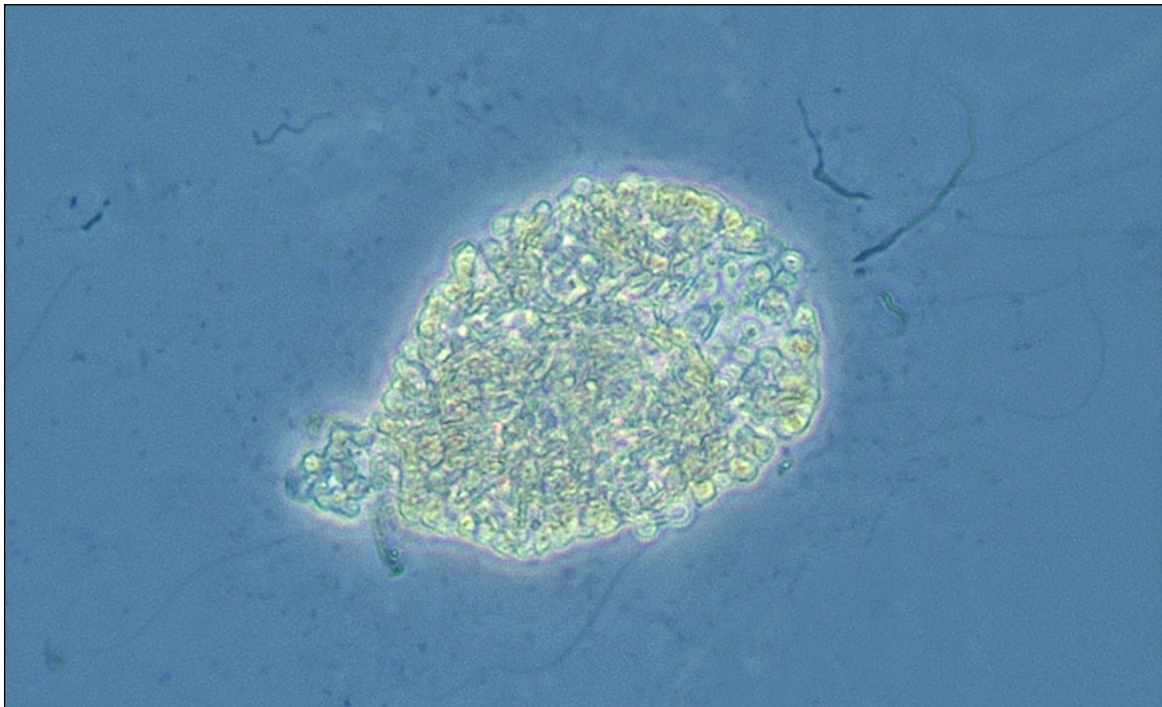
Resultat från provtagning av träspecifika ämnen i anslutning till timmerupplag

23 Lagan, nedströms timmerupplag (6305630-1388846).

24 Lagan, Vidösterns utlopp, uppströms timmerupplag (6318400-1389250).

Punkt	Datum	Fettsyror mg/l	Hartssyror mg/l	Lignaner mg/l	Steroler mg/l	Sterylestrar mg/l	Triglycerider mg/l	Totalt mg/l
23	2006-04-11	nd	nd	0,02	nd	0,01	nd	0,03
23	2006-06-14	nd	nd	0,02	nd	0,01	nd	0,03
23	2006-08-16	0,01	nd	0,07	0,01	nd	nd	0,09
23	2006-10-17	0,01	nd	0,02	nd	0,01	nd	0,04
24	2006-04-11	nd	nd	0,01	nd	0,02	nd	0,03
24	2006-06-14	nd	nd	0,02	nd	0,02	nd	0,04
24	2006-08-16	0,01	0,01	0,05	0,01	0,01	nd	0,09
24	2006-10-17	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	nd	0,06

nd = not detected



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