

# LAGANS VATTENVÅRDSFÖRENING

## Recipientkontrollen i Lagan

2005



*Hillens utlopp, lokal 654.*

## RECIPIENTKONTROLLEN I LAGAN

2005

Mölnlycke 2006-05-05

Ingemar Abrahamsson  
Anna Henricsson  
Martin Liungman  
Iréne Sundberg

# Innehåll

Sammanfattning		4
Årets undersökningar		5
Temperatur och nederbörd		6
Vattenföring		7
Näringstillstånd - fosfor		8
Näringstillstånd - kväve		11
Ljusförhållanden		12
Surhetsförhållanden		15
Syre och syretärande ämnen		16
Metaller i vatten		18
Metaller i vattenmossa		20
Transporter av näringsämnen och organiskt material		21
Transporter av metaller		22
Växtplankton		23
Bottenfauna		24
Metaller i fisklever		25
Bilaga 1	Kontrollprogrammet	27
Bilaga 2	Metodik	30
Bilaga 3	Väderlek och vattenföring	33
Bilaga 4	Vattenkemiska resultat i vattendrag	35
Bilaga 5	Vattenkemiska resultat i sjöar	46
Bilaga 6	Metallhalter i vatten	50
Bilaga 7	Metallhalter i vattenmossa	53
Bilaga 8	Vattenkemiska data från nationell miljöövervakning	54
Bilaga 9	Vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen	56
Bilaga 10	Transportberäkningar	73
Bilaga 11	Utsläpp från punktkällor	83
Bilaga 12	Växtplanton i sjöar	85
Bilaga 13	Bottenfauna - utvärdering och bedömning	118
Bilaga 14	Bottenfauna i rinnande vatten	119
Bilaga 15	Bottenfauna i sjölitoral	133
Bilaga 16	Bottenfauna i sjöprofundal	136
Bilaga 17	Metaller i fisk	138
Bilaga 18	Träspecifika ämnen	139

## Sammanfattning

### Vattenföring

Vattenföringen år 2005 uppvisade normalvärden. I Lagans nedre del var den 2 % högre än medelflödet under åren 1961-90 (bilaga 3). Flödena var högre än normalt i början av året på grund av riklig nederbörd och något lägre än normalt i maj som en följd av den förhållandevis torra våren. Årsmedelvattenföringen i Lagan vid mynningen var 75 m<sup>3</sup>/s.

### Näringsämnen och näringstransporter

I fyra av 47 provtagna lokalerna i rinnande vatten var halterna av totalfosfor mycket höga och i två punkter var de extremt höga. I sex av lokalerna var halterna av totalkväve mycket höga. I jämförelse med föregående två år var halterna av totalfosfor generellt något högre medan halterna av totalkväve var något lägre. Uttransporterna vid Lagans mynning uppgick till 2 445 ton kväve och 54 ton fosfor under år 2005.

### Surhet och organiskt material

I nästan samtliga provpunkter var buffertförmågan tillfredställande, d v s alkaliniteten var högre än 0,1 mekv/l. Endast vid två lokaler understeg alkaliniteten 0,05 mekv/l vid något tillfälle. I elva provpunkter i rinnande vatten var halterna av organiskt kol mycket höga. Halterna av organiskt kol var relativt oförändrade i jämförelse med år 2004 men genomgående betydligt högre än 2003 års halter.

### Metaller

I merparten av de tolv provpunkterna var halterna av metaller mycket låga till måttligt höga. I Storån vid mynningen i Bolmen (550) uppmättes dock en hög halt av krom vid provtagningen den 12 oktober. I provpunkten har tidigare höga halter av krom registrerats. Vid åtta lokaler var halterna av metaller i vattenmossa genomgående i låga till mycket låga. Koppar, kobolt, krom och kvicksilver registrerades vid enstaka lokaler i måttligt höga halter. I jämförelse med de föregående två åren var metallhalterna i vattenmossa generellt lägre vid 2005 års provtagning. Vid fyra lokaler analyserades metallhalter i fisklever. Halterna var något högre än resultaten från 2002 års provtagning.

### Växtplankton

Sjöarnas växtplanktonsamhällen dominerades av *Gonyosyrtomum semen* eller kiselalger utom i Eckern och Hindsen där guldalger respektive rekylalger var dominerande. I Rusken, Flåren och Lyen var biomassorna av *Gonyosyrtomum semen* så pass stora att känsliga personer kan uppleva besvär vid bad. I flertalet sjöar var växtplanktonsamhällena tydligt påverkade av näringsämnena. I Eckern, Unnen, Hindsen och Flaten bedömdes de dock endast vara svagt påverkade.

### Bottenfauna

Bottenfaunan vid samtliga av de fem provtagna lokalerna i sjölitoral och rinnande vatten bedömdes vara opåverkade av näringsämnena och organiskt material. Bottenfaunan i Lagan uppströms Vaggeryd (44) hade mycket höga naturvärden. I Lagan nedströms Stödtorpsån (41) och i södra Bolmen (510) bedömdes bottenfaunan ha höga naturvärden. Baserat på profundalfaanans artsammansättning bedömdes tillståndet i södra Bolmens bottenvatten vara måttligt syre- och näringsrikt.

## Årets 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 47 stationer varav elva har provtagits månatligen och resterande varannan månad. Dessutom utfördes provtagning i tolv sjöar under augusti månad. En av dessa, Unnen, provtogs även i mars. Provtagning av metaller i vatten gjordes vid tolv lokaler, varav tre månatligen och övriga varannan månad. Undersökning av metaller i vattenmossa gjordes under augusti till 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.

Under 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 träspecifika ämnen. Under år 2005 provtogs punkt 23 och 24 i september och oktober. Under år 2006 kommer provtagning att ske månaderna april, juni, augusti och oktober. Resultaten med avseende på träspecifika ämnen redovisas i bilaga 18. De allmänna vattenkemiska resultaten redovisas i bilaga 4.

### Biologisk provtagning

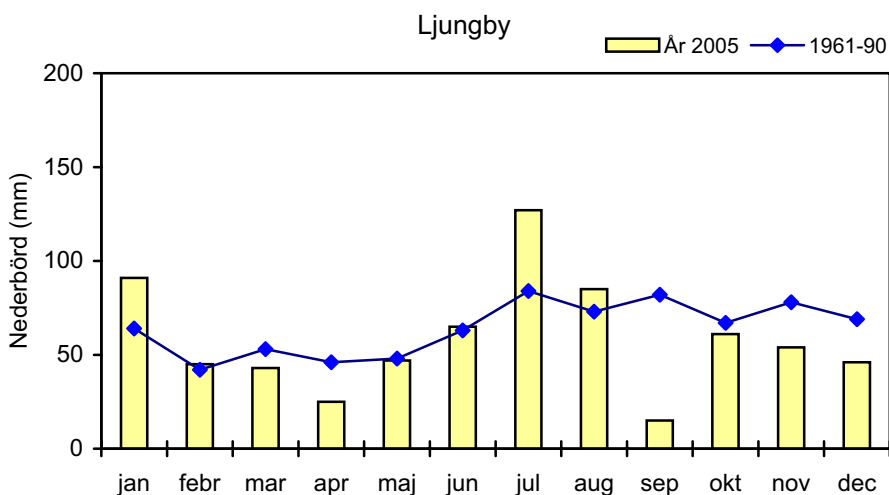
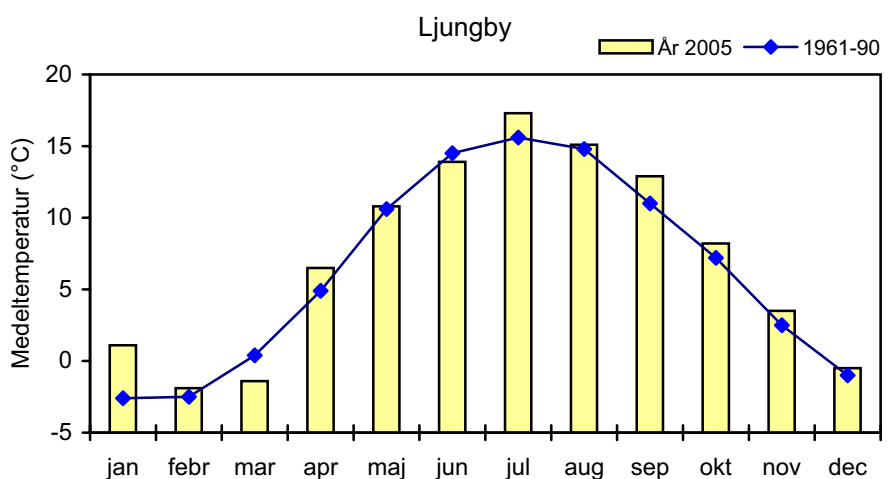
De biologiska undersökningarna har omfattat bottenfauna i rinnande vatten (fyra lokaler) samt litoralfauna (en lokal), profundalfauna (en lokal) och växtplankton (elva lokaler) i sjöar. Dessutom har provtagning av metaller i lever utförts på fisk från fyra lokaler.

### 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 vid Mellby redovisas.

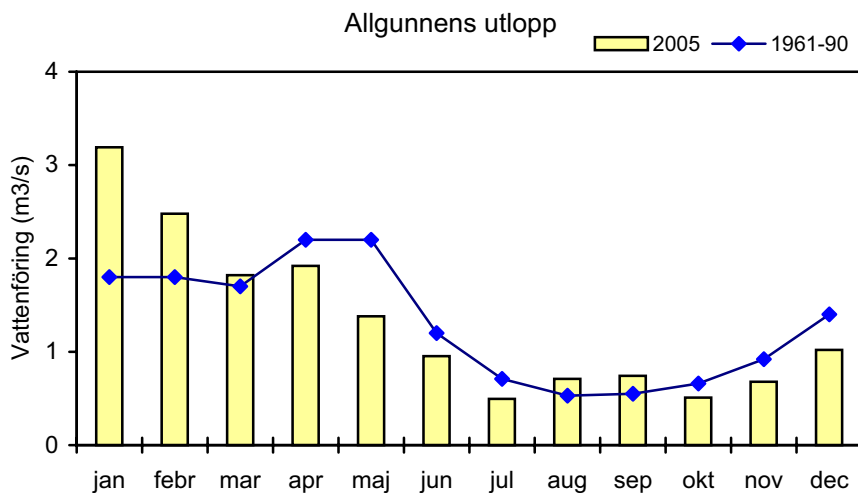
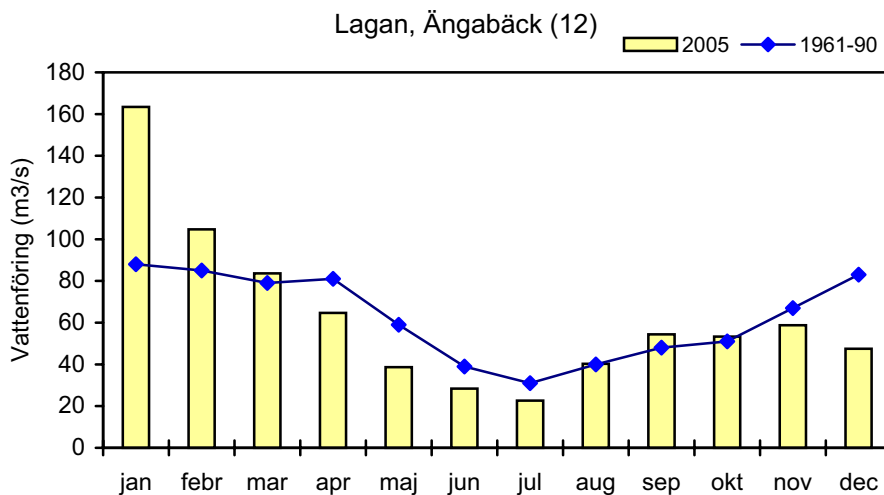
## Temperatur och nederbörd

I figurerna nedan visas månadsmedelvärdena för temperatur och nederbörd vid väderstationen i Ljungby. År 2005 var medeltemperaturen 7,1 °C, vilket är något högre än medelvärdet för åren 1961-90 (bilaga 3). Månaden mars var dock betydligt kallare än normalt. Årsnederbörden på 703 mm var något mindre än normalt (bilaga 3). Månaden september var ovanligt torr medan januari och juli var något mer nederbördsrika än vanligt.



## Vattenföring

Vattenföringen i Lagans vattensystem uppvisade normalvärden under år 2005. I Lagans nedre del var den 2 % högre än medelflödet under åren 1961-90 (bilaga 3). I källsjön Allgunnen uppgick vattenföringen till medelvärdet för åren 1961-1990. Flödena var högre än normalt i början av året på grund av riklig nederbörd och något lägre än normalt i maj som en följd av den förhållandevis torra våren. Årsmedelvattenföringen i Lagan vid mynningen var 75 m<sup>3</sup>/s.

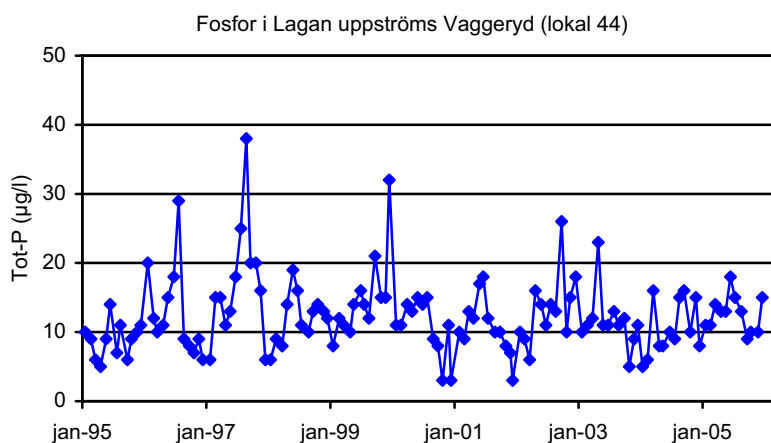
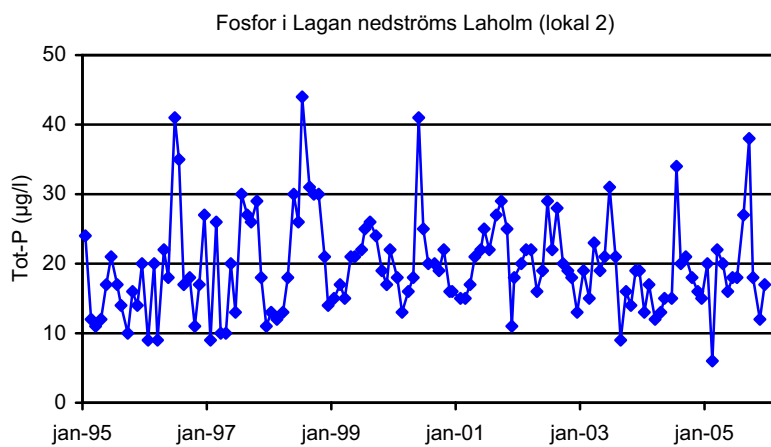


## Näringstillstånd - fosfor

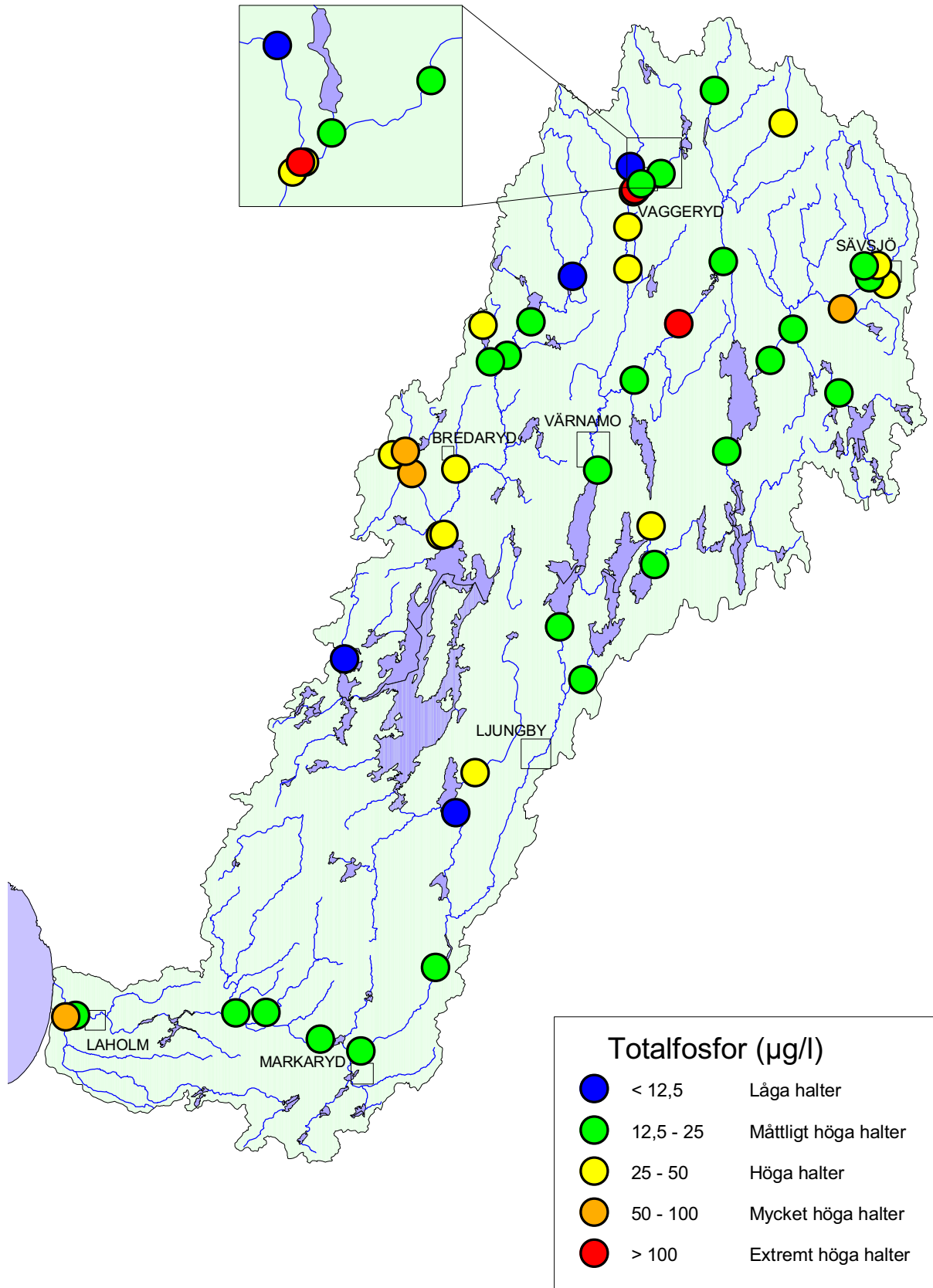
I fyra av de 47 provtagna lokalerna i rinnande vatten var halterna av totalfosfor mycket höga. I två punkter var de extremt höga. Dels i Hagasjöbäcken (742) där årsmedelhalten var 106 µg/l. Dels i Stödstorpsån nedströms Waggeryd Cell (930) där osedvanligt höga halter uppmättes under hösten. Av de tolv provpunkterna i sjöar uppvisade endast Rusken hög fosforhalt vid provtagningen i augusti. Liksom vid 2004 års provtagning var halten ovanligt hög.

I merparten av provpunkterna i rinnande vatten var halterna av totalfosfor något högre 2005 i jämförelse med de föregående två åren. I Häгнаån (674) samt i Stödstorpsån och Lagan nedströms Waggeryd Cell (930, 41) var halterna avsevärt högre än föregående år. I Häгнаån (674) orsakades de förhöjda halterna troligen av ett nytillkommet bevattnat timmerupplag.

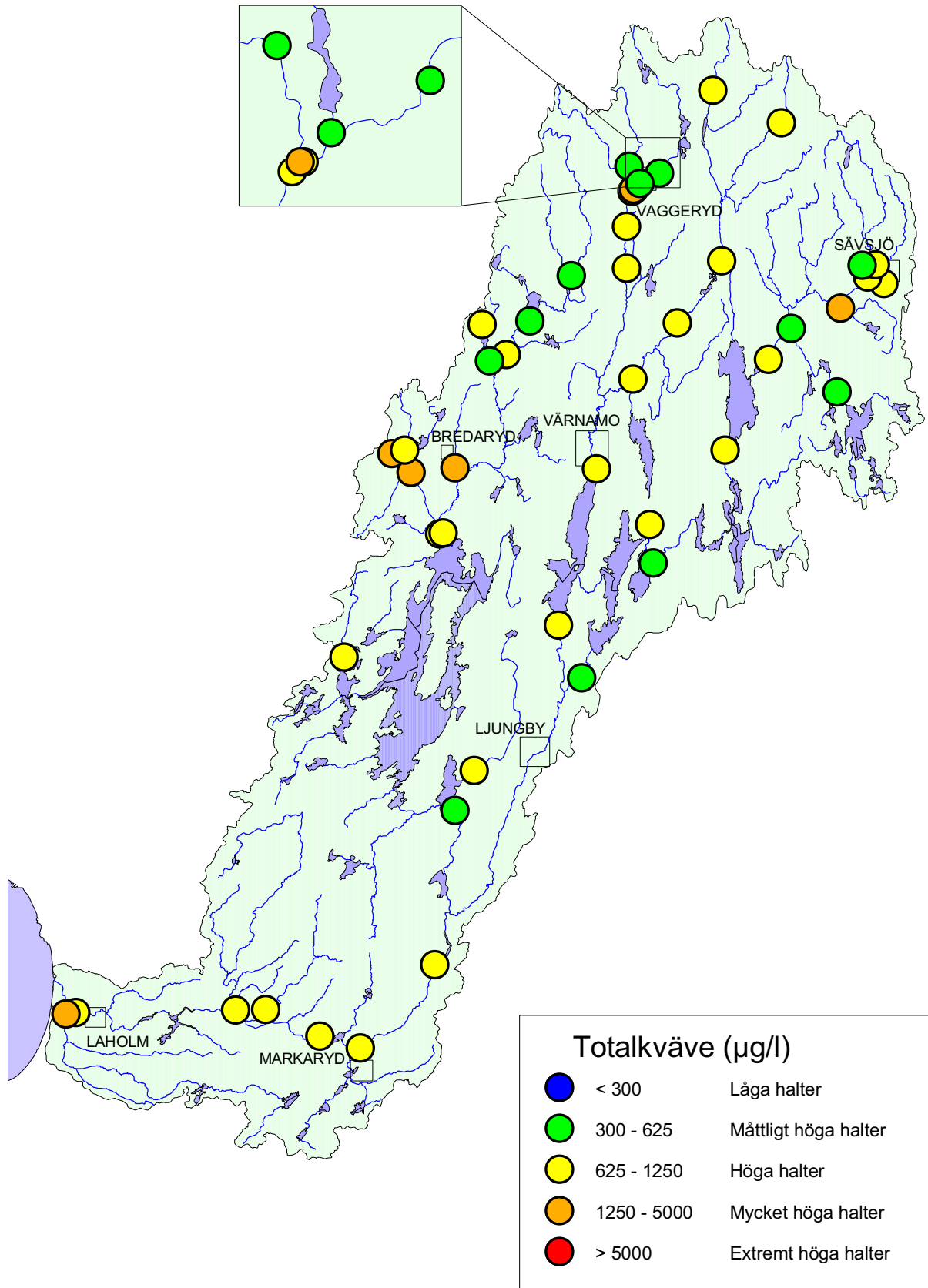
Nedan visas fosforhalterna i Lagan nedströms Laholm (2) och uppströms Vaggeryd (44). Haltskillnaderna mellan lokalerna ger ett grovt mått på den fosforbelastning som härrör från jordbruksmarker och punktutsläpp i Lagan. Lagan uppströms Vaggeryd är en av de vattenkemiskt minst påverkade vattendragen i vattensystemet.



## Fosfortillstånd i Lagans vattensystem 2005 baserat på årsmedelvärden av totalfosfor



## Kvävetillstånd i Lagans vattensystem 2005 baserat på årsmedelvärden av totalkväve

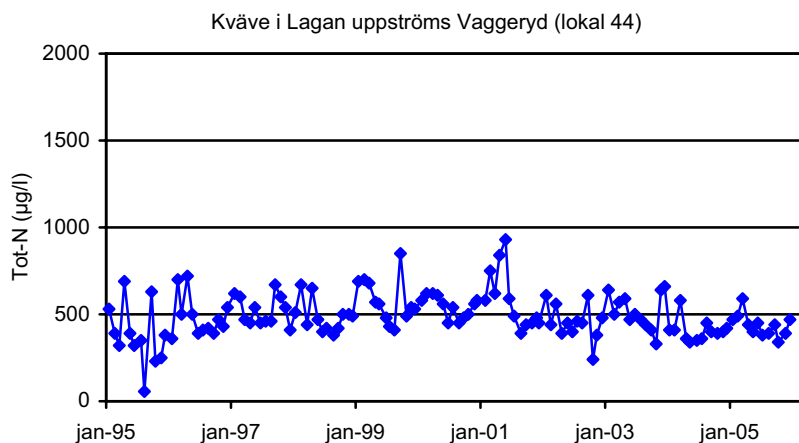
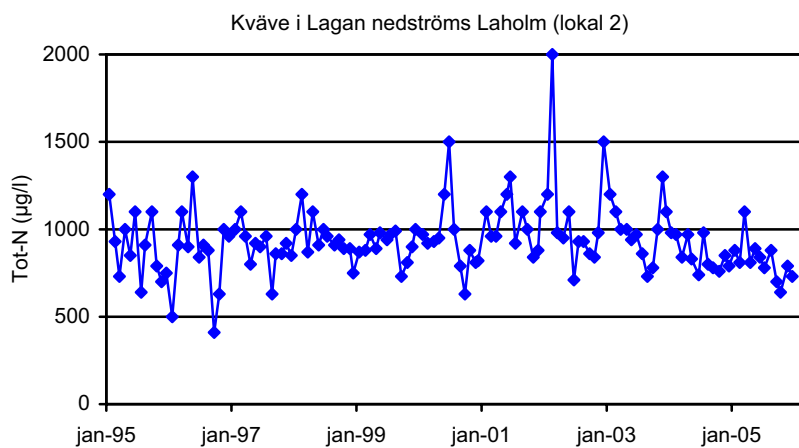


## Näringstillstånd - kväve

I merparten av de 47 provtagna lokalerna i rinnande vatten var halterna av totalkväve måttligt höga till höga. I sex punkter var de mycket höga. De högsta halterna uppmättes i Smedjeån (102) och Lillån nedströms Bredaryd (570) där årsmedelhalterna var 4,2 respektive 1,9 mg/l. Av de tolv provpunkterna i sjöar uppvisade endast norra Bolmen (530) höga kvävehalter vid provtagningen i augusti.

I nästan samtliga av provpunkterna i rinnande vatten var halterna av totalkväve något lägre 2005 i jämförelse med åren 2003-2004. I Lillån (540), Ölmestadsån (542) och Hagsjöbäcken (742) var halterna avsevärt lägre än under de föregående två åren. Stödstorpsån nedströms Waggeryd cell (930) var en av de få lokaler som uppvisade betydligt högre halter av totalkväve än föregående två år.

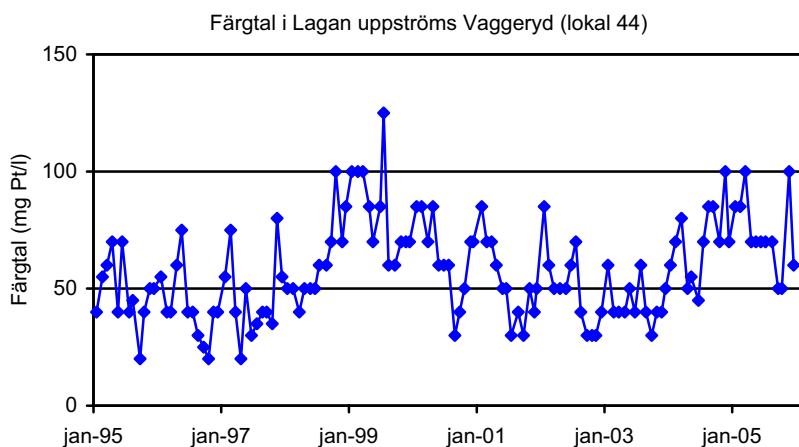
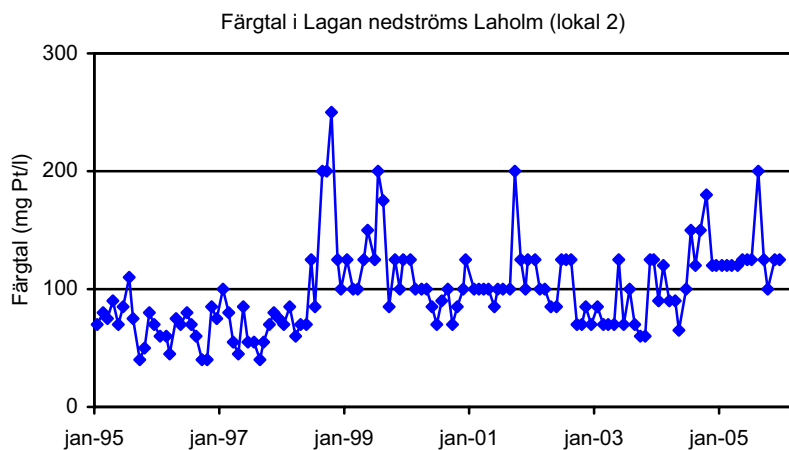
Nedan visas kvävehalterna i Lagan nedströms Laholm (2) och uppströms Vaggeryd (44). Haltskillnaderna mellan lokalerna ger ett grovt mått på den kvävebelastning som härrör från jordbruksmarker och punktutsläpp i Lagan. Lagan uppströms Vaggeryd är en av de vattenkemiskt minst påverkade vattendragen i vattensystemet.



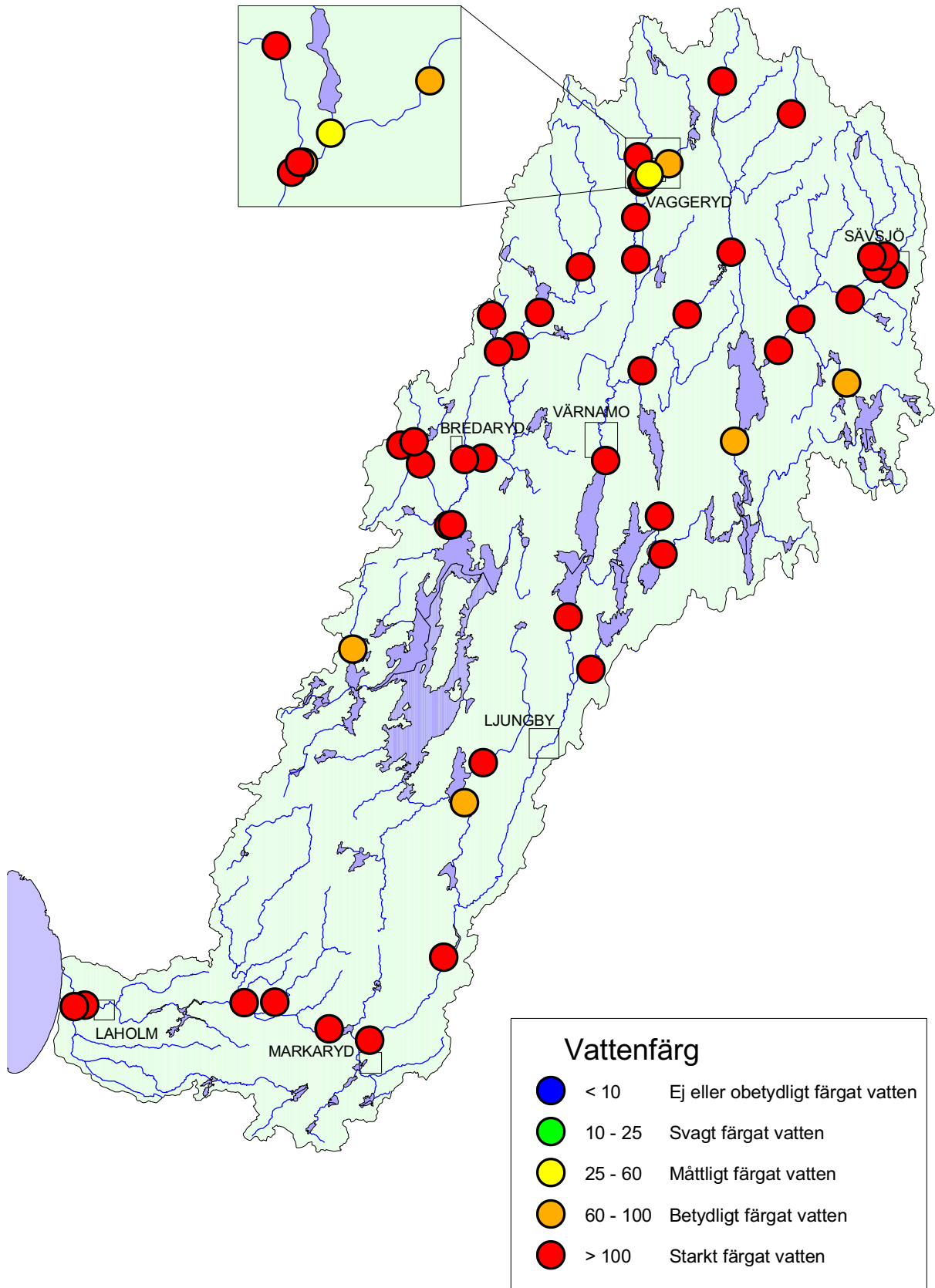
## Ljusförhållanden

Merparten av vattendragen var betydligt grumliga och starkt färgade år 2005. De högsta färgtalen uppmättes i Kåtån (512). I sjöarna var vattnet betydligt till starkt färgat. Endast sjön Hindsen kan betecknas som en klarvattensjö.

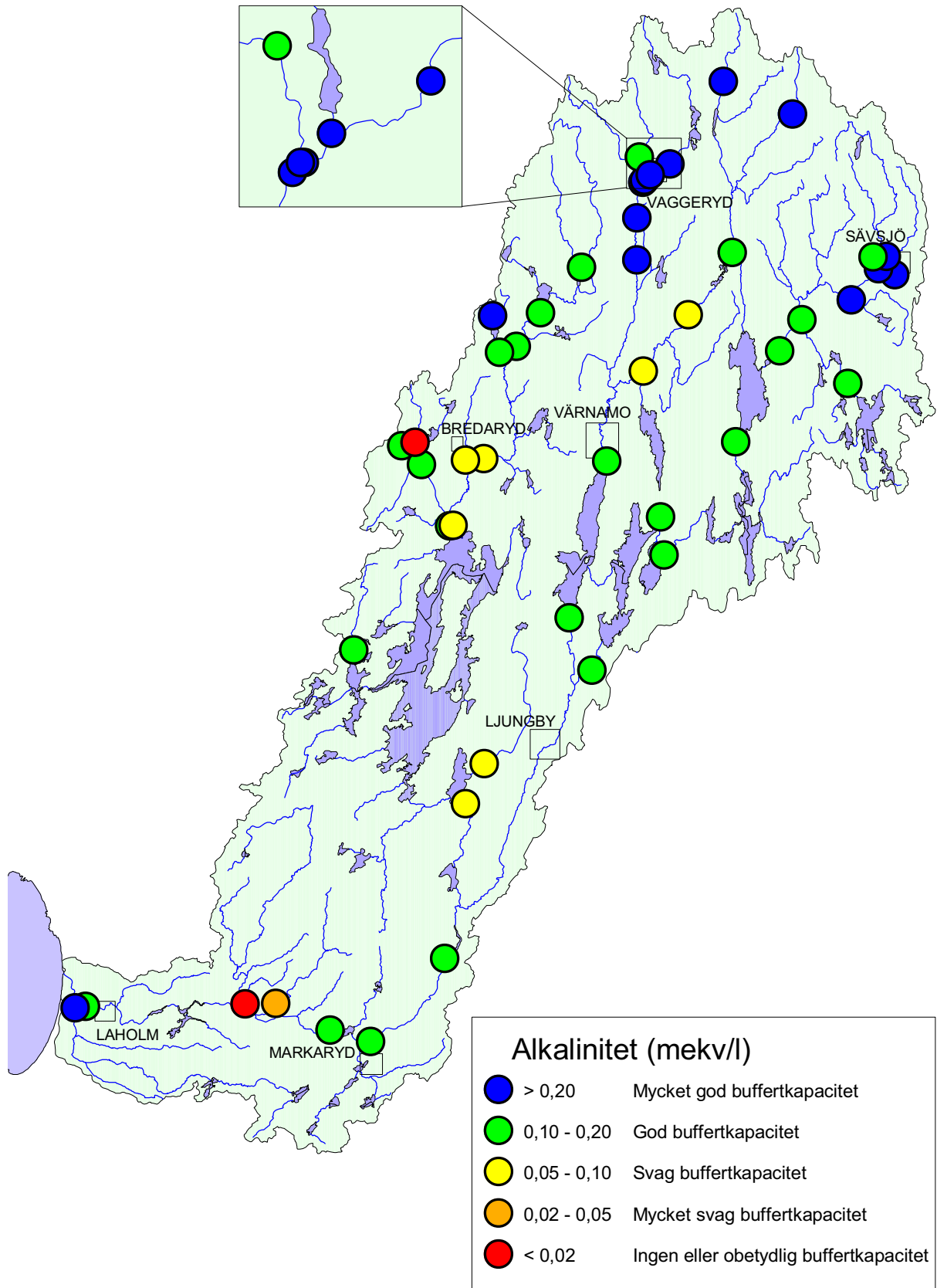
Färgtalen i rinnande vatten under 2005 var generellt relativt oförändrade i jämförelse med år 2004. De var dock betydligt högre än 2003 års färgtal. Det tycks som om den tendens till höga färgtal som noterades under andra halvåret 2004 inte avtog under 2005. I sjöarna var dock färgtalen i augusti år 2005 betydligt lägre än vid 2004 års provtagningar.



## Ljusförhållanden i Lagans vattensystem 2005 baserat på årsmedelvärden av vattenfärg



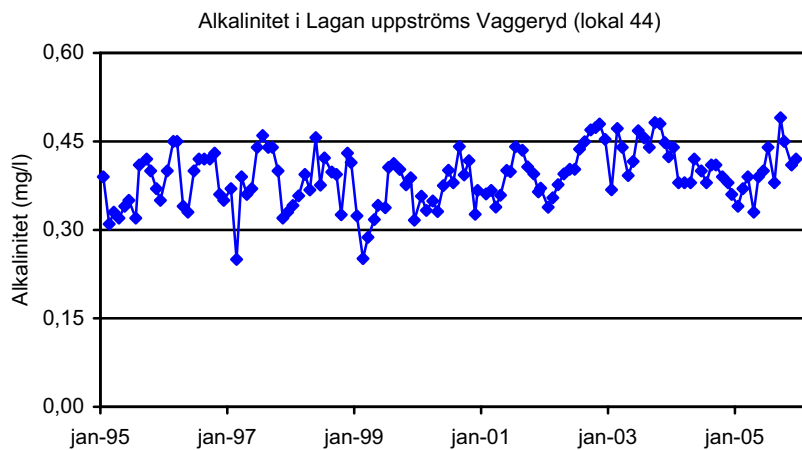
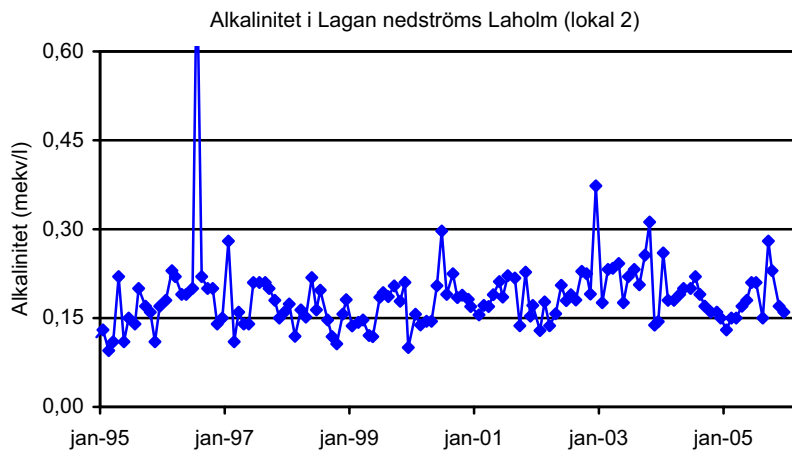
## Surhetstillstånd i Lagans vattensystem 2005 baserat på årsminvärden av alkalinitet



## Surhetsförhållanden

I nästan samtliga provpunkter var buffertförmågan tillfredställande, d v s alkaliniteten var högre än 0,1 mekv/l. Endast i Krokån (202) och Viskeån (543) uppmättes en alkalinitet under 0,05 mekv/l vid något tillfälle. I Viskeån (543) har pH-värden under 6,0 registrerats årligen sedan mätningarna påbörjades i mitten på 1990-talet.

Alkaliniteten i rinnande vatten under 2005 var generellt något högre i jämförelse med år 2004. De var dock genomgående lägre än 2003 års värden. Förhållandet avspeglar variationerna i avrinning. År 2003 var ett torrår medan 2004 var ett ovanligt blött år.

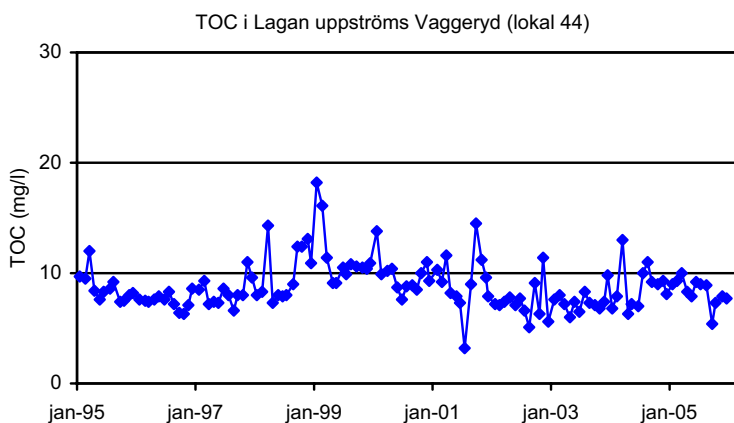
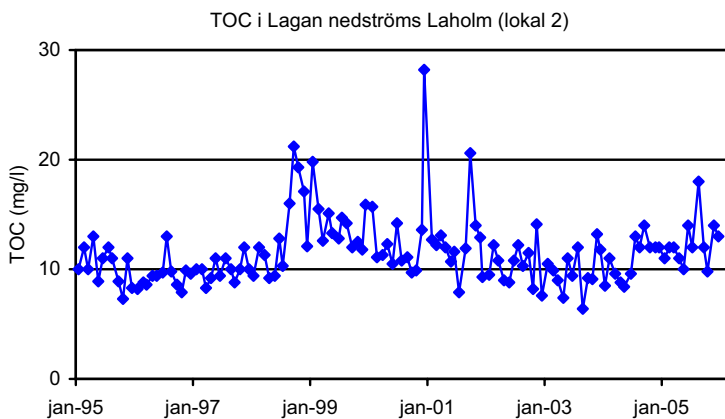


## Syre och syretärande ämnen

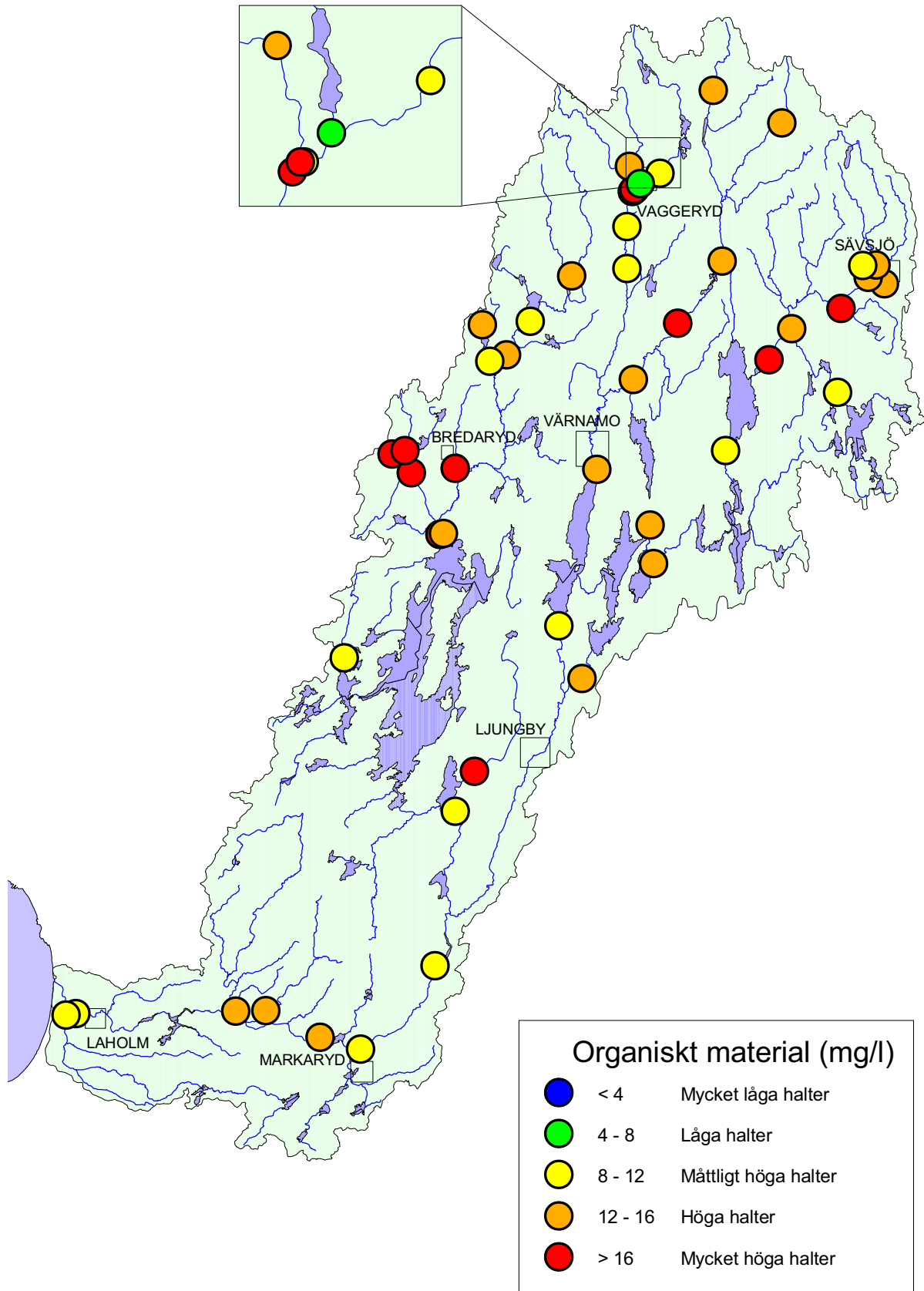
I rinnande vatten var syrehalterna genomgående höga med halter och mättnadsgrader överstigande 5 mg/l respektive 50%. I augusti var bottenvattnet syrefattigt i norra Vidöstern (30), Eckern (46) och Unnen (522). Syresituationen i sjöarna var således avsevärt bättre än under fjolårets sensommar då bottenvatten i åtta av tolv sjöar var syrefattigt.

I merparten av de rinnande vattena var halterna av TOC (totalt organiskt kol) måttligt höga till höga. I elva provpunkter var de dock mycket höga. De högsta halterna uppmättes i Stödstorpsån nedströms Waggeryd Cell (930) där årsmedelhalten var 35 mg/l. Av de tolv provpunkterna i sjöar uppvisade endast norra Bolmen (530) mycket höga halter av TOC vid provtagningen i augusti.

Liksom färgtalen var halterna av TOC generellt relativt oförändrade i jämförelse med år 2004 men genomgående betydligt högre än 2003 års halter. 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 sid 12). Haltförändringarna av organiskt material styrs främst av klimatfaktorer som nederbörd och temperatur.



Tillstånd med avseende på organiskt material i Lagans vattensystem  
2005 baserat på årsmedelvärden av TOC



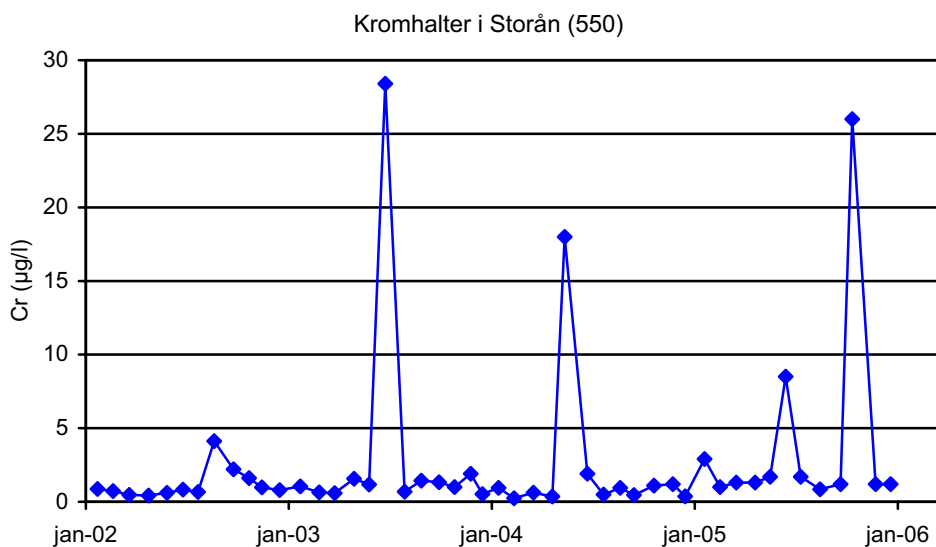
## Metaller i vatten

I elva av de tolv lokalerna i rinnande vatten var halterna av metaller mycket låga till måttligt höga. I Storån uppströms mynningen i Bolmen (550) uppmättes dock en hög halt av krom vid provtagningen den 12 oktober (tabell 1). I provpunkten har tidigare höga halter av krom registrerats. År 2004 noterades även höga halter av zink och bly vid provtagningen i juli respektive augusti.

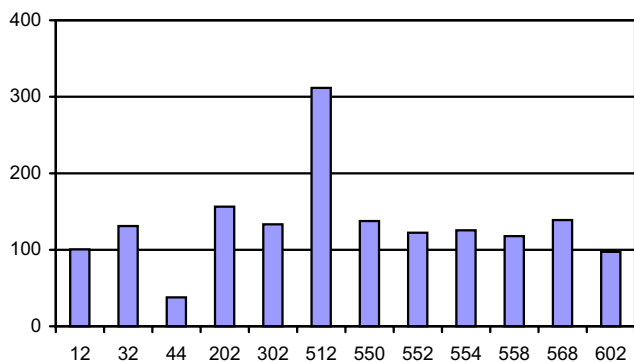
Medelhalterna av krom och zink var tydligt förhöjda i Storån (550, 552, 554) under 2005. Liksom år 2004 var halterna av aluminium och kobolt högre i Kåtån (512) än i övriga provpunkter.

Tabell 1. Höga halter av krom, bly och zink vid 2004-2005 års provtagningar i Storån (550). Vid dessa haltnivåer föreligger risk för biologiska effekter i vattendraget.

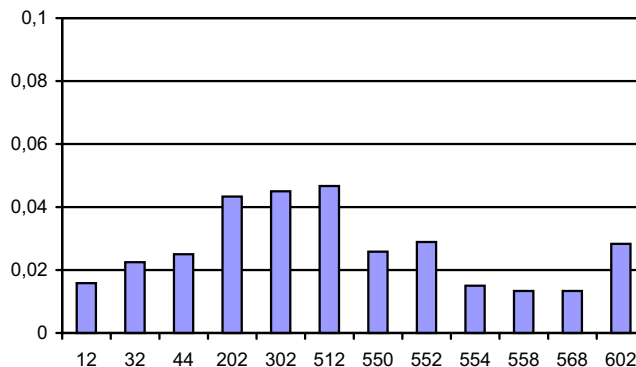
Provlokalt	Datum	Krom (µg/l)	Bly (µg/l)	Zink (µg/l)
550 Storåns inlopp i Bolmen	2004-05-12	18		
550 Storåns inlopp i Bolmen	2004-07-21			76
550 Storåns inlopp i Bolmen	2004-08-20		3,4	
550 Storåns inlopp i Bolmen	2005-10-12	26		



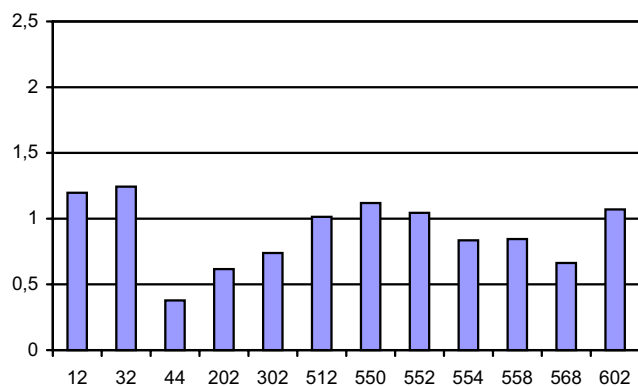
Aluminium: medelhalt (µg/l) i vatten



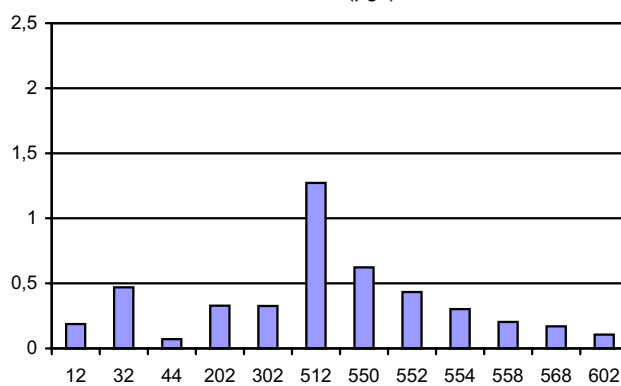
Kadmium: medelhalt (µg/l) i vatten



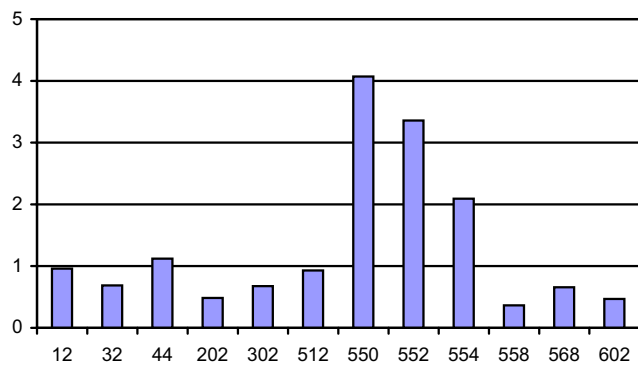
Koppar: medelhalt (µg/l) i vatten



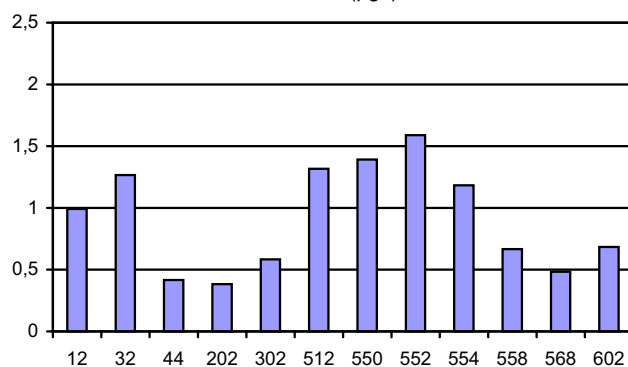
Kobolt: medelhalt (µg/l) i vatten



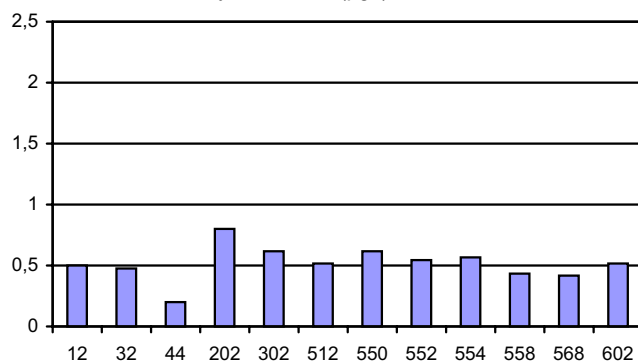
Krom: medelhalt (µg/l) i vatten



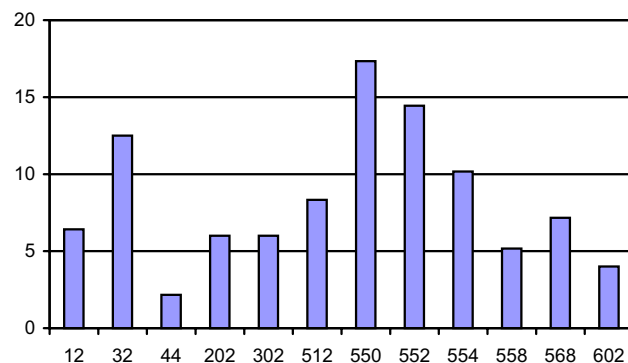
Nickel: medelhalt (µg/l) i vatten



Bly: medelhalt (µg/l) i vatten

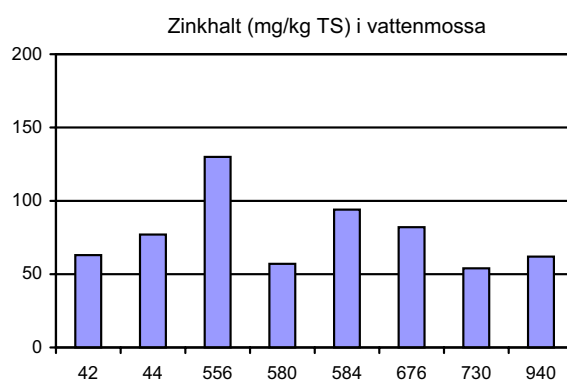
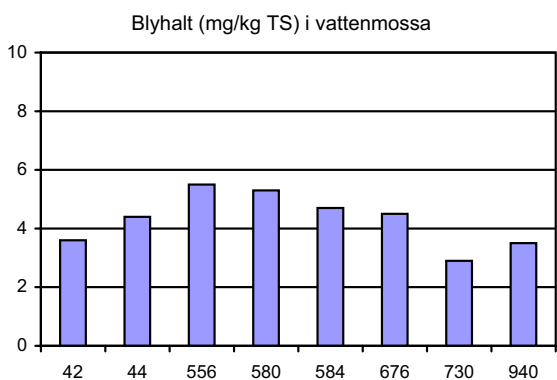
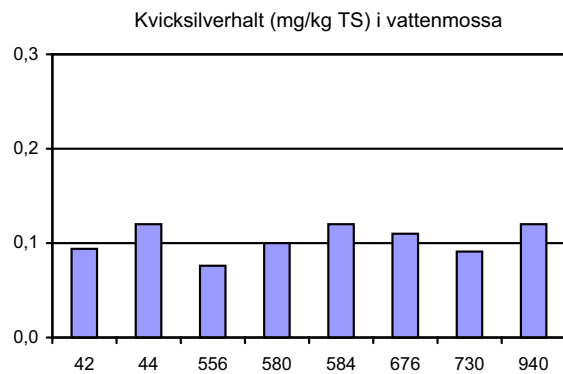
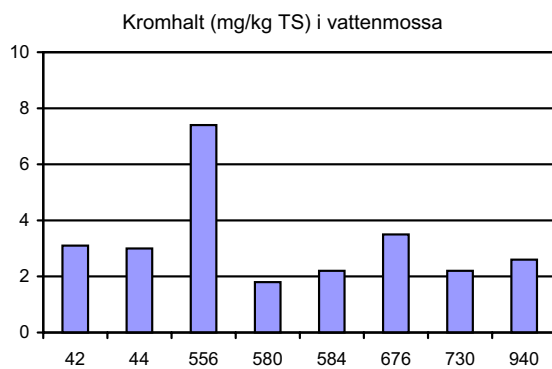
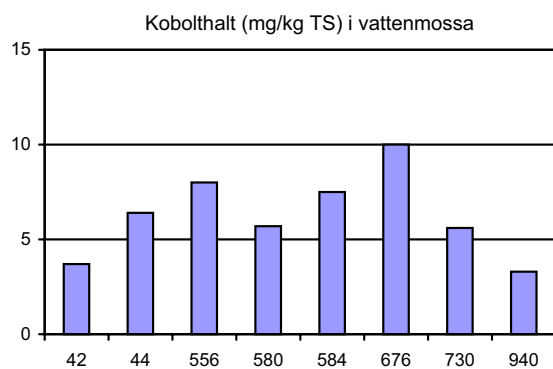
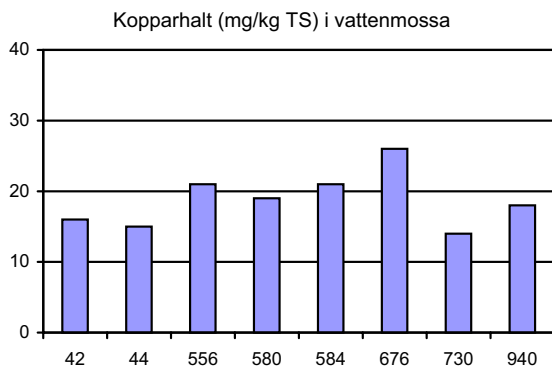


Zink: medelhalt (µg/l) i vatten



## Metaller i vattenmossa

Under hösten analyserades metallhalter i vattenmossa från åtta lokaler i rinnande vatten. Arsenik, kadmium, nickel, bly och zink förekom genomgående i låga till mycket låga halter. Koppar, kobolt, krom och kvicksilver registrerades vid enstaka lokaler i måttligt höga halter. Generellt noterades de högsta halterna i Storån vid Flatens utlopp (556) och i Hägnaån (676). Flera av metallerna uppvisade där måttligt höga halter. I jämförelse med åren 2003-2004 var metallhalterna i vattenmossa generellt lägre vid 2005 års provtagning.

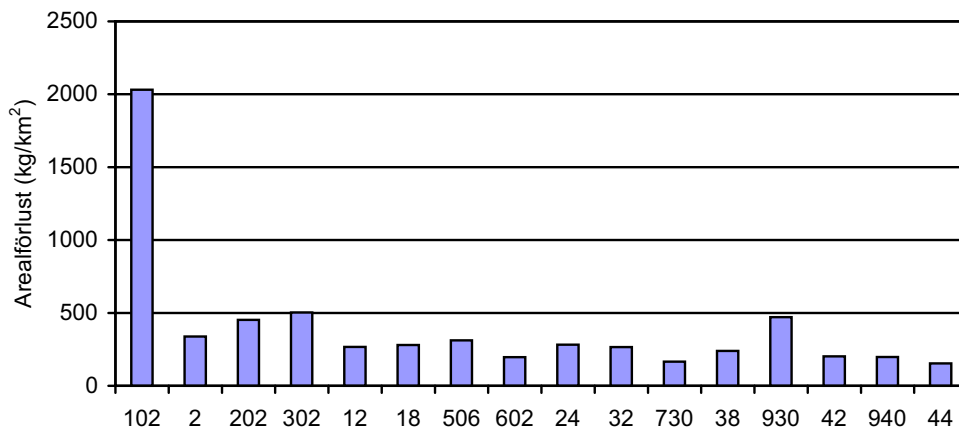


## Transporter av näringsämnen och organiskt material

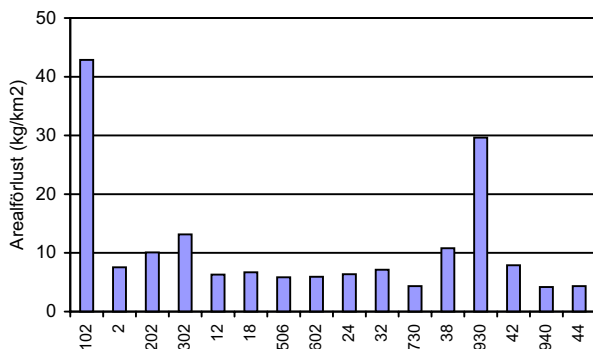
Uttransporterna vid Lagans mynning utgörs av summan av transporterna i Lagan nedströms Laholm (2) och i Smedjeån vid Mellby (102). Vid dessa två provpunkter uppgick de beräknade uttransporterna till totalt 28 724 ton TOC, 2 445 ton kväve och 54 ton fosfor under år 2005. Uttransporterna var knappt 20% lägre än under år 2004. Skillnaderna mellan åren beror huvudsakligen på den lägre vattenföringen under 2005. Medelflödet var år 2005 ca 21% lägre än det var år 2004.

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 Stödstorpsån (930). Tillskotten av kväve, fosfor och TOC från Krokån och Vänneån höjer tydligt arealförlusterna i Lagan mellan Ängabäck (12) och Laholm (2). Även Stödstorpsån (930) bidrar till ökade arealförluster i Lagan mellan Vaggeryd (42) och Skillingaryd (38).

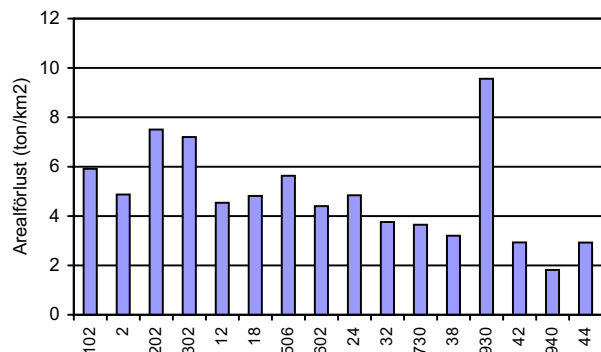
Arealförluster av kväve 2005



Arealförluster av fosfor 2005

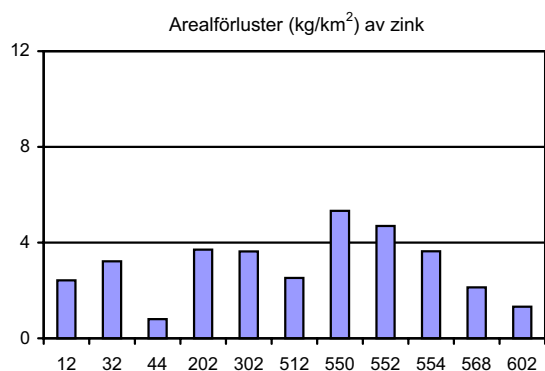
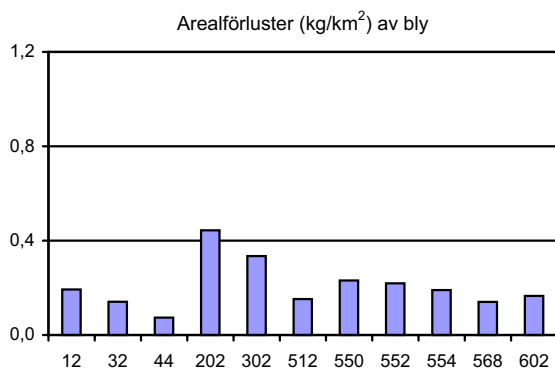
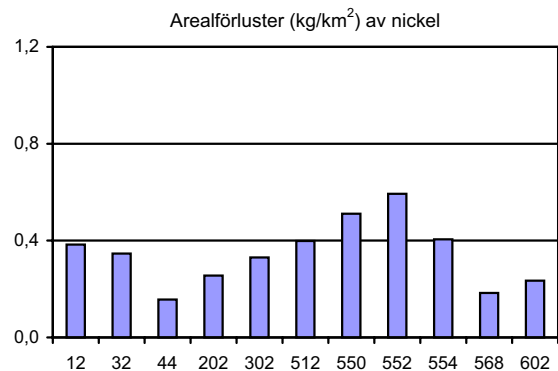
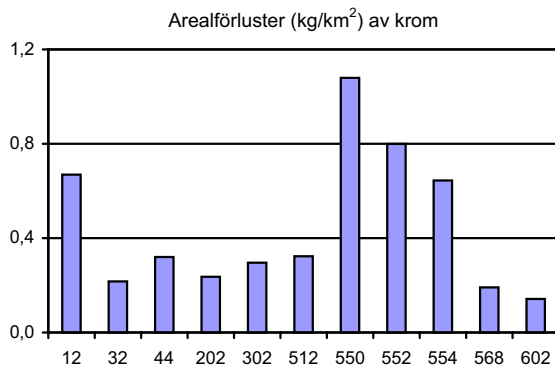
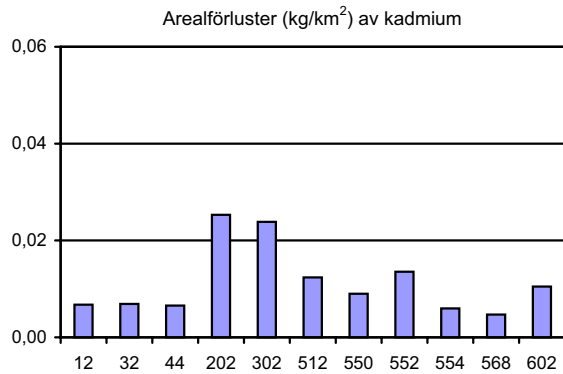
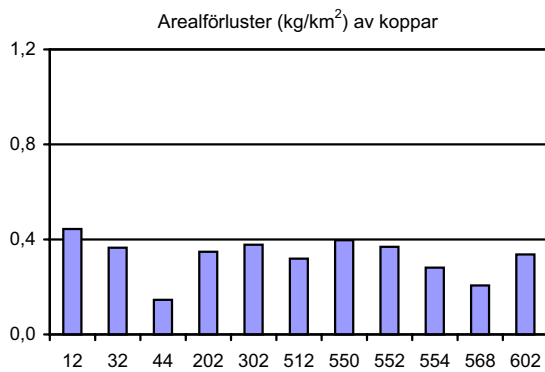


Arealförluster av TOC 2005



## Transporter av metaller

Transporterna av metaller under 2005 var genomgående lägre än under föregående år. Arealförlusterna är tydligt förhöjda i merparten av aktuella provpunkter. Endast i Lagan uppströms Vaggeryd (44) är arealförlusterna låga för samtliga metaller. För kadmium är de störst i de jordbruksdominerade Krokån (202) och Vänneån (302). Vad gäller krom, och viss mån även nickel och zink, utmärker sig särskilt Storåns nedre delar (550, 552, 554).



## Växtplankton

Resultaten från provtagningarna i augusti 2005 redovisas i bilaga 12. De visade på följande trofnivåer i sjöarna.

Näringsfattigt: Eckern, Unnen, Hindsen.

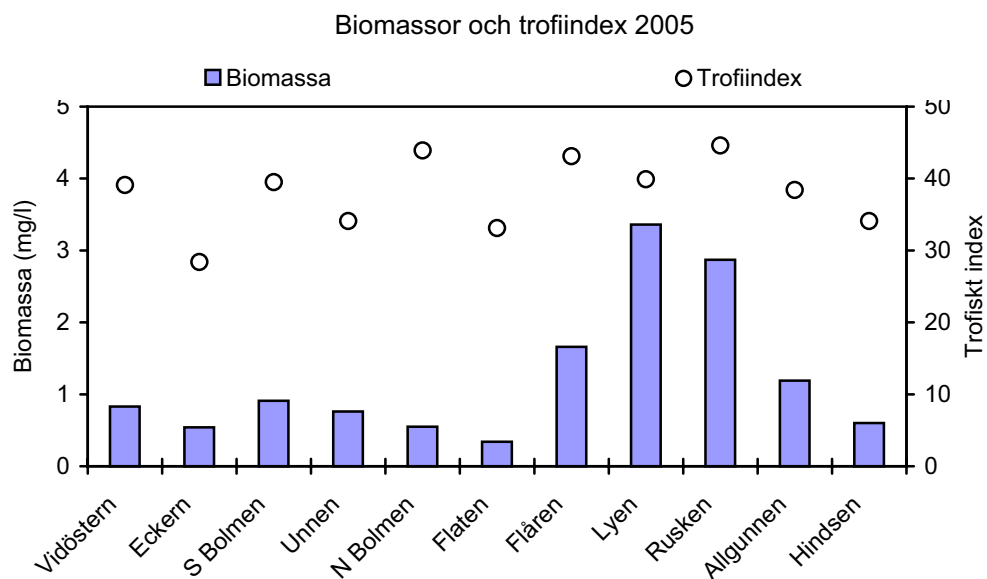
Måttligt näringsrikt (på gränsen till näringsfattigt): Flaten.

Måttligt näringsrikt: Vidöstern, N Bolmen, S Bolmen, Allgunnen.

Måttligt näringsrikt (på gränsen till näringsrikt): Flåren, Lyen, Rusken.

Växtplanktonsamhällena i Rusken, Flåren och Lyen dominerades av *Gonyostomum semen*. Biomassorna av *Gonyostomum semen* ("gubb-slem") 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 rekylalger var dominerande. I Flåren, Lyen, Rusken, Vidöstern, S Bolmen, N Bolmen och Allgunnen bedöms växtplanktonsamhällena vara tydligt påverkade av näringsämnen. I Eckern, Unnen, Hindsen och Flaten bedöms de vara svagt påverkade.

I jämförelse med 2004 års provtagningsresultat var biomassorna högre i Hindsen medan de var lägre i Vidöstern, S Bolmen, N Bolmen, Flaten, Flåren och Rusken. I de senare sjöarna var en minskad förekomst av *Gonyostomum semen* en huvudsaklig anledning till att de totala biomassorna var lägre 2005. Troligen bidrog de höga vattenflöden i juli 2004 till de höga biomassorna av *Gonyostomum semen* som registrerades på sensommaren samma år.



## Bottenfauna

Provtagningarna i rinnande vatten omfattade fyra lokaler och utfördes i november. Resultaten redovisas i bilaga 14. Samtliga lokaler bedömdes vara opåverkade av försurning eller näringsämnen/organiskt material. Bottenfaunan i Lagan uppströms Vaggeryd (44) hade mycket höga naturvärden medan Lagan nedströms Stödtorpsån (41) bedömdes ha höga naturvärden.

Provtagningarna i sjölitoral utfördes i november på en lokal i södra Bolmen (510). Resultaten redovisas i bilaga 15. Lokalen bedömdes ha höga naturvärden samt vara opåverkad av försurning eller näringsämnen/organiskt material.

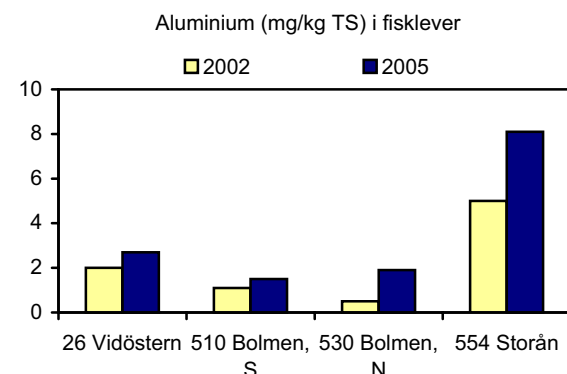
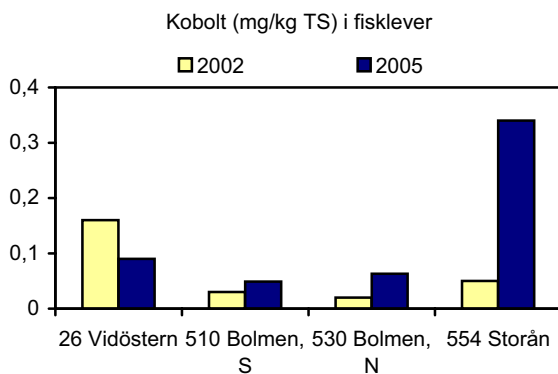
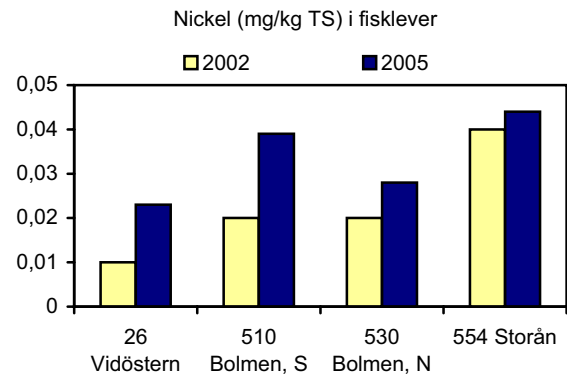
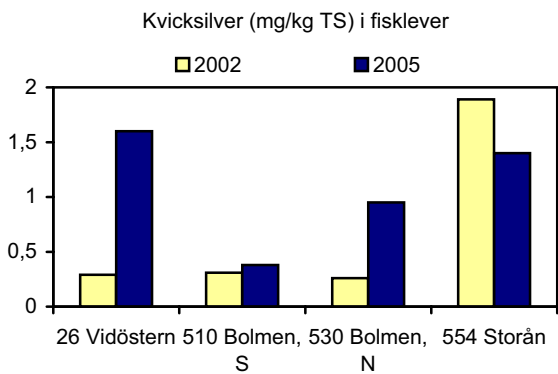
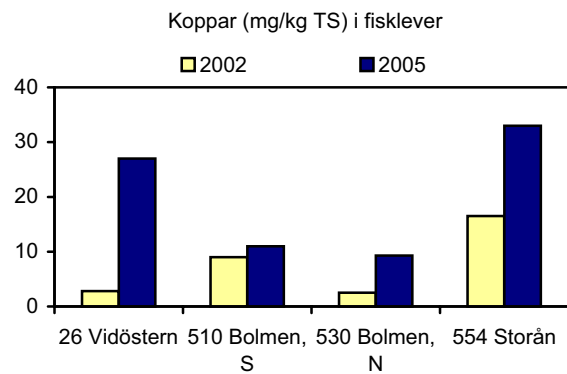
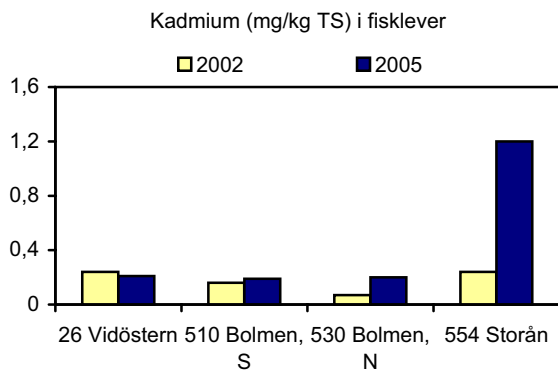
Provtagningarna i sjöprofundal utfördes i november på en lokal i södra Bolmen (510). Resultaten redovisas i bilaga 16. På lokalen förekom flera måttligt syrekrävande och måttligt näringsämneskänsliga taxa och tillståndet i bottenvattnet bedömdes vara måttligt syre- och näringsrikt.

Vid samtliga lokaler var påverkansbedömningarna oförändrade i jämförelse med 2004 års provtagningar. Ovanliga arter påträffades vid samtliga lokaler utom Vänneån (302).

Ovanliga arter 2005	Lagan 41	Lagan 44	Krokån 202	Bolmen S 510
Stinkfly <i>Aphelocheirus aestivalis</i>			X	
Dagslända <i>Baetis buceratus</i>		X		
Nattslända <i>Brachycentrus subnubilus</i>		X		
Nattslända <i>Notidobia ciliaris</i>	X			
Nattslända <i>Goera pilosa</i>				X
Bäckbagge <i>Oulimnius troglodytes</i>				X
Snäcka <i>Gyraulus crista</i>	X			

## Metaller i fisklever

Under 2005 utfördes provtagning av metallhalter i fisklever från fyra lokaler. I jämförelse med resultaten från provtagningen år 2002 var metallhalterna genomgående något högre. Generellt noterades de högsta halterna i Storån nedströms Törestorp (554). Resultaten redovisas i 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	Träspecifika ämnen

## Recipientkontrollprogrammet

Nr	Lokal	X-koord	Y-koord	L1/6	L1/12	L2/1	L2/2	L3/6	L3/12	Övrigt
2	Nedströms Laholm	6268500	1327050		X					
12	Nedströms Ångabäck	6265450	1358500		X				X	
14	Nedströms Timsfors	6263950	1363700	X						
18	Nedströms Trarydsmagasinet	6274650	1373250	X						
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

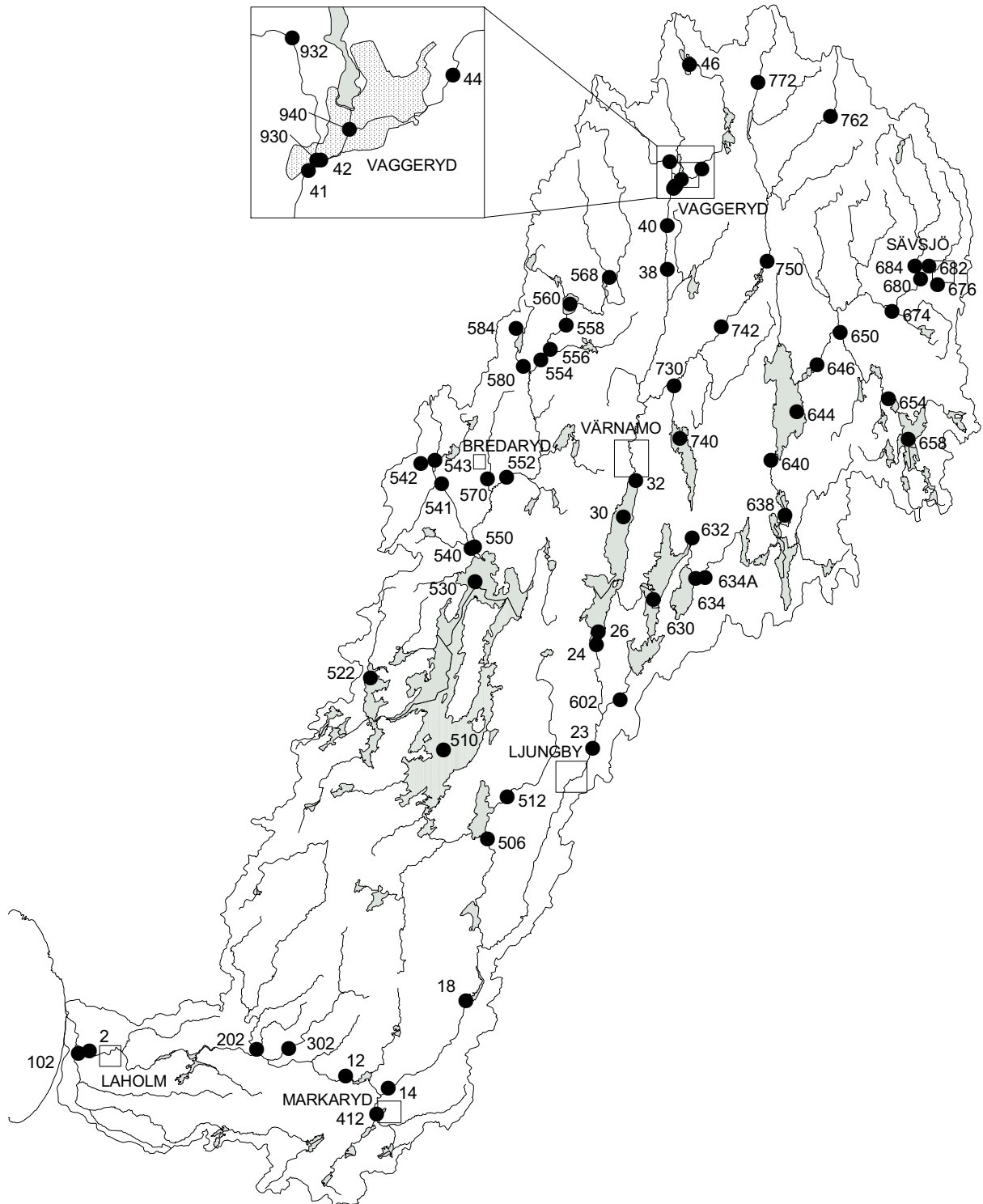
Beteckning	Provtagning	Frekvens	År
L1/6	Fys-kem vattendrag	varannan månad	
L1/12	Fys-kem vattendrag	varje månad	
L2/1	Fys-kem sjöar (yta+botten)	årligen i aug	
L2/2	Fys-kem sjöar (yta+botten)	2 ggr/år	
L3/6	Metaller i vatten	varannan månad	
L3/12	Metaller i vatten	Varje månad	
Pla	Växtplankton i sjöar	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



## Vattenkemiska provtagnings- och analysmetoder

## Provtagning

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

## Analys

Analyser har utförts av ALcontrol AB.

Parameter	Metod	Parameter	Metod
<b>Vatten</b>			
Konduktivitet	SSEN 27888-1 mod	Magnesium (Mg)	Std. Meth. 3120 A-B
pH	SS028122-2	Natrium (Na)	Std. Meth. 3120 A-B
Alkalinitet	SS028139-1	Kalium (K)	St. Meth. 3120 A-B
Turbiditet (FNU)	SS028125-2	Kalcium (Ca)	St. Meth. 3120 A-B
TOC	SS-EN1484	Klorid (Cl)	EPA 300.0
Färgtal	SSEN ISO 7887-1	Sulfat (SO <sub>4</sub> )	EPA 300.0
Ammoniumkväve (NH <sub>4</sub> )	TRAACS 800	Kisel (Si)	Std. Meth. 3120 A-B
Nitratkväve (NO <sub>3</sub> )	EPA 300.0	Koppar (Cu)	EPA 200.8 mod
Totalkväve (N)	TRAACS 800	Krom (Cr)	EPA 200.8 mod
Totalfosfor (P)	V-004-88B Bran + Luebbe	Kadmium (Cd)	EPA 200.8 mod
Syrgas (O <sub>2</sub> )	SSEN 25813	Nickel (Ni)	EPA 200.8 mod
Absorbans 420 ofiltrerat	SS-EN-ISO7887	Bly (Pb)	EPA 200.8 mod
Aluminium (Al)	EPA 200.8 mod	Zink (Zn)	EPA 200.8 mod
Aluminium, labilt	SNV 3316, 3150 ITM	Kobolt (Co)	EPA 200.8 mod
Aluminium, monomert	SS028210-1 mod ITM	Klorofyll A	SS028146-1
<b>Vattenmossa</b>			
Koppar (Cu)	SSEN-ISO 11885-1	Zink (Zn)	SSEN-ISO 11885-1
Krom (Cr)	SSEN-ISO 11885-1	Arsenik (As)	EPA 6020 mod
Kadmium (Cd)	SSEN-ISO 11885-1	Kvicksilver (Hg)	SS028175 -1 mod
Nickel (Ni)	SSEN-ISO 11885-1	Järn (Fe)	SSEN-ISO 11885-1
Bly (Pb)	SSEN-ISO 11885-1	Kobolt (Co)	SS028152 -2
<b>Fisklever</b>			
Koppar (Cu)	SS 028150-2	Zink (Zn)	SS 028150-2
Krom (Cr)	SS 028150-2	Kobolt (Co)	SS 028150-2
Kadmium (Cd)	SS 028150-2	Kvicksilver (Hg)	SS 028150-2
Nickel (Ni)	SS 028150-2	Aluminium (Al)	SS 028150-2
Bly (Pb)	SS 028150-2	Torrsubstans (TS)	SS-EN 11465

## Provtagning av metaller i fisklever

Fisken fångades av lokala fiskare under sommarsäsongen 2005. 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 <sup>2</sup> )
2	Sydkraft		5557
12	Sydkraft		5481
18	Sydkraft		4629
24	Sydkraft		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	Sydkraft		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	Sydkraft		1290
640	Sydkraft		891
646	Sydkraft		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 genomfördes i november 2005. 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 m<sup>2</sup> 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 2005. I varje provyta om 100 x 100 meter togs tio prover enligt den standardiserade metoden SS 02 81 90. Proverna sållades på plats genom ett såll med masktäteten 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 2005. 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

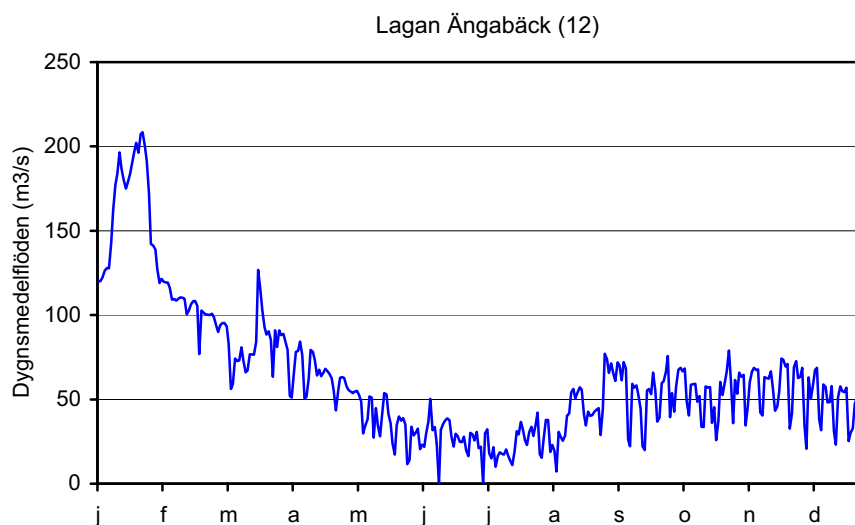
Ljungby	Medeltemperatur (°C)		Nederbörd (mm)	
	År 2005	1961-90	År 2005	1961-90
Jan	1,1	-2,6	91	64
febr	-1,9	-2,5	45	42
mar	-1,4	0,4	43	53
apr	6,5	4,9	25	46
maj	10,8	10,6	47	48
jun	13,9	14,5	65	63
jul	17,3	15,6	127	84
aug	15,1	14,8	85	73
sep	12,9	11,0	15	82
okt	8,2	7,2	61	67
nov	3,5	2,5	54	78
dec	-0,5	-1,0	46	69
Årsmedelvärde	7,1	6,3	703	766

## Medelvattenföring i Lagan, Vänneån och Allgunnens utlopp

Tidsperiod	Medelvattenföring (m <sup>3</sup> /s)		
	Lagan (12)*	Vänneån (302)**	Allgunnens utlopp***
År 2005	63	1,8	1,3
1961-90	62		1,3
1978-90		2,3	

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

## Dygsmedelflöden i Lagan nedströms Ängabäck 2005



## Vattenföring vid Puls-punkter 2005

Vecka	Vattenföring - veckomedelvärden i puls-punkter (m <sup>3</sup> /s)													
	32	38	42	102	202	512	540	550	556	570	650	680	930	940
1	25,3	6,19	3,79	11,6	23,0	3,93	6,54	20,1	9,15	1,70	4,66	3,27	1,25	1,37
2	35,1	7,86	4,62	16,5	27,5	4,40	10,4	28,2	12,7	2,41	5,36	4,44	1,70	1,86
3	27,5	6,83	4,27	12,0	18,5	3,96	7,26	24,0	11,9	1,79	5,07	3,06	1,38	1,59
4	18,5	5,22	3,45	8,46	10,6	2,76	4,86	17,3	9,06	1,13	4,41	1,89	0,958	1,15
5	12,2	3,94	2,66	5,83	6,42	1,66	3,03	12,0	6,47	0,738	3,86	1,15	0,616	0,788
6	12,9	3,85	2,44	4,53	5,20	1,53	2,38	10,0	5,33	0,649	3,54	1,21	0,612	0,764
7	12,6	3,78	2,37	4,21	5,49	1,22	2,38	9,18	4,97	0,574	3,37	1,14	0,663	0,797
8	7,93	2,84	1,87	3,45	4,93	0,740	1,49	6,58	3,82	0,337	2,96	0,735	0,427	0,556
9	5,36	2,20	1,47	2,27	3,11	0,567	0,94	4,81	2,87	0,222	2,63	0,635	0,287	0,386
10	4,63	1,90	1,24	2,18	2,65	0,728	0,80	4,20	2,34	0,234	2,37	0,573	0,236	0,310
11	8,59	2,31	1,39	8,8	16,8	2,11	1,77	6,62	2,78	0,640	2,46	0,848	0,292	0,409
12	16,1	3,22	1,88	10,1	13,8	2,94	3,29	9,52	3,77	0,975	2,83	2,25	0,535	0,770
13	21,2	4,51	2,51	7,03	7,81	2,25	4,01	11,3	5,03	1,02	3,16	3,29	0,929	1,14
14	17,7	4,75	2,70	4,88	5,59	1,82	3,26	10,8	5,47	0,805	3,09	2,34	1,27	1,17
15	17,1	4,68	2,86	4,22	5,54	1,87	3,13	10,7	5,52	0,792	3,16	2,13	1,22	1,12
16	15,7	4,39	2,96	3,24	4,64	1,35	2,46	9,26	5,13	0,608	3,01	1,67	1,12	1,09
17	9,92	3,23	2,47	2,07	2,85	0,829	1,56	6,72	3,95	0,371	2,58	1,00	0,705	0,745
18	9,81	3,07	2,25	2,10	2,43	0,754	1,44	6,16	3,38	0,400	2,37	1,20	0,654	0,650
19	9,88	2,92	2,11	2,52	2,71	0,830	1,38	5,47	3,01	0,356	2,29	1,42	0,614	0,644
20	8,57	2,52	1,82	2,48	2,98	0,777	1,17	5,01	2,78	0,334	2,15	1,08	0,484	0,543
21	9,36	2,75	1,80	2,97	3,56	1,22	1,37	5,23	2,76	0,380	1,99	1,16	0,581	0,579
22	8,73	2,60	1,72	3,22	3,55	1,14	1,25	4,79	2,56	0,336	1,83	1,27	0,554	0,577
23	10,0	2,68	1,78	3,71	4,45	1,11	1,52	5,12	2,58	0,384	1,85	1,79	0,576	0,623
24	10,4	2,74	1,80	4,09	4,11	1,17	1,84	5,71	2,72	0,460	1,77	1,91	0,590	0,642
25	8,18	2,18	1,50	3,07	3,12	0,798	1,41	4,58	2,40	0,323	1,52	1,43	0,431	0,507
26	5,88	1,68	1,18	2,12	2,18	0,562	0,942	3,57	2,02	0,227	1,29	0,993	0,295	0,366
27	4,76	1,42	0,973	1,44	1,39	0,509	0,706	3,01	1,71	0,193	1,09	0,695	0,237	0,289
28	4,44	1,31	0,861	1,21	1,13	0,562	0,629	2,69	1,51	0,184	0,918	0,640	0,232	0,263
29	5,09	1,52	0,943	1,64	1,55	1,24	0,767	2,96	1,56	0,219	0,880	0,747	0,333	0,320
30	6,50	1,80	1,07	2,36	2,39	1,28	0,893	3,34	1,74	0,275	0,914	1,03	0,417	0,392
31	9,95	2,34	1,32	3,22	3,05	1,40	1,19	5,00	2,59	0,459	1,12	1,57	0,564	0,532
32	11,4	2,61	1,50	4,09	3,73	1,72	1,45	6,18	3,40	0,542	1,40	1,92	0,597	0,604
33	14,5	2,94	1,68	4,17	3,70	1,31	1,40	7,78	4,76	0,609	1,67	2,15	0,666	0,693
34	11,6	2,59	1,56	3,43	3,04	1,38	1,06	7,28	4,73	0,497	1,71	1,70	0,538	0,589
35	13,9	2,87	1,69	3,75	4,56	1,43	1,35	8,36	5,30	0,575	2,05	1,97	0,630	0,672
36	9,21	2,13	1,39	2,56	2,93	0,865	0,983	6,52	4,38	0,354	1,81	1,19	0,429	0,505
37	6,22	1,66	1,14	1,87	2,04	0,610	0,766	5,03	3,38	0,248	1,52	0,795	0,301	0,367
38	5,18	1,45	1,00	1,76	2,15	0,521	0,696	4,20	2,69	0,213	1,30	0,684	0,257	0,306
39	4,64	1,32	0,889	1,68	2,26	0,507	0,645	3,59	2,21	0,203	1,13	0,641	0,230	0,271
40	4,64	1,30	0,854	1,88	2,92	0,495	0,646	3,40	2,03	0,206	1,04	0,653	0,232	0,269
41	4,32	1,21	0,786	1,42	1,95	0,448	0,600	3,04	1,80	0,187	0,939	0,597	0,215	0,250
42	4,03	1,16	0,745	1,36	1,55	0,437	0,571	2,84	1,66	0,185	0,858	0,564	0,205	0,237
43	6,78	1,73	0,942	4,12	5,69	0,794	1,11	5,01	2,49	0,478	1,04	1,02	0,337	0,331
44	9,02	2,04	1,08	5,37	6,93	0,917	1,60	6,49	3,28	0,583	1,12	1,05	0,447	0,421
45	10,9	2,36	1,27	6,21	9,14	0,926	2,54	8,55	4,13	0,739	1,23	1,25	0,546	0,533
46	9,47	2,26	1,29	7,40	13,7	1,19	3,04	9,13	4,30	0,745	1,22	0,959	0,501	0,526
47	7,00	1,86	1,16	5,61	8,42	0,848	2,31	7,36	3,75	0,515	1,16	0,707	0,379	0,425
48	5,95	1,65	1,07	4,24	5,68	0,650	1,70	5,93	3,18	0,371	1,15	0,641	0,321	0,369
49	9,73	2,29	1,31	4,33	5,83	1,16	1,95	7,45	3,67	0,633	1,46	1,24	0,457	0,470
50	11,1	2,45	1,44	4,08	5,13	0,934	2,00	7,47	3,99	0,549	1,63	1,47	0,547	0,582
51	7,95	2,04	1,29	3,42	3,77	0,735	1,36	6,05	3,50	0,373	1,67	1,06	0,407	0,476
52	6,83	1,86	1,22	3,09	3,68	0,612	1,12	5,18	3,06	0,298	1,68	0,893	0,369	0,428
Medel	10,7	2,79	1,76	4,29	5,81	1,28	2,02	7,52	3,95	0,551	2,10	1,38	0,565	0,620

## 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 <sub>3</sub> -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O <sub>2</sub> (mg/l)	O <sub>2</sub> %
<b>2 Lagan, nedströms Laholm</b>												
2005-01-19	2,7	7,0	120	11	7,7	6,7	0,13	0,4	0,88	0,020	13,5	99
2005-02-17	0,5	7,0	120	12	7,8	6,7	0,15	0,3	0,81	0,006	14,0	97
2005-03-17	1,9	3,9	120	12	8,2	6,7	0,15	0,5	1,1	0,022	12,6	91
2005-04-20	9,2	2,1	120	11	8,9	6,9	0,17	0,3	0,81	0,020	11,8	100
2005-05-18	13,7	4,9	125	10	8,7	7,1	0,18	0,3	0,89	0,016	9,9	96
2005-06-15	15,9	3,3	125	14	8,6	7,1	0,21	0,4	0,84	0,018	8,7	88
2005-07-11	23,8	3,1	125	12	9,7	7,0	0,21	0,3	0,78	0,018	7,3	86
2005-08-19	17,5	3,6	200	18	8,0	6,6	0,15	0,2	0,88	0,027	8,0	84
2005-09-21	14,8	3,3	125	12	9,1	7,5	0,28	0,2	0,70	0,038	9,5	94
2005-10-13	12,2	2,2	100	9,8	8,9	7,1	0,23	0,2	0,64	0,018	9,6	90
2005-11-23	4,1	2,6	125	14	9,0	6,8	0,17	0,3	0,79	0,012	12,8	98
2005-12-21	1,2	2,5	125	13	8,7	6,9	0,16	0,4	0,73	0,017	12,7	90
<b>Medel 2005</b>	<b>9,8</b>	<b>3,8</b>	<b>128</b>	<b>12</b>	<b>8,6</b>	<b>6,9</b>	<b>0,18</b>	<b>0,32</b>	<b>0,82</b>	<b>0,019</b>	<b>10,9</b>	<b>93</b>
Medel 2004		4,0	116	11	8,7	6,8	0,19	0,37	0,86	0,017	10,7	92
Medel 2003		3,1	86	10	23,8	7,0	0,21	0,36	1,0	0,019	10,8	92
Medel 2003-2005		3,6	110	11	13,7	6,9	0,19	0,35	0,89	0,019	10,8	92
<b>12 Lagan, nedströms Ängabäck</b>												
2005-01-19	2,6	7,0	120	12	7,3	6,6	0,12	0,2	0,74	0,020	13,0	96
2005-02-17	0,6	2,9	120	13	7,6	6,7	0,13	0,3	0,74	0,013	13,2	92
2005-03-17	1,8	2,4	120	14	8,2	6,7	0,14	0,3	0,83	0,014	12,6	91
2005-04-20	8,9	1,9	120	11	7,9	6,8	0,13	0,4	0,80	0,016	11,5	99
2005-05-18	12,8	3,7	100	11	8,5	7,1	0,18	0,3	0,83	0,016	9,8	93
2005-06-15	15,3	3,2	125	14	8,3	7,0	0,17	0,3	0,76	0,017	7,8	78
2005-07-11	23,1	3,1	100	11	9,2	6,9	0,21	0,2	0,71	0,021	8,2	96
2005-08-19	18,0	3,6	200	20	7,9	6,6	0,13	0,1	0,79	0,027	8,1	86
2005-09-21	14,8	2,4	100	11	8,5	7,1	0,21	0,2	0,62	0,018	9,3	92
2005-10-13	12,3	2,2	75	9,0	8,0	7,0	0,19	0,1	0,58	0,017	9,3	87
2005-11-23	3,7	2,4	100	13	8,5	6,8	0,18	0,2	0,66	0,018	12,5	95
2005-12-20	1,2	2,3	125	12	9,0	6,9	0,17	0,3	0,69	0,015	12,7	90
<b>Medel 2005</b>	<b>9,6</b>	<b>3,1</b>	<b>117</b>	<b>13</b>	<b>8,2</b>	<b>6,9</b>	<b>0,16</b>	<b>0,24</b>	<b>0,73</b>	<b>0,018</b>	<b>10,7</b>	<b>91</b>
Medel 2004	9,5	4,1	108	12	8,5	6,8	0,17	0,29	0,74	0,018	10,6	91
Medel 2003		2,8	78	10	8,7	6,9	0,21	0,25	0,87	0,016	10,6	89
Medel 2003-2005		3,3	101	11	8,5	6,8	0,18	0,26	0,78	0,017	10,6	90
<b>14 Lagan, nedströms Timfors</b>												
2005-02-17	0,9	2,9	120	12	7,5	6,6	0,13	0,3	0,74	0,014	13,4	94
2005-04-20	8,9	2,0	120	11	7,9	6,8	0,29	0,3	0,75	0,019	11,5	99
2005-06-15	15,5	3,0	125	12	10,4	8,2	0,44	0,3	0,79	0,016	7,9	79
2005-08-19	17,9	3,5	175	18	7,8	6,6	0,14	0,2	0,76	0,028	7,8	82
2005-10-13	12,4	2,1	75	9,6	8,0	7,1	0,19	0,1	0,57	0,017	9,3	87
2005-12-20	1,2	2,2	100	9,5	9,6	6,9	0,2	0,3	0,71	0,015	12,7	90
<b>Medel 2005</b>		<b>2,6</b>	<b>119</b>	<b>12</b>	<b>8,5</b>	<b>7,0</b>	<b>0,23</b>	<b>0,25</b>	<b>0,72</b>	<b>0,018</b>	<b>10,4</b>	<b>89</b>
Medel 2004		3,0	109	11	8,3	6,7	0,16	0,27	0,74	0,016	10,5	91
Medel 2003		2,5	64	10	8,5	6,9	0,20	0,22	0,85	0,013	10,9	91
Medel 2003-2005		2,7	97	11	8,4	6,9	0,20	0,25	0,77	0,016	10,6	90
<b>18 Lagan, nedströms Traryd</b>												
2005-02-17	0,8	2,6	120	13	7,3	6,7	0,13	0,3	0,73	0,014	13,2	92
2005-04-20	8,7	2,8	120	12	7,7	6,8	0,27	0,4	0,77	0,016	11,4	98
2005-06-15	16,1	2,8	125	14	8,2	7,1	0,18	0,3	0,78	0,020	8,0	81
2005-08-19	17,7	2,8	175	16	7,7	6,8	0,15	0,1	0,75	0,028	9,9	100
2005-10-13	12,5	2,3	70	9,3	7,8	7,1	0,18	0,1	0,56	0,017	9,3	87
2005-12-20	0,9	2,4	100	10	9,3	7,0	0,19	0,3	0,71	0,015	12,7	89
<b>Medel 2005</b>		<b>2,6</b>	<b>118</b>	<b>12</b>	<b>8,0</b>	<b>6,9</b>	<b>0,18</b>	<b>0,25</b>	<b>0,72</b>	<b>0,018</b>	<b>10,8</b>	<b>91</b>
Medel 2004		2,8	107	11	8,2	6,8	0,17	0,27	0,68	0,016	10,3	89
Medel 2003		2,6	63	9,2	8,3	7,0	0,21	0,21	0,75	0,013	10,8	91
Medel 2003-2005		2,7	96	11	8,2	6,9	0,19	0,24	0,72	0,016	10,6	91

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO <sub>3</sub> -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O <sub>2</sub> (mg/l)	O <sub>2</sub> %
<b>23 Lagan, nedströms timmerupplag</b>												
2005-08-18	18,2	3,6	70,0	10,0	8,5	6,9	0,22	0,1	0,53	0,026	8,8	93
2005-10-13	12,4	2,4	70,0	9,8	7,9	6,8	0,20	0,1	0,58	0,022	9,5	89
<b>24 Lagan, Vidösterns utlopp</b>												
2005-02-17	1,6	1,9	150	15	8,2	6,7	0,17	0,4	0,84	0,015	13,1	94
2005-04-20	8,8	2,3	120	12	8,7	7,1	0,36	0,4	0,78	0,016	11,6	100
2005-06-14	14,9	3,2	100	12	9,4	7,0	0,22	0,3	0,74	0,015	8,4	83
2005-08-18	16,8	3,3	70	10	10,1	7,3	0,29	0,1	0,48	0,020	6,4	66
2005-10-13	12,4	2,5	70	10	10,3	7,3	0,31	0,1	0,54	0,018	9,4	88
2005-12-20	0,4	1,7	100	10	11,2	7,3	0,28	0,3	0,63	0,015	13,2	91
<b>Medel 2005</b>		<b>2,5</b>	<b>102</b>	<b>12</b>	<b>9,7</b>	<b>7,1</b>	<b>0,27</b>	<b>0,27</b>	<b>0,67</b>	<b>0,017</b>	<b>10,4</b>	<b>87</b>
Medel 2004		2,3	120	12	9,7	7,0	0,25	0,30	0,76	0,015	10,7	92
Medel 2003		2,6	81	11	10,6	7,3	0,34	0,18	0,79	0,015	11,4	94
Medel 2003-2005		2,5	101	11	10,0	7,2	0,29	0,25	0,74	0,015	10,8	91
<b>32 Lagan, nedströms Värnamo ARV</b>												
2005-01-19	2,4	5,6	150	13	8,4	6,7	0,17	0,4	0,74	0,018	12,3	90
2005-02-17	0,4	4,9	120	11	11,3	6,9	0,37	0,5	0,95	0,019	13,1	91
2005-03-17	1,4	14,0	150	12	13,8	7,0	0,39	0,6	1,1	0,044	11,7	83
2005-04-20	8,5	3,2	150	11	9,1	6,9	0,24	0,4	0,90	0,021	10,2	87
2005-05-17	12,8	3,1	100	9,5	13,4	7,3	0,37	0,6	1,1	0,023	9,5	90
2005-06-14	15,1	3,6	125	11	13,6	7,1	0,40	0,5	0,93	0,020	8,6	86
2005-07-11	21,9	4,1	125	10	18,0	7,2	0,53	0,3	0,69	0,024	6,6	75
2005-08-18	18,2	6,0	250	20	10,2	6,8	0,27	0,2	0,88	0,042	10,8	110
2005-09-21	13,1	3,1	150	14	12,0	7,1	0,34	0,7	1,1	0,018	9,4	89
2005-10-13	11,1	3,7	125	11	16,5	7,4	0,54	0,4	0,90	0,021	9,4	85
2005-11-23	2,6	3,4	125	16	12,4	6,9	0,32	0,4	0,94	0,026	13	96
2005-12-19	1,0	3	150	14	11,0	6,9	0,3	0,4	0,95	0,021	12,8	90
<b>Medel 2005</b>		<b>4,8</b>	<b>143</b>	<b>13</b>	<b>12,5</b>	<b>7,0</b>	<b>0,35</b>	<b>0,45</b>	<b>0,93</b>	<b>0,025</b>	<b>10,6</b>	<b>89</b>
Medel 2004		4,7	156	13	11,2	6,8	0,30	0,42	0,92	0,024	10,4	87
Medel 2003		4,6	124	13	13,4	7,0	0,49	0,50	1,3	0,027	10,0	85
Medel 2003-2005		4,7	141	13	12,3	6,9	0,38	0,46	1,1	0,025	10,4	87
<b>38 Lagan, nedströms Skillingaryd</b>												
2005-02-16	1,4	6,3	84	11	16,1	7,1	0,59	0,3	0,79	0,034	11,8	84
2005-04-20	8,4	2,6	120	10	13,8	7,1	0,54	0,3	0,77	0,036	9,5	81
2005-06-14	13,3	3,1	75	7,0	21,3	7,2	0,70	0,4	0,84	0,033	7,8	75
2005-08-16	16,3	3,0	125	14	19,4	7,0	0,64	0,2	0,74	0,038	5,0	51
2005-10-12	10,2	3,2	100	9,8	27,6	7,3	1	0,2	0,88	0,038	8,2	73
2005-12-19	1,1	6,5	125	13	17,9	7,1	0,62	0,3	0,86	0,053	11,1	78
<b>Medel 2005</b>		<b>4,1</b>	<b>105</b>	<b>11</b>	<b>19,4</b>	<b>7,1</b>	<b>0,68</b>	<b>0,28</b>	<b>0,81</b>	<b>0,039</b>	<b>8,9</b>	<b>74</b>
Medel 2004		2,6	98	11	16,4	7,1	0,57	0,28	0,79	0,028	9,6	81
Medel 2003		2,7	78	12	21,7	7,3	0,95	0,19	0,93	0,038	9,8	82
Medel 2003-2005		3,2	94	11	19,2	7,2	0,73	0,25	0,85	0,035	9,4	79
<b>40 Lagan, utlopp Fågelforsdamm</b>												
2005-01-19	1,9	4,0	120	12	12,5	7,0	0,40	0,3	0,67	0,021	12,1	87
2005-02-16	0,8	5,9	100	10	16,4	7,1	0,61	0,3	0,76	0,028	11,9	83
2005-03-17	1,8	3,7	100	11	17,8	7,0	0,59	0,3	0,80	0,032	10,4	75
2005-04-20	8,6	2,5	100	11	13,4	7,2	0,48	0,3	0,81	0,035	10,0	86
2005-05-17	13,7	2,1	100	11	20,6	7,6	0,73	0,1	0,75	0,029	10,2	98
2005-06-14	15,0	2,7	100	11	23,9	7,3	0,76	0,3	0,88	0,032	7,1	71
2005-07-11	23,6	2,6	100	13	30,3	7,8	0,87	0,1	0,75	0,029	9,7	110
2005-08-17	16,4	3,5	125	14	19,7	7,0	0,62	0,1	0,70	0,042	5,5	56
2005-09-21	14,3	3,2	125	14	23,3	7,4	0,87	0,1	0,86	0,022	5,8	57
2005-10-12	12,0	3,6	100	12	31,0	7,2	1,1	0,1	1,1	0,047	4,6	43
2005-11-23	4,1	2,6	100	14	18,3	7,1	0,54	0,2	0,83	0,033	10,4	80
2005-12-19	1,9	3,4	150	16	17,9	6,9	0,57	0,3	0,82	0,037	10,9	79
<b>Medel 2005</b>		<b>3,3</b>	<b>110</b>	<b>12</b>	<b>20,4</b>	<b>7,2</b>	<b>0,68</b>	<b>0,21</b>	<b>0,81</b>	<b>0,032</b>	<b>9,1</b>	<b>77</b>
Medel 2004		3,0	109	13	17,2	7,1	0,59	0,23	0,81	0,030	9,7	82
Medel 2003		2,9	86	13	21,1	7,3	0,96	0,14	0,99	0,037	9,2	80
Medel 2003-2005		3,1	102	13	19,6	7,2	0,74	0,19	0,87	0,033	9,3	80

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO <sub>3</sub> -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O <sub>2</sub> (mg/l)	O <sub>2</sub> %
<b>41 Lagan, nedströms Waggeryd Cell</b>												
2005-02-16	1,9	7,9	85	12	19,2	7,0	0,65	0,3	0,90	0,025	12,3	89
2005-04-20	8,6	1,8	120	12	15,9	7,4	0,58	0,2	0,87	0,038	10,5	90
2005-06-14	14,7	3,4	125	22	23,9	7,5	1,10	0,3	1,0	0,086	7,6	75
2005-08-17	15,5	2,8	150	17	19,5	6,9	0,5	0,1	1,0	0,038	8,2	82
2005-10-12	11,6	2,2	100	16	23,7	7,4	1,1	0,1	0,92	0,059	8,2	75
2005-12-19	1,6	5,7	125	21	26,6	7,2	1,1	0,3	0,88	0,055	11,5	82
<b>Medel 2005</b>		<b>4,0</b>	<b>118</b>	<b>17</b>	<b>21,5</b>	<b>7,2</b>	<b>0,84</b>	<b>0,22</b>	<b>0,93</b>	<b>0,050</b>	<b>9,7</b>	<b>82</b>
Medel 2004		2,6	100	12	16,3	7,1	0,56	0,20	0,73	0,027	10,0	84
Medel 2003		3,6	98	17	25,7	7,3	1,13	0,17	1,2	0,041	10,2	85
Medel 2003-2005		3,4	105	15	21,2	7,2	0,84	0,20	0,96	0,039	10,0	84
<b>42 Lagan, nedströms Waggeryd ARV</b>												
2005-02-16	1,2	4,0	100	9,3	10,9	7,2	0,44	0,4	0,77	0,016	12,5	88
2005-04-20	8,3	2,1	70	7,5	10,8	7,4	0,40	0,4	0,61	0,018	11,0	94
2005-06-14	14,7	2,9	125	19	24,9	7,5	1,10	0,3	1,1	0,079	8,2	81
2005-08-17	15,8	2,3	70	10	11,5	7,1	0,47	0,1	0,52	0,024	7,8	79
2005-10-12	11	1,3	60	7,8	11,1	7,2	0,51	0,1	0,46	0,016	8,4	76
2005-12-19	0,7	2,5	60	6,8	12,8	7,2	0,57	0,3	0,55	0,020	11,8	82
<b>Medel 2005</b>		<b>2,5</b>	<b>81</b>	<b>10</b>	<b>13,7</b>	<b>7,3</b>	<b>0,58</b>	<b>0,27</b>	<b>0,67</b>	<b>0,029</b>	<b>10,0</b>	<b>83</b>
Medel 2004		1,9	74	8,1	11,3	7,2	0,46	0,23	0,58	0,015	10,1	85
Medel 2003		2,2	43	7,0	12,1	7,3	0,59	0,16	0,65	0,020	10,2	84
Medel 2003-2005		2,2	66	8,4	12,3	7,3	0,54	0,22	0,63	0,021	10,1	84
<b>44 Lagan, uppströms Waggeryd</b>												
2005-01-19	2,0	1,5	85	9,0	9,1	7,0	0,34	0,2	0,47	0,011	12,2	88
2005-02-16	0,9	3,6	85	9,3	9,6	7,1	0,37	0,2	0,49	0,011	12,6	88
2005-03-17	2,5	1,6	100	10	10,1	7,0	0,39	0,2	0,59	0,014	11,7	86
2005-04-20	9,3	1,5	70	8,3	9,2	7,2	0,33	0,2	0,44	0,013	11,0	96
2005-05-17	13,5	2,0	70	7,9	9,4	7,4	0,39	0,1	0,40	0,013	10,4	100
2005-06-14	16,2	2,7	70	9,2	9,7	7,2	0,40	0,1	0,45	0,018	7,8	79
2005-07-11	21,9	1,5	70	9,0	10,6	7,2	0,44	0,1	0,38	0,015	7,1	81
2005-08-17	16,9	1,7	70	8,9	9,3	7,0	0,38	0,1	0,39	0,013	8,2	85
2005-09-21	12,5	1,2	50	5,4	10,9	7,3	0,49	0,2	0,44	0,009	9,8	92
2005-10-12	11,8	1,1	50	7,3	10,1	7,3	0,45	0,1	0,34	0,010	9,3	86
2005-11-23	3,9	1,5	100	7,9	10,2	7,1	0,41	0,1	0,39	0,010	12,0	91
2005-12-19	0,1	2,2	60	7,7	10,2	7,1	0,42	0,2	0,47	0,015	12,3	84
<b>Medel 2005</b>		<b>1,8</b>	<b>73</b>	<b>8,3</b>	<b>9,9</b>	<b>7,2</b>	<b>0,40</b>	<b>0,15</b>	<b>0,44</b>	<b>0,013</b>	<b>10,4</b>	<b>88</b>
Medel 2004		1,8	70	8,7	9,8	7,1	0,39	0,12	0,41	0,011	10,0	84
Medel 2003		1,6	44	7,5	9,9	7,2	0,44	0,06	0,52	0,012	10,3	87
Medel 2003-2005		1,7	62	8,2	9,9	7,1	0,41	0,11	0,45	0,012	10,2	86
<b>202 Krokån</b>												
2005-01-19	2,7	1,9	85	8,7	6,3	5,8	0,02	0,3	0,62	0,012	13,1	97
2005-02-17	0,2	3,1	85	6,7	7,5	6,8	0,13	0,4	0,70	0,011	14,6	100
2005-03-17	1,2	10,0	120	10	6,3	6,5	0,07	0,6	1,2	0,029	13,3	94
2005-04-20	7,0	2,9	150	8,8	6,8	7,0	0,17	0,3	0,73	0,012	11,6	96
2005-05-18	13,6	4,7	125	7,0	8,1	7,4	0,24	0,2	0,55	0,011	10,8	100
2005-06-15	14,4	4,4	300	18	5,4	6,9	0,10	0,1	0,62	0,016	8,9	87
2005-07-11	25,5	4,5	250	13	8,8	7,4	0,30	0,2	0,69	0,020	7,6	93
2005-08-19	16,0	7,1	450	30	5,9	6,8	0,12	0,1	0,82	0,028	9,1	92
2005-09-21	12,8	9,4	400	19	7,7	7,3	0,24	0,2	0,72	0,017	10,5	99
2005-10-13	10,4	8,1	250	14	7,7	7,2	0,23	0,3	0,67	0,015	10,7	96
2005-11-23	2,6	4,8	175	16	6,2	6,6	0,09	0,2	0,66	0,017	14,2	100
2005-12-20	0,1	3	175	12	7,0	6,8	0,13	0,3	0,62	0,011	14,0	96
<b>Medel 2005</b>		<b>5,3</b>	<b>214</b>	<b>14</b>	<b>7,0</b>	<b>6,9</b>	<b>0,15</b>	<b>0,27</b>	<b>0,72</b>	<b>0,017</b>	<b>11,5</b>	<b>96</b>
Medel 2004		4,6	223	13	6,1	6,6	0,10	0,31	0,78	0,016	11,4	96
Medel 2003		5,4	187	12	6,9	6,9	0,19	0,34	0,97	0,019	11,7	96
Medel 2003-2005		5,1	208	13	6,6	6,8	0,15	0,31	0,82	0,017	11,5	96

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO <sub>3</sub> -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O <sub>2</sub> (mg/l)	O <sub>2</sub> %
<b>302 Vänneån</b>												
2005-01-19	2,8	4,8	120	9,6	6,4	6,3	0,05	0,3	0,71	0,015	13,2	97
2005-02-17	0,4	2,3	85	8,1	7,9	6,9	0,17	0,5	0,95	0,011	14,5	100
2005-03-17	0,8	11,0	150	13	6,7	6,7	0,11	0,7	1,4	0,051	13,3	93
2005-04-20	7,0	2,1	120	8,9	11,1	7,1	0,37	0,4	0,72	0,013	12,2	100
2005-05-18	11,1	3,3	125	7,9	8,6	7,4	0,28	0,3	0,75	0,018	11,0	100
2005-06-15	13,9	3,4	300	20	6,1	6,9	0,14	0,2	0,71	0,021	8,4	81
2005-07-11	23,0	4,9	250	15	9,9	7,2	0,34	0,6	1,2	0,056	9,1	107
2005-08-19	14,6	4,6	300	22	7,3	6,9	0,21	0,2	0,84	0,030	9,4	93
2005-09-21	11,7	6,7	250	17	8,5	7,2	0,27	0,4	0,98	0,025	10,7	99
2005-10-13	10,2	5,7	225	14	8,1	7,1	0,25	0,3	0,90	0,025	10,2	91
2005-11-23	2,7	2,9	150	15	7,2	6,8	0,15	0,3	0,80	0,017	14,0	100
2005-12-20	0,3	2,7	150	13	7,6	6,9	0,15	0,4	0,77	0,013	13,6	94
<b>Medel 2005</b>		<b>4,5</b>	<b>185</b>	<b>14</b>	<b>8,0</b>	<b>7,0</b>	<b>0,21</b>	<b>0,38</b>	<b>0,89</b>	<b>0,025</b>	<b>11,6</b>	<b>96</b>
Medel 2004		4,3	218	15	6,9	6,7	0,16	0,42	0,89	0,022	11,4	95
Medel 2003		4,2	168	13	7,8	6,9	0,23	0,52	1,1	0,021	11,6	94
Medel 2003-2005		4,3	190	14	7,6	6,9	0,20	0,44	0,97	0,023	11,5	95
<b>506 Bolmán, nedströms Kösen</b>												
2005-02-17	0,6	1,5	100	11	6,7	6,7	0,12	0,2	0,60	0,011	13,5	94
2005-04-20	8,2	1,7	85	9,9	7,0	6,9	0,24	0,2	0,62	0,012	10,4	88
2005-06-14	14,2	3,6	75	10	7,1	6,9	0,15	0,2	0,64	0,011	8,6	84
2005-08-19	17,9	2,1	150	15	6,7	6,5	0,09	0,7	0,65	0,016	8,6	91
2005-10-13	12,6	2,1	70	10	7,0	7,0	0,15	0,2	0,63	0,010	8,9	84
2005-12-20	0,9	1,7	100	11	7,3	7,0	0,14	0,2	0,56	0,013	12,8	90
<b>Medel 2005</b>		<b>2,1</b>	<b>97</b>	<b>11</b>	<b>7,0</b>	<b>6,8</b>	<b>0,15</b>	<b>0,28</b>	<b>0,62</b>	<b>0,012</b>	<b>10,5</b>	<b>89</b>
Medel 2004		2,0	115	10	7,1	6,8	0,14	0,22	0,64	0,011	10,7	93
Medel 2003		2,2	65	10	7,1	7,0	0,16	0,20	0,86	0,012	11,3	93
Medel 2003-2005		2,1	92	10	7,1	6,9	0,15	0,23	0,71	0,012	10,8	91
<b>512 Kåtån, nedströms Ljungby</b>												
2005-02-17	0,5	8,9	300	16	10,3	6,3	0,25	0,6	1,2	0,020	12,6	87
2005-04-20	6,9	6,7	200	14	8,5	6,4	0,13	0,3	0,78	0,022	11,3	93
2005-06-14	12,7	8	400	32	6,8	6,1	0,06	0,3	1,0	0,037	8,9	84
2005-08-19	15,6	20	750	40	8,4	6,5	0,20	0,2	1,0	0,051	8,3	84
2005-10-13	10,2	42	450	21	11,0	7,0	0,42	0,3	1,2	0,030	9,2	82
2005-12-20	0,4	8,6	200	13	10,3	6,6	0,22	0,4	0,94	0,024	12	83
<b>Medel 2005</b>		<b>16</b>	<b>383</b>	<b>23</b>	<b>9,2</b>	<b>6,5</b>	<b>0,21</b>	<b>0,35</b>	<b>1,0</b>	<b>0,031</b>	<b>10,4</b>	<b>86</b>
Medel 2004		20	313	21	9,4	6,4	0,22	0,50	1,5	0,029	10,0	85
Medel 2003		35	296	16	11,3	6,5	0,35	0,55	1,5	0,028	10,9	85
Medel 2003-2005		23	331	20	10,0	6,5	0,26	0,47	1,4	0,029	10,4	85
<b>540 Lillån, utlopp i Bolmen</b>												
2005-02-16	0,3	8,4	150	14	9,2	6,5	0,22	0,5	1,1	0,027	12,3	85
2005-04-20	8,1	7,8	180	15	7,6	6,5	0,25	0,5	0,84	0,038	10,9	92
2005-06-14	12,0	7,2	350	23	8,3	6,6	0,18	0,3	1,2	0,055	8,5	79
2005-08-15	16,7	8	500	36	7,5	6,5	0,17	0,3	1,1	0,067	6,6	68
2005-10-12	10,2	9,1	250	18	11,1	7,0	0,46	0,5	0,98	0,044	8,1	72
2005-12-19	0,1	5	250	19	8,8	6,4	0,2	0,4	1,0	0,032	11,6	80
<b>Medel 2005</b>		<b>7,5</b>	<b>280</b>	<b>21</b>	<b>8,8</b>	<b>6,6</b>	<b>0,25</b>	<b>0,42</b>	<b>1,0</b>	<b>0,044</b>	<b>9,7</b>	<b>79</b>
Medel 2004		6	242	20	8,4	6,4	0,19	0,47	1,3	0,048	9,2	78
Medel 2003		11	180	16	11,3	6,6	0,39	0,82	1,8	0,050	9,3	76
Medel 2003-2005		8	234	19	9,5	6,5	0,28	0,57	1,4	0,047	9,4	78

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO <sub>3</sub> -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O <sub>2</sub> (mg/l)	O <sub>2</sub> %
<b>541 Dravens utlopp</b>												
2005-01-19	2,0	6,8	150	14	7,6	6,3	0,11	0,5	1,0	0,022	11,2	81
2005-02-16	0,7	8,0	150	16	9,9	6,3	0,24	0,4	1,1	0,027	8,5	59
2005-03-17	1,0	15,0	150	13	11,2	6,7	0,33	0,6	4,2	0,370	10,6	74
2005-04-20	8,7	4,3	150	13	7,7	6,7	0,29	0,2	0,80	0,034	10,6	91
2005-05-17	12,3	6,9	175	13	9,5	7,1	0,29	0,1	0,95	0,059	10,5	98
2005-06-14	13,0	6,1	175	16	8,7	6,9	0,25	0,7	1,2	0,058	8,7	83
2005-07-11	26,0	22,0	300	22	9,8	6,9	0,37	0,5	1,7	0,100	6,1	75
2005-08-16	16,5	6	400	33	7,4	6,4	0,17	0,1	0,97	0,059	11,7	120
2005-09-21	13,1	18,0	250	24	9,4	7,0	0,31	0,2	1,4	0,066	9,6	91
2005-10-12	10,2	6,5	200	17	12,7	7,2	0,57	0,3	0,92	0,069	8,4	75
2005-11-23	2,3	3,9	200	23	8,3	6,3	0,19	0,2	0,94	0,035	11	80
2005-12-19	0,8	4,2	225	18	9,2	6,3	0,21	0,3	1,0	0,029	10,5	73
<b>Medel 2005</b>		<b>8,9</b>	<b>210</b>	<b>19</b>	<b>9,3</b>	<b>6,7</b>	<b>0,28</b>	<b>0,34</b>	<b>1,3</b>	<b>0,077</b>	<b>9,8</b>	<b>83</b>
Medel 2004		6,6	225	18	8,8	6,6	0,24	0,32	1,2	0,050	8,7	75
Medel 2003		7,0	142	16	8,9	6,7	0,26	0,24	1,1	0,043	9,9	86
Medel 2003-2005		8	192	17	9,0	6,6	0,26	0,30	1,2	0,057	9,5	81
<b>542 Ölmeådsån</b>												
2005-02-16	0,4	6,6	150	13	9,8	6,6	0,23	0,3	1,4	0,027	12,7	88
2005-04-20	6,5	5,5	180	14	7,9	6,5	0,14	0,3	0,70	0,029	11,0	90
2005-06-14	12,0	5,8	400	28	8,7	6,6	0,19	0,6	1,5	0,050	8,3	77
2005-08-16	15,5	6	500	43	8,1	6,4	0,18	0,1	1,4	0,054	7,6	76
2005-10-12	10,1	8	300	23	13	7,0	0,55	0,3	2,2	0,083	7,4	66
2005-12-19	0,4	6,6	225	17	10,5	6,5	0,29	0,4	1,4	0,026	12,2	84
<b>Medel 2005</b>		<b>6,5</b>	<b>293</b>	<b>23</b>	<b>9,7</b>	<b>6,6</b>	<b>0,26</b>	<b>0,34</b>	<b>1,4</b>	<b>0,045</b>	<b>9,9</b>	<b>80</b>
Medel 2004		6,9	250	20	9,5	6,6	0,27	0,33	1,5	0,041	9,3	78
Medel 2003		9,0	167	16	12,3	6,5	0,42	1,15	2,4	0,047	9,8	77
Medel 2003-2005		7	237	20	10,5	6,6	0,32	0,61	1,8	0,044	9,7	78
<b>543 Viskeån, inlopp i Draven</b>												
2005-02-16	0,2	9,5	150	15	7,8	6,1	0,06	0,3	0,82	0,028	13,2	91
2005-04-20	6,6	11,0	180	13	6,1	6,1	0,05	0,2	0,70	0,050	11,4	93
2005-06-14	12,0	13,0	400	37	5,9	5,3	0,00	0,2	1,4	0,060	8,2	76
2005-08-16	16,0	10	400	34	6,1	5,9	0,06	0,15	0,97	0,082	7,3	74
2005-10-12	9,0	12,0	300	24	7,5	6,6	0,17	0,1	0,80	0,075	9,2	80
2005-12-19	0,1	11	225	21	7,2	6,0	0,06	0,2	0,94	0,065	11,9	82
<b>Medel 2005</b>		<b>11,1</b>	<b>276</b>	<b>24</b>	<b>6,8</b>	<b>6,0</b>	<b>0,07</b>	<b>0,19</b>	<b>0,94</b>	<b>0,060</b>	<b>10,2</b>	<b>83</b>
Medel 2004		8,8	272	25	6,5	5,9	0,05	0,22	0,99	0,049	9,9	83
Medel 2003		16	217	20	9,4	6,2	0,28	0,43	1,3	0,052	9,9	77
Medel 2003-2005		12	255	23	7,6	6,0	0,13	0,28	1,1	0,054	10,0	81
<b>550 Storåns inlopp i Bolmen</b>												
2005-01-19	2,8	10,0	180	13	6,3	6,4	0,09	0,2	0,71	0,025	12,2	90
2005-02-16	0,3	7,1	150	15	7,5	6,7	0,19	0,2	0,74	0,020	13,3	92
2005-03-17	1,6	6,2	180	11	9,6	6,6	0,29	0,3	0,96	0,027	10,6	76
2005-04-20	7,8	5,2	150	11	6,5	6,6	0,13	0,2	0,67	0,024	11,3	95
2005-05-17	11,7	5,3	175	10	10,0	7,1	0,36	0,3	1,0	0,029	8,7	80
2005-06-14	13,2	5,3	150	11	10,2	6,8	0,30	0,5	0,90	0,049	7,5	72
2005-07-11	20,3	5,3	125	10	12,3	6,9	0,37	0,7	1,0	0,032	7,4	82
2005-08-15	15,9	8,1	400	28	7,7	6,5	0,15	0,3	1,0	0,046	7,1	72
2005-09-21	12,1	6,2	225	16	10,0	7,0	0,32	0,3	0,93	0,023	8,0	74
2005-10-12	10,3	5,8	260	14	11,1	6,9	0,38	0,3	0,89	0,084	7,9	71
2005-11-23	2,3	3,7	150	16	7,3	6,7	0,2	0,2	0,67	0,022	13,3	97
2005-12-20	0,1	3,5	175	15	7,4	6,8	0,18	0,2	0,69	0,016	13,0	89
<b>Medel 2005</b>		<b>6,0</b>	<b>193</b>	<b>14</b>	<b>8,8</b>	<b>6,8</b>	<b>0,25</b>	<b>0,31</b>	<b>0,85</b>	<b>0,033</b>	<b>10,0</b>	<b>83</b>
Medel 2004		5,6	209	16	7,5	6,6	0,19	0,25	0,84	0,030	10,0	83
Medel 2003		5,2	175	15	9,0	6,6	0,27	0,33	1,1	0,024	9,7	81
Medel 2003-2005		5,6	193	15	8,4	6,6	0,24	0,30	0,92	0,029	9,9	82

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO <sub>3</sub> -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O <sub>2</sub> (mg/l)	O <sub>2</sub> %
<b>552 Storån, nedströms Forsheda</b>												
2005-02-16	0,5		150			6,7	0,19					
2005-04-20	7,5		150			6,6	0,13					
2005-06-14	13,6		200			6,7	0,24					
2005-08-16	15,6		400			6,2	0,08					
2005-10-12	10,5		175			7,0	0,36					
2005-12-20	0,1		150			6,8	0,2					
<b>Medel 2005</b>			<b>204</b>			<b>6,7</b>	<b>0,20</b>					
Medel 2004			197			6,6	0,18					
Medel 2003			180			6,7	0,31					
Medel 2003-2005			194			6,7	0,23					
<b>554 Storån, nedströms Törestorp</b>												
2005-02-16	0,9	3,8	150	14	7,1	6,6	0,14	0,2	0,60	0,012	12,7	89
2005-04-20	8,0	2,8	120	8,9	6,3	6,8	0,15	0,1	0,49	0,012	10,9	92
2005-06-14	13,7	2,4	100	10	9,3	7,0	0,25	0,5	0,93	0,017	8,0	77
2005-08-16	16,5	3,8	225	18	7,5	6,7	0,20	0,1	0,71	0,027	8,1	83
2005-10-12	10,9	3,2	150	12	10,9	7,1	0,34	0,2	0,84	0,020	8,4	76
2005-12-20	0,1	3,2	150	14	7,1	6,7	0,2	0,2	0,65	0,015	13	89
<b>Medel 2005</b>		<b>3,2</b>	<b>149</b>	<b>13</b>	<b>8,0</b>	<b>6,8</b>	<b>0,21</b>	<b>0,22</b>	<b>0,70</b>	<b>0,017</b>	<b>10,2</b>	<b>84</b>
Medel 2004		3,8	193	15	7,5	6,7	0,20	0,15	0,74	0,017	10,0	84
Medel 2003		4,1	133	14	11,3	6,7	0,29	0,35	1,11	0,019	10,5	83
Medel 2003-2005		3,7	159	14	8,9	6,7	0,24	0,24	0,85	0,018	10,2	84
<b>558 Storån, Flatens utlopp</b>												
2005-02-16	1,4	2,8	150	12	5,8	6,5	0,12	0,1	0,49	0,009	12,4	88
2005-04-20	8,4	2,0	120	9,2	5,5	6,8	0,12	0,2	0,45	0,012	11,0	94
2005-06-14	14,2	1,7	75	8,9	6,0	6,9	0,17	0,1	0,39	0,011	8,3	81
2005-08-16	17,2	3	125	9	6,4	7,0	0,20	0,1	0,40	0,018	7,7	80
2005-10-12	11,2	2,4	125	10	6,7	7,0	0,24	0,1	0,39	0,016	8,8	80
2005-12-20	0,4	2,5	150	12	6,3	6,8	0,18	0,1	0,52	0,013	12,7	88
<b>Medel 2005</b>		<b>2</b>	<b>124</b>	<b>10</b>	<b>6,1</b>	<b>6,8</b>	<b>0,17</b>	<b>0,12</b>	<b>0,44</b>	<b>0,013</b>	<b>10,2</b>	<b>85</b>
Medel 2004		10,7	251	14	5,7	6,7	0,15	0,13	0,55	0,012	10,1	86
Medel 2003		2,7	112	12	6,4	6,8	0,22	0,09	0,66	0,017	10,8	88
Medel 2003-2005		5,2	162	12	6,1	6,8	0,18	0,11	0,55	0,014	10,4	86
<b>568 Västerån, uppströms Långasjön</b>												
2005-02-16	0,4	1,3	100	10	5,8	6,8	0,15	0,1	0,39	0,007	13,5	93
2005-04-20	7,5	1,1	120	11	5,2	6,8	0,13	0,1	0,37	0,009	11,0	92
2005-06-14	13,5	1,6	150	11	5,8	7,1	0,22	0,1	0,38	0,009	9,0	86
2005-08-16	16,0	2,6	250	20	5,7	6,8	0,18	0,1	0,58	0,019	8,6	87
2005-10-12	9,2	2,3	100	9,9	6,5	7,0	0,27	0,1	0,33	0,010	9,7	84
2005-12-20	0,1	2,3	150	14	6,0	6,8	0,17	0,1	0,46	0,008	13,5	93
<b>Medel 2005</b>		<b>1,9</b>	<b>145</b>	<b>13</b>	<b>5,8</b>	<b>6,9</b>	<b>0,19</b>	<b>0,10</b>	<b>0,42</b>	<b>0,010</b>	<b>10,9</b>	<b>89</b>
Medel 2004		1,6	140	13	5,6	6,8	0,18	0,18	0,44	0,007	10,9	91
Medel 2003		2,0	101	13	6,2	6,9	0,25	0,09	0,53	0,010	11,1	88
Medel 2003-2005		1,8	129	13	5,9	6,9	0,21	0,12	0,46	0,009	11,0	90
<b>570 Lillån, nedströms Bredaryd</b>												
2005-02-16	0,4	6,1	180	13	11,4	6,6	0,28	0,7	1,7	0,032	13,0	90
2005-04-20	6,9	5,8	200	12	9,6	6,6	0,18	0,6	1,3	0,025	10,5	86
2005-06-14	11,2	7,8	400	36	8,4	6,3	0,10	0,6	1,6	0,048	8,4	77
2005-08-16	14,8	8,9	450	36	8,9	6,5	0,16	0,3	1,6	0,054	7,2	71
2005-10-12	9,5	9,4	250	14	19,0	7,0	0,55	1,8	3,8	0,046	8,4	74
2005-12-20	0,2	5,8	225	16	10,8	6,4	0,25	0,5	1,3	0,025	11,5	79
<b>Medel 2005</b>		<b>7,3</b>	<b>284</b>	<b>21</b>	<b>11,4</b>	<b>6,6</b>	<b>0,25</b>	<b>0,75</b>	<b>1,9</b>	<b>0,038</b>	<b>9,8</b>	<b>80</b>
Medel 2004		6	298	23	10,5	6,3	0,21	0,88	2,2	0,189	10,0	83
Medel 2003		10	242	16	12,5	6,5	0,34	0,77	2,3	0,031	10,6	83
Medel 2003-2005		7,8	275	20	11,4	6,4	0,27	0,80	2,1	0,086	10,2	82

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO <sub>3</sub> -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O <sub>2</sub> (mg/l)	O <sub>2</sub> %
<b>580 Lillån</b>												
2005-02-16	1,0	3,2	120	12	7,3	6,6	0,16	0,2	0,61	0,010	13,1	92
2005-04-20	6,9	1,8	100	9,5	7,2	6,7	0,17	0,2	0,53	0,013	10,7	88
2005-06-14	12,9	2,6	200	11	8,0	6,8	0,23	0,1	0,57	0,019	8,4	80
2005-08-16	15,7	2,0	175	17	7,7	6,7	0,24	0,1	0,54	0,016	7,7	78
2005-10-12	9,8	3,1	100	9,9	10,6	6,9	0,40	0,1	0,54	0,013	9,0	79
2005-12-20	0,6	3,2	100	8,9	8,7	6,8	0,31	0,2	0,48	0,010	11,2	78
<b>Medel 2005</b>		<b>2,7</b>	<b>133</b>	<b>11</b>	<b>8,3</b>	<b>6,8</b>	<b>0,25</b>	<b>0,15</b>	<b>0,55</b>	<b>0,014</b>	<b>10,0</b>	<b>83</b>
Medel 2004		2,2	152	14	8,6	6,6	0,22	0,18	0,68	0,013	10,1	84
Medel 2003		5,2	145	15	8,8	6,4	0,29	0,19	0,85	0,017	10,6	82
Medel 2003-2005		3,3	143	13	8,5	6,6	0,26	0,17	0,69	0,014	10,2	83
<b>584 Helvetesbäcken</b>												
2005-02-16	0,2	1,70	85	7,8	9,4	7,0	0,26	0,2	0,61	0,020	13,9	96
2005-04-20	4,0	1,30	100	9,2	9,3	7,1	0,49	0,3	0,67	0,024	13,1	100
2005-06-14	11,6	2,7	175	15	9,6	7,3	0,42	0,2	0,71	0,043	9,8	90
2005-08-16	13,4	2,0	250	24	9,8	7,3	0,39	0,2	0,78	0,033	9,5	91
2005-10-12	9,0	3,5	100	11	13,5	7,4	0,60	0,7	1,0	0,040	10,7	93
2005-12-20	0,1	2,5	100	10	10,9	7,0	0,34	0,4	0,89	0,035	13,5	93
<b>Medel 2005</b>		<b>2,3</b>	<b>135</b>	<b>13</b>	<b>10,4</b>	<b>7,2</b>	<b>0,42</b>	<b>0,33</b>	<b>0,78</b>	<b>0,033</b>	<b>11,8</b>	<b>94</b>
Medel 2004		2,4	153	15	9,2	7,0	0,31	0,27	0,71	0,025	11,4	94
Medel 2003		3,4	117	12	10,7	7,0	0,37	0,70	1,4	0,036	12,0	91
Medel 2003-2005		2,7	135	13	10,1	7,1	0,37	0,43	0,96	0,031	11,7	93
<b>602 Skålån, nedströms Flåren</b>												
2005-02-17	1,5	2,30	120	21	6,8	6,7	0,12	0,2	0,73	0,017	13,7	98
2005-04-20	9,2	2,00	120	12	6,6	6,8	0,11	0,2	0,66	0,014	10,8	94
2005-06-14	15,7	1,7	125	14	6,8	6,9	0,14	0,2	0,67	0,021	8,6	87
2005-08-18	18,8	2,8	70	11	6,9	6,9	0,15	0,2	0,52	0,025	8,8	95
2005-10-13	12,1	2,3	70	9,4	7,1	7,0	0,18	0,1	0,50	0,018	9,5	88
2005-12-20	0,3	2,5	100	11	7,3	7,0	0,15	0,1	0,51	0,025	13,4	92
<b>Medel 2005</b>		<b>2,3</b>	<b>101</b>	<b>13</b>	<b>6,9</b>	<b>6,9</b>	<b>0,14</b>	<b>0,17</b>	<b>0,60</b>	<b>0,020</b>	<b>10,8</b>	<b>92</b>
Medel 2004		2,3	81	10	8,4	6,8	0,17	0,13	0,55	0,017	10,5	90
Medel 2003		2,6	55	10	7,2	7,0	0,17	0,06	0,74	0,019	11,2	93
Medel 2003-2005		2,4	79	11	7,5	6,9	0,16	0,12	0,63	0,019	10,8	92
<b>632 Borån, nedströms Bor</b>												
2005-02-17	0,9	3,6	85	14	7,2	6,6	0,12	0,2	0,89	0,028	13,5	95
2005-04-20	8,7	2,1	85	9,8	7,2	6,7	0,11	0,2	0,98	0,060	10,6	91
2005-06-14	15,1	4,2	175	15	7,4	6,6	0,12	0,5	0,83	0,030	8,4	84
2005-08-18	18,0	3,8	200	18	7,1	6,6	0,14	0,1	0,89	0,028	8,7	92
2005-10-12	11,8	8,1	125	12	9,2	6,9	0,22	0,2	1,2	0,035	9,6	89
2005-12-20	1,9	2,9	125	11	8,6	6,8	0,16	0,2	1,2	0,025	13	94
<b>Medel 2005</b>		<b>4,1</b>	<b>133</b>	<b>13</b>	<b>7,8</b>	<b>6,7</b>	<b>0,15</b>	<b>0,23</b>	<b>1,0</b>	<b>0,034</b>	<b>10,6</b>	<b>91</b>
Medel 2004		3,0	90	10	7,8	6,6	0,13	0,20	0,95	0,016	10,9	92
Medel 2003		3,6	98	11	9,5	6,8	0,21	0,31	1,8	0,026	10,8	88
Medel 2003-2005		3,6	107	11	8,4	6,7	0,16	0,25	1,3	0,025	10,8	90
<b>634 Årån, inlopp i Furen</b>												
2005-02-17	0,7	3,2	150	9,6	6,9	6,7	0,13	0,3	0,77	0,015	13,4	93
2005-04-20	9,1	1,9	120	13	6,5	6,7	0,21	0,3	0,73	0,019	10,9	95
2005-06-14	15,3	2,7	125	15	7,1	7,1	0,17	0,1	0,62	0,022	8,5	85
2005-08-18	18,4	2,8	150	15	6,7	6,8	0,16	0,1	0,61	0,024	8,3	88
2005-10-12	12,2	2,4	100	11	7,3	7,2	0,21	0,1	0,47	0,020	10,5	98
2005-12-20	1,5	2	125	13	7,4	6,9	0,16	0,2	0,50	0,017	12,8	91
<b>Medel 2005</b>		<b>2,5</b>	<b>128</b>	<b>13</b>	<b>7,0</b>	<b>6,9</b>	<b>0,17</b>	<b>0,18</b>	<b>0,62</b>	<b>0,020</b>	<b>10,7</b>	<b>92</b>
Medel 2004		2,3	118	12	7,1	6,7	0,15	0,18	0,66	0,016	10,9	94
Medel 2003		2,9	75	12	7,4	7,0	0,20	0,08	0,76	0,017	11,4	95
Medel 2003-2005		2,6	107	12	7,2	6,9	0,17	0,15	0,68	0,018	11,0	94

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO <sub>3</sub> -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O <sub>2</sub> (mg/l)	O <sub>2</sub> %
<b>640 Osån</b>												
2005-02-17	1,1	2,50	150	15	6,8	6,7	0,13	0,2	0,77	0,014	13,4	94
2005-04-20	8,8	1,20	120	12	7,2	7,0	0,15	0,3	0,72	0,015	10,6	91
2005-06-14	15,5	1,4	100	13	7,1	7,1	0,16	0,2	0,60	0,013	8,9	89
2005-08-18	18,6	2,0	70	10	7,5	7,1	0,22	0,1	0,54	0,020	8,0	86
2005-10-12	12,5	1,8	70	10	7,7	7,2	0,23	0,1	0,49	0,017	9,6	90
2005-12-20	0,8	1,4	70	9,3	7,9	7,2	0,21	0,1	0,79	0,012	13,1	92
<b>Medel 2005</b>		<b>1,7</b>	<b>97</b>	<b>12</b>	<b>7,4</b>	<b>7,1</b>	<b>0,18</b>	<b>0,17</b>	<b>0,65</b>	<b>0,015</b>	<b>10,6</b>	<b>90</b>
Medel 2004		1,6	101	12	7,5	6,9	0,18	0,18	0,63	0,014	10,6	91
Medel 2003		2,3	73	10	7,8	7,0	0,23	0,13	0,73	0,017	11,3	93
Medel 2003-2005		1,9	90	11	7,6	7,0	0,20	0,16	0,67	0,015	10,8	91
<b>646 Vrigstadån, nedströms Vrigstads ARV</b>												
2005-02-17	0,3	4,2	120	16	8,6	6,7	0,22	0,3	0,83	0,016	12,8	88
2005-04-20	9,7	2,6	120	12	7,1	6,8	0,16	0,2	0,74	0,022	10,1	89
2005-06-14	15,3	4,1	175	18	7,9	6,9	0,23	0,2	0,74	0,026	7,9	79
2005-08-17	16,8	5,0	300	30	7,2	6,5	0,18	0,1	0,96	0,044	6,5	67
2005-10-12	12,2	3,1	125	12	9,8	7,1	0,37	0,2	0,66	0,023	8,9	83
2005-12-20	0,5	2,4	150	14	8,6	6,8	0,21	0,3	0,67	0,016	12,1	84
<b>Medel 2005</b>		<b>3,6</b>	<b>165</b>	<b>17</b>	<b>8,2</b>	<b>6,8</b>	<b>0,23</b>	<b>0,22</b>	<b>0,77</b>	<b>0,025</b>	<b>9,7</b>	<b>82</b>
Medel 2004		3,5	135	13	8,1	6,7	0,22	0,25	0,80	0,019	10,2	86
Medel 2003		3,2	92	14	9,2	6,9	0,30	0,21	0,91	0,019	10,4	86
Medel 2003-2005		3,4	131	15	8,5	6,8	0,25	0,23	0,82	0,021	10,1	85
<b>650 Lillån</b>												
2005-02-17	1,0	4,3	100	13	7,5	6,5	0,14	0,2	0,64	0,012	13,1	92
2005-04-20	9,9	1,7	100	10	7,0	6,8	0,12	0,2	0,59	0,015	11,3	100
2005-06-14	15,0	3,6	150	12	7,3	6,8	0,14	0,1	0,62	0,026	8,4	83
2005-08-17	17,5	5,2	225	22	7,5	6,5	0,15	0,1	0,84	0,035	7,5	79
2005-10-12	11,3	3	100	10	7,9	7,1	0,22	0,1	0,53	0,020	9,8	89
2005-12-20	1,8	2,5	125	11	8,3	6,8	0,17	0,2	0,48	0,013	12,1	87
<b>Medel 2005</b>		<b>3,4</b>	<b>133</b>	<b>13</b>	<b>7,6</b>	<b>6,8</b>	<b>0,16</b>	<b>0,15</b>	<b>0,62</b>	<b>0,020</b>	<b>10,4</b>	<b>88</b>
Medel 2004		3,2	100	12	7,5	6,6	0,16	0,13	0,64	0,015	10,2	84
Medel 2003		2,6	68	10	7,8	6,8	0,20	0,09	0,75	0,016	10,8	88
Medel 2003-2005		3,1	100	12	7,6	6,7	0,17	0,12	0,67	0,017	10,5	87
<b>654 Hillens utlopp</b>												
2005-02-17	1,0	2,10	85	11	7,1	6,9	0,14	0,2	0,54	0,009	13,4	94
2005-04-20	9,9	1,20	65	9,4	7,1	7,0	0,27	0,1	0,58	0,012	11,6	100
2005-06-14	16,5	1,9	70	12	7,2	7,1	0,16	0,1	0,47	0,015	9,1	93
2005-08-17	18,6	1,8	60	11	7,2	7,0	0,17	0,1	0,51	0,022	9,3	99
2005-10-12	12,5	1,5	50	9,4	7,3	7,1	0,19	0,1	0,40	0,018	10,1	95
2005-12-20	2,3	1,1	50	9,3	7,9	7,0	0,17	0,1	0,50	0,007	12,5	91
<b>Medel 2005</b>		<b>1,6</b>	<b>63</b>	<b>10</b>	<b>7,3</b>	<b>7,0</b>	<b>0,18</b>	<b>0,12</b>	<b>0,50</b>	<b>0,014</b>	<b>11,0</b>	<b>95</b>
Medel 2004		1,7	49	8,4	7,4	6,9	0,16	0,12	0,51	0,013	10,7	92
Medel 2003		2,1	37	8,9	7,5	7,1	0,19	0,06	0,69	0,015	10,9	91
Medel 2003-2005		1,8	50	9,2	7,4	7,0	0,18	0,10	0,56	0,014	10,9	93
<b>674 Hågnaån</b>												
2005-02-17	0,3	10,0	180	17	12,6	6,7	0,43	0,5	1,4	0,054	12,7	88
2005-04-20	8,2	4,4	200	16	10,5	6,8	0,29	0,6	1,1	0,046	9,8	83
2005-06-14	14,2	5,8	350	23	12,3	7,0	0,36	0,6	1,3	0,140	7,7	75
2005-08-17	15,8	6	450	33	10,2	6,7	0,29	0,2	1,3	0,110	7,2	73
2005-10-12	10	7,7	200	14	19,4	7,2	0,84	0,4	1,2	0,083	8,6	76
2005-12-20	0,3	3,5	200	17	12,8	6,9	0,42	0,4	1,4	0,035	11	76
<b>Medel 2005</b>		<b>6,2</b>	<b>263</b>	<b>20</b>	<b>13,0</b>	<b>6,9</b>	<b>0,44</b>	<b>0,45</b>	<b>1,3</b>	<b>0,078</b>	<b>9,5</b>	<b>79</b>
Medel 2004		6,4	232	19	11,7	6,7	0,38	0,53	1,4	0,042	9,0	75
Medel 2003		8,5	208	18	15,4	6,8	0,59	0,59	1,9	0,042	9,7	77
Medel 2003-2005		7,1	234	19	13,4	6,8	0,47	0,52	1,5	0,054	9,4	77

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO <sub>3</sub> -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O <sub>2</sub> (mg/l)	O <sub>2</sub> %
<b>676 Hågnaån, nedströms Sävsjö tippar</b>												
2005-02-16	0,4	4,5	150	20	10,6	6,9	0,31	0,4	1,1	0,020	11,3	78
2005-04-20	9,5	3,1	120	13	10,4	7,0	0,26	0,4	0,98	0,031	10,2	89
2005-06-14	15,8	3,3	125	13	10,5	7,0	0,31	0,1	0,74	0,024	7,4	75
2005-08-17	17,1	2,4	125	18	10,6	6,8	0,35	0,1	0,75	0,028	5,5	57
2005-10-12	10,6	1,8	100	12	12,1	7,1	0,43	0,1	0,61	0,074	8,2	74
2005-12-20	0,6	2,8	125	14	11,9	7,0	0,36	0,3	0,84	0,022	11,8	82
<b>Medel 2005</b>		<b>3,0</b>	<b>124</b>	<b>15</b>	<b>11,0</b>	<b>7,0</b>	<b>0,34</b>	<b>0,23</b>	<b>0,84</b>	<b>0,033</b>	<b>9,1</b>	<b>76</b>
Medel 2004		4,2	107	12	11,2	6,8	0,33	0,27	0,89	0,024	9,2	77
Medel 2003		2,3	71	14	21,9	7,0	0,70	0,77	1,7	0,037	10,4	86
Medel 2003-2005		3,1	101	14	14,7	6,9	0,45	0,42	1,1	0,031	9,6	80
<b>680 Ljungaån</b>												
2005-02-16	0,4	2,2	100	15	8,3	7,0	0,31	0,4	0,78	0,015	11,7	81
2005-04-20	9,5	3,3	120	10	6,7	7,0	0,43	0,2	0,65	0,022	11,0	96
2005-06-14	15,8	3,0	175	14	8,3	7,5	0,34	0,1	0,62	0,021	8,8	89
2005-08-17	17,1	6,0	225	21	8,3	7,0	0,33	0,1	0,84	0,038	7,4	77
2005-10-12	11,1	3,2	100	10	9,6	7,3	0,45	0,2	0,55	0,024	8,9	81
2005-12-20	0,5	2,6	150	14	8,8	7,1	0,29	0,3	0,75	0,017	12,7	88
<b>Medel 2005</b>		<b>3,4</b>	<b>145</b>	<b>14</b>	<b>8,3</b>	<b>7,2</b>	<b>0,36</b>	<b>0,22</b>	<b>0,70</b>	<b>0,023</b>	<b>10,1</b>	<b>85</b>
Medel 2004		3,5	128	12	7,6	7,0	0,27	0,23	0,75	0,021	10,5	89
Medel 2003		2,6	92	12	9,2	7,1	0,41	0,27	0,88	0,020	11,0	89
Medel 2003-2005		3,2	122	13	8,4	7,1	0,35	0,24	0,78	0,021	10,5	88
<b>682 Sävsjöån</b>												
2005-02-16	0,9	4,7	120	10	12,9	7,1	0,46	0,7	1,1	0,022	11,3	79
2005-04-20	9,5	4,1	150	13	9,9	7,1	0,30	0,4	0,90	0,025	10,9	96
2005-06-14	15,1	4,4	175	14	11,3	7,6	0,47	0,2	0,69	0,029	8,3	83
2005-08-17	17,0	5,1	250	26	10,0	7,0	0,37	0,1	0,98	0,039	6,5	67
2005-10-12	11	3,9	150	13	13,4	7,3	0,62	0,3	0,76	0,023	9	82
2005-12-20	1,0	4,4	175	17	12,0	7,2	0,41	0,5	1,1	0,030	12,3	86
<b>Medel 2005</b>		<b>4,4</b>	<b>170</b>	<b>16</b>	<b>11,6</b>	<b>7,2</b>	<b>0,44</b>	<b>0,37</b>	<b>0,92</b>	<b>0,028</b>	<b>9,7</b>	<b>82</b>
Medel 2004		9,3	173	14	11,1	6,9	0,38	0,43	1,1	0,033	10,1	85
Medel 2003		2,6	92	12	9,2	7,1	0,41	0,27	0,88	0,020	11,0	89
Medel 2003-2005		5,4	145	14	10,6	7,1	0,41	0,36	0,96	0,027	10,3	85
<b>684 Toftaån</b>												
2005-02-16	0,1	1,6	120	11	6,8	7,0	0,25	0,3	0,63	0,012	12,1	83
2005-04-20	9,6	1,6	100	10	6,0	7,1	0,18	0,1	0,54	0,016	11,3	99
2005-06-14	15,6	1,8	150	3,3	7,5	7,6	0,36	0,1	0,62	0,015	9,0	91
2005-08-17	17,4	2,1	200	20	6,6	7,0	0,27	0,1	0,70	0,022	8,3	87
2005-10-12	10,8	2	75	9,7	8,1	7,4	0,41	0,1	0,54	0,013	10,2	92
2005-12-20	1	1,7	125	12	7,5	7,0	0,25	0,2	0,63	0,010	12,8	90
<b>Medel 2005</b>		<b>1,8</b>	<b>128</b>	<b>11</b>	<b>7,1</b>	<b>7,2</b>	<b>0,29</b>	<b>0,15</b>	<b>0,61</b>	<b>0,015</b>	<b>10,6</b>	<b>90</b>
Medel 2004		2,1	125	12	6,5	6,9	0,24	0,20	0,63	0,014	10,9	92
Medel 2003		1,9	88	11	7,6	7,0	0,35	0,20	0,77	0,016	11,4	91
Medel 2003-2005		1,9	114	11	7,0	7,0	0,29	0,18	0,67	0,015	11,0	91

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO <sub>3</sub> -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O <sub>2</sub> (mg/l)	O <sub>2</sub> %
<b>730 Härån</b>												
2005-01-19	2,2	4,9	150	15	6,1	6,4	0,09	0,2	0,65	0,016	12,1	88
2005-02-17	0,2	4,0	120	12	7,4	6,5	0,17	0,3	0,68	0,013	12,8	88
2005-03-17	1,5	4,8	150	12	7,8	6,5	0,20	0,3	0,81	0,017	11,5	82
2005-04-20	8,6	1,9	120	10	6,4	6,7	0,12	0,3	0,59	0,016	10,6	91
2005-05-17	12,5	1,9	125	11	7,5	7,1	0,21	0,2	0,63	0,013	9,3	87
2005-06-14	14,8	2,3	150	19	7,5	7,3	0,21	0,2	0,63	0,013	8,3	82
2005-07-11	21,8	2,8	125	10	8,3	6,9	0,28	0,1	0,56	0,016	6,9	79
2005-08-18	18,1	3,2	250	20	7,5	6,7	0,22	0,1	0,70	0,033	7,5	79
2005-09-21	13,6	2,7	175	14	7,1	6,9	0,21	0,1	0,60	0,019	8,8	85
2005-10-13	11,3	2,9	125	12	7,5	7,0	0,24	0,1	0,61	0,014	9,1	83
2005-11-23	2,7	2,7	125	16	7,4	6,6	0,19	0,2	0,62	0,008	12,7	94
2005-12-20	0,2	3,1	150	14	7,5	6,6	0,17	0,2	0,56	0,015	12,4	85
<b>Medel 2005</b>		<b>3,1</b>	<b>147</b>	<b>14</b>	<b>7,3</b>	<b>6,8</b>	<b>0,19</b>	<b>0,19</b>	<b>0,64</b>	<b>0,016</b>	<b>10,2</b>	<b>85</b>
Medel 2004		2,9	192	15	6,9	6,6	0,16	0,22	0,71	0,015	9,8	82
Medel 2003		3,3	155	16	7,6	6,6	0,23	0,22	0,88	0,017	10,0	83
Medel 2003-2005		3,1	165	15	7,3	6,6	0,19	0,21	0,74	0,016	10,0	83
<b>742 Hagasjöbäcken</b>												
2005-02-17	0,2	9,8	200	17	6,8	6,2	0,12	0,6	1,1	0,046	13,4	92
2005-04-20	7,7	4,1	180	15	6,0	6,3	0,09	0,5	0,92	0,074	11,2	94
2005-06-14	14,2	8,4	200	64	6,6	6,9	0,11	0,8	1,6	0,200	8,5	83
2005-08-16	16,2	6,7	300	28	6,5	6,4	0,16	0,2	0,93	0,120	6,9	70
2005-10-13	9,3	13	250	19	8,5	6,9	0,36	0,6	1,1	0,130	9,8	85
2005-12-20	0,1	6,5	250	21	6,8	6,2	0,13	0,4	0,95	0,066	12,5	86
<b>Medel 2005</b>		<b>8,1</b>	<b>230</b>	<b>27</b>	<b>6,9</b>	<b>6,5</b>	<b>0,16</b>	<b>0,52</b>	<b>1,1</b>	<b>0,106</b>	<b>10,4</b>	<b>85</b>
Medel 2004		6,9	275	23	7,0	6,4	0,13	0,83	1,8	0,130	10,3	86
Medel 2003		14,4	238	19	9,3	6,7	0,32	1,05	2,8	0,145	10,9	86
Medel 2003-2005		9,8	248	23	7,7	6,5	0,20	0,80	1,9	0,127	10,5	86
<b>750 Hokaån</b>												
2005-02-16	0,3	1,9	120	9,9	8,4	6,8	0,20	0,4	0,87	0,014	13,1	90
2005-04-20	9,0	2,0	120	11	7,4	6,9	0,17	0,3	0,72	0,016	11,0	95
2005-06-14	14,4	2,3	150	17	7,1	7,2	0,18	0,2	0,63	0,014	8,5	83
2005-08-17	16,4	2,9	250	24	6,3	6,6	0,15	0,1	0,75	0,027	8,8	90
2005-10-13	10,6	2,5	100	11	10,4	7,1	0,37	0,3	0,67	0,016	10,6	95
2005-12-20	0,2	3,3	150	12	8,2	6,8	0,23	0,3	0,75	0,013	13,4	92
<b>Medel 2005</b>		<b>2,5</b>	<b>148</b>	<b>14</b>	<b>8,0</b>	<b>6,9</b>	<b>0,22</b>	<b>0,27</b>	<b>0,73</b>	<b>0,017</b>	<b>10,9</b>	<b>91</b>
Medel 2004		2,8	175	17	7,4	6,8	0,18	0,27	0,82	0,015	11,2	93
Medel 2003		2,6	91	12	9,9	6,9	0,34	0,39	0,98	0,015	11,0	91
Medel 2003-2005		2,6	138	14	8,4	6,9	0,25	0,31	0,84	0,015	11,0	92
<b>762 Malmbäcksån</b>												
2005-02-16	0,6	4,9	120	12	10,4	6,9	0,38	0,4	1,1	0,027	12,3	85
2005-04-20	7,8	2,7	150	12	9,1	6,8	0,27	0,4	0,93	0,021	9,7	82
2005-06-14	13,5	3,8	175	16	8,5	7,4	0,33	0,1	0,83	0,041	8,6	83
2005-08-17	14,9	5,2	150	29	8,1	6,6	0,26	0,2	0,99	0,048	8,1	80
2005-10-12	10,1	8,6	200	13	14,8	7,2	0,7	1,0	1,3	0,069	8,3	74
2005-12-20	0,1	4,4	150	14	10,5	6,7	0,33	0,6	1,2	0,025	12,0	82
<b>Medel 2005</b>		<b>4,9</b>	<b>158</b>	<b>16</b>	<b>10,2</b>	<b>6,9</b>	<b>0,38</b>	<b>0,45</b>	<b>1,1</b>	<b>0,039</b>	<b>9,8</b>	<b>81</b>
Medel 2004		4,6	202	18	8,6	6,7	0,26	0,43	1,1	0,030	9,9	82
Medel 2003		7,3	143	15	12,0	6,7	0,47	0,62	1,8	0,049	10,2	82
Medel 2003-2005		5,6	167	16	10,3	6,8	0,37	0,50	1,3	0,039	10,0	82

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO <sub>3</sub> -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O <sub>2</sub> (mg/l)	O <sub>2</sub> %
<b>772 Hokån</b>												
2005-02-16	0,4	3,6	120	10	11,6	7,1	0,45	0,5	0,93	0,019	13,1	91
2005-04-20	7,0	2,8	120	12	10,7	7,0	0,36	0,3	0,84	0,023	10,7	88
2005-06-14	14,5	4,9	200	16	10,1	7,5	0,42	0,2	0,80	0,028	8,9	87
2005-08-17	14,4	4,0	300	28	8,5	6,7	0,24	0,2	1,1	0,036	8,9	87
2005-10-12	10,1	4,9	100	10	16,5	7,5	0,94	0,4	0,99	0,028	10,0	89
2005-12-20	0,1	4,4	125	11	13,6	7,0	0,56	0,4	0,89	0,017	12,5	86
<b>Medel 2005</b>		<b>4,1</b>	<b>161</b>	<b>15</b>	<b>11,8</b>	<b>7,1</b>	<b>0,50</b>	<b>0,33</b>	<b>0,93</b>	<b>0,025</b>	<b>10,7</b>	<b>88</b>
Medel 2004		4,0	177	16	11,0	6,9	0,37	0,47	1,1	0,022	10,4	86
Medel 2003		5,2	106	14	13,7	7,0	0,64	0,45	1,2	0,020	11,0	87
Medel 2003-2005		4,4	148	15	12,2	7,0	0,50	0,42	1,1	0,022	10,7	87
<b>930 Stödstorpsån nedströms Waggeryds Cell</b>												
2005-01-19	3,0	9,9	180	21	21,6	6,8	0,46	0,1	0,81	0,036	12,0	89
2005-02-16	3,7	3,2	120	11	43,5	7,0	1,20	0,2	1,3	0,047	11,9	90
2005-03-17	3,3	14,0	120	21	30,0	6,7	0,51	0,2	1,1	0,100	11,8	88
2005-04-20	8,1	2,2	180	22	26,8	7,6	0,94	0,1	1,2	0,091	10,2	86
2005-05-17	12,2	5,8	175	25	43,3	7,5	1,20	0,1	2,7	0,098	9,5	89
2005-06-14	12,0	5,6	200	46	46,8	8,2	2,00	0,6	1,8	0,160	8,9	83
2005-07-11	18,8	4,4	175	36	48,4	7,8	2,60	0,8	2,1	0,110	7,0	75
2005-08-17	15,1	5,7	250	31	33,4	6,8	0,5	0,1	1,0	0,054	8,7	87
2005-09-21	15,5	16,0	150	62	74,0	7,5	2,60	0,1	2,9	0,190	8,3	83
2005-10-12	13,6	7,3	200	51	68,4	7,5	2,9	0,1	2,5	0,190	8,2	79
2005-11-23	5,0	4,4	400	51	47,6	7,8	2,7	0,2	1,8	0,180	11,9	93
2005-12-20	2,2	8,0	200	38	45,8	7,1	1,5	0,2	1,2	0,073	11,7	85
<b>Medel 2005</b>		<b>7,2</b>	<b>196</b>	<b>35</b>	<b>44,1</b>	<b>7,4</b>	<b>1,60</b>	<b>0,23</b>	<b>1,7</b>	<b>0,111</b>	<b>10,0</b>	<b>86</b>
Medel 2004		4,3	168	21	27,7	7,0	0,78	0,23	1,1	0,050	10,1	85
Medel 2003		4,5	151	33	31,9	7,1	1,26	0,15	1,4	0,061	10,3	88
Medel 2003-2005		5,3	171	30	34,6	7,1	1,21	0,20	1,4	0,074	10,1	86
<b>932 Stödstorpsån uppströms Waggeryds Cell</b>												
2005-02-16	1,2	6,0	150	14	6,6	6,7	0,17	0,2	0,50	0,010	13,7	97
2005-04-20	6,5	1,7	150	13	5,7	6,8	0,14	0,1	0,42	0,010	11,2	91
2005-06-14	12,6	2,6	200	16	5,8	7,3	0,19	0,1	0,41	0,013	8,9	84
2005-08-17	14,0	2,8	350	26	5,4	6,7	0,14	0,1	0,57	0,018	8,8	86
2005-10-12	9,2	3,5	150	12	6,5	7,0	0,23	0,1	0,36	0,012	10,2	89
2005-12-20	0,1	2,3	175	15	6,5	6,7	0,19	0,1	0,52	0,010	13,0	89
<b>Medel 2005</b>		<b>3,2</b>	<b>196</b>	<b>16</b>	<b>6,1</b>	<b>6,9</b>	<b>0,18</b>	<b>0,12</b>	<b>0,46</b>	<b>0,012</b>	<b>11,0</b>	<b>89</b>
Medel 2004		2,7	188	17	6,0	6,8	0,16	0,13	0,55	0,010	11,0	91
Medel 2003		4,4	149	14	6,2	6,9	0,23	0,12	0,65	0,015	11,5	91
Medel 2003-2005		3,4	178	16	6,1	6,8	0,19	0,12	0,55	0,012	11,2	90
<b>940 Hjortsjöns utlopp</b>												
2005-02-16	2,2	6,7	85	9,9	12,1	7,2	0,47	0,7	1,0	0,015	11,7	85
2005-04-20	8,9	2,4	70	4,8	12,4	7,4	0,48	0,6	0,82	0,017	11,3	98
2005-06-14	15,6	1,5	35	4,7	13,2	7,6	0,63	0,2	0,49	0,010	8,8	89
2005-08-17	16,9	1,8	30	4,1	14,8	7,5	0,73	0,1	0,30	0,014	7,5	78
2005-10-12	11,8	1,7	50	5,4	13,1	7,4	0,65	0,1	0,35	0,013	8,6	79
2005-12-20	2,0	2,4	70	4,7	14,5	7,3	0,66	0,3	0,52	0,014	10,9	79
<b>Medel 2005</b>		<b>2,8</b>	<b>57</b>	<b>5,6</b>	<b>13,4</b>	<b>7,4</b>	<b>0,60</b>	<b>0,33</b>	<b>0,58</b>	<b>0,014</b>	<b>9,8</b>	<b>85</b>
Medel 2004		2,5	69	7,6	12,6	7,3	0,51	0,40	0,79	0,013	9,8	84
Medel 2003		2,7	35	7,3	13,5	7,4	0,63	0,18	0,63	0,020	10,8	91
Medel 2003-2005		2,6	54	6,8	13,2	7,4	0,58	0,30	0,67	0,016	10,1	87

## Vattenkemiska resultat i sjöar (L2)

Kursiva värden anger halt under detektionsgränsen (&lt;).

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 %
<b>26 Vidöstern södra</b>															
2005-08-18	0,5	21,3	2,5	70	10	0,158	10,0	7,3	0,28	0,01	0,1	0,48	0,015	10,2	116
	1	20,8												10,5	118
	2	18,6												10,6	114
	4	18,2												10,6	114
	6	17,9												10,6	113
	8	17,8												10,5	112
	10	17,6												10,3	109
	13	17,3	4,3	70	11	0,189	10,2	7,1	0,30	0,03	0,1	0,50	0,017	10,6	112
Medel yta aug 2003-2005			3,5	102	12	0,248	9,4	7,2	0,28	0,05	0,1	0,67	0,018	8,8	99
<b>30 Vidöstern norra</b>															
2005-08-18	0,5	20,9	4,2	100	10	0,198	11,3	7,4	0,32	0,01	0,2	0,61	0,015	9,4	106
	2	18,9												8,9	97
	4	18,1												8,4	90
	6	17,7												8,2	87
	8	17,6												8,2	87
	10	17,6												8,3	88
	12	17,3												6,9	73
	14	15,8												4,2	43
	16	14,8												3,2	32
	20	12,6												3,7	35
	22	11,7												3,5	33
	25	11,4	3,1	100	11	0,220	10,7	6,7	0,30	0,01	0,4	0,79	0,013	2,8	26
Medel yta aug 2003-2005			3,2	135	15	0,306	9,8	7,2	0,30	0,02	0,2	0,74	0,018	8,6	96
<b>46 Eckern</b>															
2005-08-17	0,5	18,9	1,7	60	9	0,095	8,6	7,3	0,40	0,01	0,1	0,34	0,008	8,1	88
	1	18,8												8,0	87
	2	18,6												8,2	89
	3	18,0												7,8	83
	4	17,7												7,9	84
	5	17,8												7,7	82
	6	17,7												7,7	82
	7	17,7												6,9	73
	8	16,8												1,7	18
	9	14,4	3,6	60	9	0,156	9,1	7,1	0,46	0,08	0,1	0,77	0,009	0,2	2
Medel yta aug 2003-2005			1,9	67	10	0,154	8,7	7,3	0,42	0,009	0,07	0,41	0,008	8,0	89
<b>510 Bolmen, södra</b>															
2005-08-19	0,5	18,1	1,2	60	9,5	0,132	6,7	7,0	0,11	0,01	0,2	0,56	0,009	9,2	98
	2	18,0												9,0	96
	4	18,0												9,1	97
	6	18,1												9,2	98
	8	17,7												9,2	98
	10	17,3												9,1	96
	12	17,3												9,2	97
	14	17,2												9,1	96
	16	17,2												9,1	96
	18	14,8												8,7	87
	20	13,8												5,4	53
	25	13,0												5,4	52
	30	13,0	1,3	70	9,4	0,166	6,9	6,7	0,15	0,01	0,2	0,63	0,012	5,2	50
Medel yta aug 2003-2005			1,9	48	9,5	0,114	6,5	7,1	0,14	0,02	0,12	0,68	0,010	9,3	101

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 %
<b>522 Unnen, norra</b>															
2005-03-02	0,5	0,9	2,2	100	10,0	0,24	18,9	7,4	0,51	0,01	0,30	0,63	0,008	12,8	90
	5	1,1												11,9	85
	9	1,3	1,3	100	10,0	0,242	7,2	6,6	0,15	0,01	0,3	0,61	0,007	10,5	75
2005-08-19	0,5	18,6	1,5	70	10	0,168	6,8	7,0	0,14	0,01	0,2	0,53	0,010	8,9	96
	2	18,7												8,8	95
	4	18,7												7,7	83
	6	17,8												8,5	90
	8	17,3												8,2	86
	10	15,4												4,8	49
	12	12,8												3,3	32
	14	12,1												2,4	23
	16	10,9	15	125	12	0,312	7,7	6,8	0,20	0,01	0,3	0,66	0,025	0,4	4
Medel yta 2003-2005			1,7	78	10	0,195	8,8	6,9	0,21	0,05	0,22	0,63	0,009	10,8	94
<b>530 Bolmen, norra</b>															
2005-08-15	0,5	18,2	2,3	150	19	0,334	7,2	6,9	0,18	0,02	0,1	0,66	0,021	8,4	90
	2	17,9												8,3	88
	4	17,7												8,3	88
	6	17,5												8,4	89
	8	17,4												7,7	81
	10	17,0	3,3	200	16	0,453	7,2	6,8	0,15	0,05	0,1	0,78	0,025	7,3	76
Medel yta aug 2003-2005			2,4	128	15	0,285	7,0	6,9	0,18	0,06	0,09	0,68	0,021	8,2	90
<b>560 Flåten</b>															
2005-08-16	0,5	18,7	3,1	125	10	0,235	6,1	7,0	0,20	0,01	0,1	0,43	0,017	8,2	89
	1	18,1												8,2	88
	2	18,0												8,1	86
	3	18,0												8,2	88
	4	17,9												8,3	88
	5	17,7												8,2	87
	6	17,4												7,9	83
	7,5	17,0	3,1	125	13	0,237	6,3	6,9	0,20	0,01	0,1	0,40	0,015	7,3	76
Medel yta aug 2003-2005			3,0	158	17	0,407	5,9	7,0	0,21	0,03	0,07	0,60	0,017	7,7	85
<b>630 Flåren</b>															
2005-08-19	0,5	19,0	1,9	70	11	0,170	6,9	7,1	0,15	0,01	0,1	0,51	0,020	7,9	86
	1	18,9												8,0	87
	2	18,7												8,1	88
	3	18,6												8,1	87
	4	18,3												8,1	87
	5	17,3												7,1	75
	6	17,3												7,2	76
	7	17,2												7,1	75
	8	17,2	2,3	50	12	0,176	6,9	6,9	0,16	0,01	0,1	0,47	0,022	7,2	75
Medel yta aug 2003-2005			2,5	83,3	13	0,188	7,0	6,9	0,17	0,01	0,07	0,56	0,018	7,9	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 %
<b>638 Lyen</b>															
2005-08-18	0,5	18,9	2,0	100	11	0,229	7,1	7,0	0,18	0,01	0,1	0,60	0,025	8,3	90
	1	18,9												7,7	84
	2	18,7												7,9	85
	3	18,5												7,2	78
	4	17,8												6,7	71
	5	17,7	2,0	100	12	0,235	7,1	6,9	0,18	0,01	0,1	0,50	0,018	6,1	65
Medel yta aug 2003-2005			2,5	107	13	0,253	7,1	7,0	0,19	0,017	0,07	0,63	0,019	8,2	91
<b>644 Rusken söder</b>															
2005-08-18	0,5	19,1	2,1	100	10	0,196	7,6	7,1	0,22	0,01	0,1	0,49	0,030	8,0	87
	1	18,4												8,2	88
	3	18,0												8,0	85
	5	17,8												8,1	86
	7	17,7												7,6	81
	9	17,6												7,5	79
	11	17,5	1,5	70	10	0,160	7,6	7,0	0,23	0,01	0,1	0,47	0,016	7,3	77
Medel yta aug 2003-2005			3,0	97	13	0,238	7,4	7,1	0,22	0,01	0,07	0,60	0,024	8,4	93
<b>658 Allgunnen</b>															
2005-08-18	0,5	17,2	1,4	60	9,5	0,100	6,9	7,0	0,15	0,01	0,1	0,44	0,010	8,4	88
	2	17,5												8,3	88
	4	17,5												8,1	86
	6	17,3												7,6	80
	8	17,1												7,6	80
	10	16,4												4,8	50
	12	13,4												2,1	20
	14	12,0												2,8	26
	16	10,2												3,3	30
	18	9,4												3,4	30
	20	9,0												3,5	31
	23	8,5												3,5	30
	27	8,2	1,9	60	10,0	0,134	7,1	6,5	0,16	0,03	0,2	0,60	0,012	3,3	28
Medel yta aug 2003-2005			1,7	52	10,5	0,117	6,9	7,0	0,16	0,009	0,07	0,48	0,010	8,5	93
<b>740 Hindsen norr</b>															
2005-08-18	0,5	20,3	1,0	40	6,4	0,052	6,1	6,9	0,11	0,01	0,1	0,35	0,010	8,6	96
	1	19,6												8,6	95
	3	18,8												8,8	95
	5	18,2												8,8	94
	7	17,8												8,7	92
	9	17,7												8,4	89
	11	17,3	1,1	35	6,0	0,055	6,1	6,8	0,11	0,01	0,1	0,32	0,024	6,6	69
Medel yta aug 2003-2005			0,9	23	7,3	0,055	6,1	6,9	0,11	0,03	0,07	0,47	0,008	8,7	98

## 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)	SO <sub>4</sub> (mg/l)	Kl.fyll a (µg/l)	
26 Vidöstern södra	2005-08-18	0,5	1,6	1,8	7,2	1,7	9,1	2	11	8,0	6,8
Medel yta aug 2003-2005			1,5	1,9	7,7	1,8	9,0	1,7	12	10	15
30 Vidöstern norra	2005-08-18	0,5	1,4	1,7	7,6	1,7	11	2	12	9,3	12
Medel yta aug 2003-2005			1,4	1,8	8,2	1,8	9,7	1,9	9,2	9,7	8,6
46 Eckern	2005-08-17	0,5	2,0	2,7	9,3	2,0	4,8	2	7,0	2,4	7,5
Medel yta aug 2003-2005			1,9	2,5	9,6	2,1	5,3	1,8	6,4	5,2	8,0
510 Bolmen, södra	2005-08-19	0,5	2,7	3,1	4,9	1,2	4,7	2	7,5	5,2	7,4
Medel yta aug 2003-2005			2,9	3,6	5,4	1,4	5,2	1,8	6,7	6,5	8,0
522 Unnen, norra	2005-03-02	0,5	2,1		5,1	1,1	5,2	2	8,1	2,9	1,0
522 Unnen, norra	2005-08-19	0,5	2,0	3,0	4,9	1,1	5,2	2	8,6	4,0	7,3
Medel yta 2003-2005			2,1	2,5	5,8	1,3	5,6	1,7	7,1	5,5	4,5
530 Bolmen, norra	2005-08-15	0,5	1,7	2,0	5,8	1,4	5,2	2	7,4	4,2	12
Medel yta aug 2003-2005			1,8	2,2	6,3	1,5	5,2	1,9	6,4	6,4	13
560 Flaten	2005-08-16	0,5	1,1	1,2	6,6	1,1	3,9	2	7,3	2	5,0
Medel yta aug 2003-2005			1,0	1,3	7,3	1,1	3,8	1,7	5,2	4,0	9,3
630 Flåren	2005-08-19	0,5	2,1	2,5	5,1	1,5	4,7	2	7,3	5,8	22
Medel yta aug 2003-2005			2,0	2,5	6,0	1,8	5,2	2,8	6,4	9,6	14
638 Lyen	2005-08-18	0,5	1,5	2,0	6,0	1,7	5,3	2	7,3	5,0	23
Medel yta aug 2003-2005			1,4	2,0	6,6	1,9	5,5	2,4	6,5	8,3	16
644 Rusken söder	2005-08-18	0,5	1,6	2,0	6,5	1,9	5,6	2	7,6	5,2	13
Medel yta aug 2003-2005			1,6	2,0	6,9	2,0	5,8	2,2	6,5	7,6	37
658 Allgunnen	2005-08-18	0,5	2,8	3,5	5,4	1,5	5,5	2	7,5	5,4	9,4
Medel yta aug 2003-2005			2,8	3,5	5,7	1,6	5,7	2,1	6,8	7,4	9,4
740 Hindsen norr	2005-08-18	0,5	3,3	3,5	4,3	1,3	4,7	2	7,1	5,4	5,8
Medel yta aug 2003-2005			3,9	4,4	5,0	1,4	5,1	1,8	6,6	6,7	5,1

## 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)								
<b>12 Lagan, nedströms Ängabäck</b>											
2005-01-19	150	29	10	0,30	1,3	0,03	6,7	1,2	0,6	7	3,1
2005-02-17	110	18	10	0,19	1,3	0,01	0,64	1,0	0,5	4	3,2
2005-03-17	81	15	10	0,18	1,2	0,02	0,51	0,9	0,4	4	3,1
2005-04-20	180	25	10	0,19	1,1	0,02	0,41	0,8	0,4	6	3,6
2005-05-18	97	10	10	0,18	1,5	0,01	0,18	1,4	0,4	4	2,9
2005-06-15	92	11	10	0,14	1,6	0,01	0,35	1,2	0,4	4	2,6
2005-07-11	66	10	10	0,18	1,2	0,01	0,13	0,2	0,4	3	2,0
2005-08-19	150	31	10	0,29	1,3	0,02	1,4	1,0	0,5	7	2,3
2005-09-21	61	10	10	0,15	0,72	0,01	0,18	1,5	0,3	27	2,5
2005-10-13	50	10	10	0,11	1,1	0,02	0,06	0,9	1,2	3	2,5
2005-11-23	76	16	10	0,15	0,94	0,01	0,26	0,8	0,5	4	2,9
2005-12-20	93	18	10	0,19	1,1	0,02	0,70	1,0	0,4	4	3,0
<b>Medel 2005</b>	<b>101</b>	<b>17</b>	<b>10</b>	<b>0,19</b>	<b>1,2</b>	<b>0,02</b>	<b>0,96</b>	<b>1,0</b>	<b>0,5</b>	<b>6</b>	<b>2,8</b>
Medel 2004	130	16	11	0,25	1,7	0,04	0,37	0,9	0,7	9	2,8
Medel 2003	68		22	0,13	1,6	0,02	0,16	1,1	0,4	4	2,6
Medel 2003-2005	99		14	0,19	1,5	0,02	0,50	1,0	0,5	6	2,7
<b>32 Lagan, nedströms Värnamo ARV</b>											
2005-01-19	200	46	10	0,24	1,1	0,02	0,48	0,8	0,4	6	3,7
2005-02-17	150	20	10	0,46	1,1	0,03	1,0	0,9	0,4	9	4,4
2005-03-17	160	10	10	0,64	2,4	0,03	1,4	1,2	0,8	15	4,4
2005-04-20	170	22	10	0,34	0,89	0,03	0,45	0,8	0,4	6	3,7
2005-05-17	90	10	10	0,60	1,3	0,01	0,23	2,0	0,3	9	3,4
2005-06-14	100	10	10	0,49	2,6	0,04	0,50	1,5	0,7	10	3,1
2005-07-11	71	10	10	0,79	1,4	0,03	0,29	0,8	0,5	11	2,6
2005-08-18	190	25	10	0,56	1,1	0,03	2,3	1,0	0,7	9	2,9
2005-09-21	99	15	10	0,42	0,38	0,01	0,66	2,1	0,3	51	3,7
2005-10-13	72	10	10	0,51	0,88	0,01	0,11	1,4	0,3	9	3,9
2005-11-23	130	25	10	0,31	1,0	0,01	0,39	1,4	0,5	10	4,1
2005-12-19	140	30	10	0,27	0,77	0,02	0,45	1,3	0,4	5	4,2
<b>Medel 2005</b>	<b>131</b>	<b>19</b>	<b>10</b>	<b>0,47</b>	<b>1,2</b>	<b>0,02</b>	<b>0,69</b>	<b>1,3</b>	<b>0,5</b>	<b>13</b>	<b>3,7</b>
Medel 2004	189	26	11	0,51	1,4	0,04	0,53	1,0	0,6	11	3,6
Medel 2003	93		15	0,45	1,9	0,03	0,22	1,5	0,4	11	3,3
Medel 2003-2005	138		12	0,48	1,5	0,03	0,48	1,3	0,5	12	3,5
<b>44 Lagan, uppströms Vaggeryd</b>											
2005-02-16	52	10	10	0,07	0,41	0,01	0,65	0,5	0,3	3	3,3
2005-04-20	62	10	10	0,06	0,45	0,01	0,35	0,3	0,2	2	2,9
2005-06-14	42	10	10	0,13	0,50	0,01	0,12	0,6	0,2	2	2,3
2005-08-17	24	10	10	0,01	0,3	0,01	4,9	0,1	0,1	1	2,4
2005-10-12	9	10	10	0,06	0,22	0,10	0,34	0,6	0,1	3	2,9
2005-12-19	38	10	10	0,10	0,39	0,01	0,36	0,4	0,3	2	3,2
<b>Medel 2005</b>	<b>38</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>0,07</b>	<b>0,38</b>	<b>0,03</b>	<b>1,12</b>	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>	<b>2</b>	<b>2,8</b>
Medel 2004	30	11	11	0,09	0,4	0,028	0,21	0,2	0,7	6	2,5
Medel 2003	16		8	0,06	1,7	0,003	0,04	0,9	0,2	2	2,2
Medel 2003-2005	28		10	0,08	0,8	0,02	0,46	0,5	0,4	3	2,5

Datum	Al monomert			Co (µg/l)	Cu (µg/l)	Cd (µg/l)	Cr (µg/l)	Ni (µg/l)	Pb (µg/l)	Zn (µg/l)	Si (mg/l)
	Al (µg/l)	totalt (µg/l)	labilt (µg/l)								
<b>202 Krokån</b>											
2005-02-17	98	11	11	0,37	0,39	0,02	0,12	0,3	0,3	5	4,2
2005-04-20	140	17	10	0,26	0,61	0,03	0,34	0,3	0,8	6	2,9
2005-06-15	210	34	10	0,37	0,90	0,02	0,38	0,1	0,9	6	2,2
2005-08-19	250	53	10	0,49	0,72	0,04	1,2	0,5	1,4	8	2,7
2005-10-13	110	20	10	0,16	0,43	0,12	0,15	0,6	0,7	5	4,1
2005-12-20	130	36	10	0,32	0,65	0,03	0,71	0,5	0,7	6	3,9
<b>Medel 2005</b>	<b>156</b>	<b>29</b>	<b>10</b>	<b>0,33</b>	<b>0,62</b>	<b>0,04</b>	<b>0,48</b>	<b>0,4</b>	<b>0,8</b>	<b>6</b>	<b>3,3</b>
Medel 2004	165	42	14	0,38	0,5	0,05	0,30	0,5	1,1	8	3,0
Medel 2003	112		18	0,19	1,9	0,03	0,21	1,0	0,7	5	3,4
Medel 2003-2005	144		14	0,30	1,0	0,04	0,33	0,6	0,9	6	3,3
<b>302 Vänneån</b>											
2005-02-17	100	15	15	0,38	0,52	0,02	0,23	0,6	0,3	6	4,2
2005-04-20	130	15	10	0,25	0,62	0,03	0,39	0,3	0,4	6	3,3
2005-06-15	160	34	10	0,37	1,4	0,05	0,83	0,8	1,2	4	2,5
2005-08-19	180	33	10	0,38	0,68	0,03	1,7	0,5	0,8	7	3,3
2005-10-13	100	19	10	0,21	0,56	0,11	0,17	0,8	0,5	7	4,4
2005-12-20	130	38	10	0,37	0,65	0,03	0,74	0,5	0,5	6	4,4
<b>Medel 2005</b>	<b>133</b>	<b>26</b>	<b>11</b>	<b>0,33</b>	<b>0,74</b>	<b>0,05</b>	<b>0,68</b>	<b>0,6</b>	<b>0,6</b>	<b>6</b>	<b>3,7</b>
Medel 2004	164	37	12	0,35	0,6	0,05	0,35	0,5	1,0	7	3,4
Medel 2003	109		15	0,23	2,1	0,03	0,21	1,1	0,6	5	3,7
Medel 2003-2005	135		13	0,30	1,1	0,04	0,41	0,7	0,7	6	3,6
<b>512 Kätån, nedströms Ljungby</b>											
2005-02-17	250	31	10	1,6	0,91	0,03	1,2	1,2	0,3	8	7,3
2005-04-20	280	57	13	1,0	0,94	0,03	0,45	1,0	0,4	7	5,0
2005-06-14	490	150	40	1,1	1,4	0,04	0,51	1,4	0,8	9	4,2
2005-08-19	460	11	10	1,7	1,0	0,03	3,0	1,4	0,8	8	6,0
2005-10-13	190	41	10	0,93	0,73	0,11	0,41	1,6	0,4	8	8,0
2005-12-20	200	55	14	1,3	1,10	0,04	0,01	1,3	0,4	10	7,5
<b>Medel 2005</b>	<b>312</b>	<b>58</b>	<b>16</b>	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>	<b>0,05</b>	<b>0,93</b>	<b>1,3</b>	<b>0,5</b>	<b>8</b>	<b>6,3</b>
Medel 2004	327	135	74	1,2	1,0	0,05	0,58	1,1	1,0	9	6,1
Medel 2003	181		22	1,1	2,6	0,03	0,33	1,9	0,4	7	6,8
Medel 2003-2005	273		37	1,2	1,5	0,04	0,61	1,4	0,6	8	6,4
<b>550 Storåns inlopp i Bolmen</b>											
2005-01-19	230	65	10	0,40	1,1	0,03	2,9	1,6	0,7	11	3,5
2005-02-16	180	20	10	0,57	1,1	0,02	1,0	1,4	0,6	11	4,1
2005-03-17	110	16	10	0,81	1,0	0,03	1,3	1,4	0,5	11	4,2
2005-04-20	220	32	10	0,47	1,0	0,03	1,3	1,1	0,6	8	3,2
2005-05-17	120	12	10	0,54	1,4	0,01	1,7	2,3	0,6	16	3,7
2005-06-14	110	12	10	0,81	1,5	0,01	8,5	1,7	0,7	26	3,3
2005-07-11	73	10	10	0,40	1,0	0,01	1,7	0,4	0,4	8	3,0
2005-08-15	180	67	10	0,50	1,5	0,02	0,85	1,9	0,9	24	3,1
2005-09-21	100	18	10	0,42	0,96	0,01	1,2	1,5	0,5	29	3,6
2005-10-12	87	13	10	2,0	1,1	0,11	26	1,6	0,5	45	3,8
2005-11-23	120	28	10	0,26	0,88	0,02	1,2	0,8	0,8	10	3,3
2005-12-20	120	39	10	0,29	0,89	0,01	1,2	1	0,6	9	3,4
<b>Medel 2005</b>	<b>138</b>	<b>28</b>	<b>10</b>	<b>0,62</b>	<b>1,1</b>	<b>0,03</b>	<b>4,1</b>	<b>1,4</b>	<b>0,6</b>	<b>17</b>	<b>3,5</b>
Medel 2004	211	47	17	0,43	1,2	0,05	2,2	1,2	1,3	14	3,3
Medel 2003	124		25	0,35	2,0	0,02	3,4	1,7	0,6	12	3,2
Medel 2003-2005	157		17	0,47	1,4	0,03	3,2	1,4	0,8	14	3,4

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)								
<b>552 Storån, nedströms Forsheda</b>											
2005-02-16	170	19	10	0,59	1,0	0,02	0,89	1,4	0,7	12	3,8
2005-04-20	190	29	10	0,35	1,0	0,03	0,78	3,2	0,5	10	3,1
2005-06-14	130	18	10	0,37	1,2	0,01	2,2	1,7	0,5	10	2,9
2005-07-11	78	10	10	0,29	1,0	0,01	1,4	0,2	0,4	10	2,4
2005-08-16	140	64	12	0,19	1,7	0,02	0,06	2,1	0,5	22	2,2
2005-09-21	96	14	10	0,40	0,74	0,01	12	1,0	0,5	26	3,3
2005-10-12	76	10	10	0,31	0,81	0,11	2,9	3,0	0,5	10	3,5
2005-11-23	110	28	10	0,30	1,1	0,04	1,8	0,8	0,7	11	3,2
2005-12-20	110	36	12	1,1	0,85	0,01	8,2	0,9	0,6	19	3,3
<b>Medel 2005</b>	<b>122</b>	<b>25</b>	<b>10</b>	<b>0,43</b>	<b>1,0</b>	<b>0,03</b>	<b>3,4</b>	<b>1,6</b>	<b>0,5</b>	<b>14</b>	<b>3,1</b>
Medel 2004	211	42	16	0,43	1,0	0,07	0,9	1,4	1,4	10	3,1
Medel 2003	115		10	0,27	1,8	0,02	14,8	1,8	0,6	11	3,1
Medel 2003-2005	149		12	0,38	1,3	0,04	6,3	1,6	0,8	12	3,1
<b>554 Storån, nedströms Törestorp</b>											
2005-02-16	190	24	10	0,38	0,64	0,02	0,95	1,1	0,4	11	3,4
2005-04-20	170	22	10	0,29	0,71	0,02	1,1	0,8	0,4	7	2,9
2005-06-14	69	10	10	0,30	1,2	0,01	5,8	1,1	0,8	5	2,2
2005-08-16	130	22	10	0,27	0,95	0,02	2,1	0,9	0,8	17	2,1
2005-10-12	64	10	10	0,34	0,81	0,01	1,2	2,5	0,5	14	2,7
2005-12-20	130	36	11	0,23	0,70	0,01	1,4	0,7	0,5	7	3,2
<b>Medel 2005</b>	<b>126</b>	<b>21</b>	<b>10</b>	<b>0,30</b>	<b>0,84</b>	<b>0,02</b>	<b>2,1</b>	<b>1,2</b>	<b>0,6</b>	<b>10</b>	<b>2,8</b>
Medel 2004	166	30	11	0,36	0,87	0,06	0,9	1,3	1,45	8	2,9
Medel 2003	107		14	0,29	1,5	0,02	2,6	1,8	0,51	10	2,7
Medel 2003-2005	133		12	0,32	1,1	0,03	1,8	1,4	0,8	9	2,8
<b>558 Storån, Flatens utlopp</b>											
2005-02-16	190	50	10	0,30	0,62	0,02	0,43	0,7	0,4	7	3,1
2005-04-20	180	24	10	0,28	0,57	0,02	0,31	0,4	0,4	4	3,0
2005-06-14	77	10	10	0,15	1,9	0,01	0,30	0,7	0,3	2	2,1
2005-08-16	72	10	10	0,14	0,62	0,01	0,41	0,3	0,5	5	1,7
2005-10-12	68	10	10	0,13	0,69	0,01	0,20	1,3	0,5	8	2,4
2005-12-20	120	36	11	0,22	0,67	0,01	0,53	0,6	0,5	5	3,1
<b>Medel 2005</b>	<b>118</b>	<b>23</b>	<b>10</b>	<b>0,20</b>	<b>0,85</b>	<b>0,01</b>	<b>0,36</b>	<b>0,7</b>	<b>0,4</b>	<b>5</b>	<b>2,6</b>
Medel 2004	166	35	11	0,41	0,6	0,05	0,28	1,1	1,2	5	2,9
Medel 2003	97		28	0,19	1,1	0,02	0,15	0,8	0,4	3	2,5
Medel 2003-2005	127		17	0,27	0,9	0,03	0,26	0,8	0,7	4	2,6
<b>568 Västerån, uppströms Långasjön</b>											
2005-02-16	140	19	10	0,21	0,47	0,01	0,31	0,4	0,3	5	3,3
2005-04-20	170	31	10	0,17	0,56	0,02	0,31	0,3	0,4	5	2,5
2005-06-14	140	12	10	0,20	1,3	0,01	0,72	0,8	0,6	19	2,0
2005-08-16	170	37	10	0,08	0,73	0,02	2,1	0,2	0,4	3	2,4
2005-10-12	73	11	11	0,18	0,43	0,01	0,07	0,8	0,3	6	3,2
2005-12-20	140	53	14	0,18	0,49	0,01	0,44	0,4	0,5	5	3,1
<b>Medel 2005</b>	<b>139</b>	<b>27</b>	<b>11</b>	<b>0,17</b>	<b>0,66</b>	<b>0,01</b>	<b>0,66</b>	<b>0,5</b>	<b>0,4</b>	<b>7</b>	<b>2,8</b>
Medel 2004	135	23	10	0,27	0,6	0,05	0,21	0,6	1,4	5	2,4
Medel 2003	103		19	0,21	0,9	0,01	0,12	0,5	0,4	3	2,5
Medel 2003-2005	126		13	0,22	0,7	0,03	0,33	0,5	0,7	5	2,6
<b>602 Skålån, nedströms Flåren</b>											
2005-02-17	130	21	10	0,11	1,0	0,02	0,28	0,9	0,4	4	3,8
2005-04-20	160	21	10	0,11	1,0	0,02	0,46	0,6	0,5	4	3,8
2005-06-14	110	10	10	0,13	1,5	0,01	0,47	0,9	0,7	3	3,4
2005-08-18	67	10	10	0,12	0,98	0,01	1,5	0,4	0,5	7	3,1
2005-10-13	51	10	10	0,08	0,84	0,10	0,09	0,7	0,5	3	3,4
2005-12-20	66	12	12	0,09	1,1	0,01	0,01	0,6	0,5	3	3,4
<b>Medel 2005</b>	<b>97</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>0,11</b>	<b>1,07</b>	<b>0,03</b>	<b>0,47</b>	<b>0,7</b>	<b>0,5</b>	<b>4</b>	<b>3,5</b>
Medel 2004	70	10	10	0,17	0,9	0,02	0,28	0,6	0,8	4	3,2
Medel 2003	44		18	0,07	1,2	0,01	0,14	0,7	0,4	2	3,2
Medel 2003-2005	70		13	0,12	1,1	0,02	0,30	0,7	0,6	3	3,3

## Metallhalter i vattenmossa

Lokal	Provtagningsintervall		Metallhalter i vattenmossa (mg/kg torrs substans)									
			Fe	As	Pb	Cd	Co	Cu	Cr	Hg	Ni	Zn
42	2005-08-17	2005-09-21	4100	1,2	3,6	0,44	3,7	16	3,1	0,094	11	63
42: medelhalter	aug-sept 2003-2005		14333	4,5	11	0,56	3,1	16	5,8	0,11	34	96
44	2005-09-21	2005-10-12	6700	1,4	4,4	0,55	6,4	15	3,0	0,12	4,7	77
44: medelhalter	aug-sept 2003-2005		12600	3,0	7,9	0,56	3,7	13	3,6	0,11	8,6	89
556	2005-08-17	2005-09-21	5300	1,0	5,5	0,69	8,0	21	7,4	0,076	6,1	130
556: medelhalter	aug-sept 2003-2005		14467	4,6	13	0,82	7,0	17	8,0	0,10	13	175
580	2005-08-17	2005-09-21	8800	0,70	5,3	0,59	5,7	19	1,8	0,10	6,5	57
580: medelhalter	aug-sept 2003-2005		16933	3,9	14	0,76	4,7	21	4,8	0,11	13	136
584	2005-08-17	2005-09-21	4900	0,60	4,7	0,70	7,5	21	2,2	0,12	3,8	94
584: medelhalter	aug-sept 2003-2005		12267	2,4	10	1,0	6,8	21	2,4	0,10	6,1	164
676	2005-08-17	2005-09-21	7100	1,3	4,5	0,50	10	26	3,5	0,11	4,1	82
676: medelhalter	aug-sept 2003-2005		14933	3,8	5,4	0,58	14	24	4,4	0,11	6,2	117
730	2005-08-17	2005-09-21	5900	0,60	2,9	0,52	5,6	14	2,2	0,091	2,4	54
730: medelhalter	aug-sept 2003-2005		14433	3,9	8,2	0,77	5,2	15	3,8	0,11	10	120
940	2005-09-21	2005-10-12	3200	0,69	3,5	0,51	3,3	18	2,6	0,12	8,4	62
940: medelhalter	aug-sept 2003-2005		8700	3,3	12	0,65	2,8	17	5,3	0,12	19	99

## 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)
2005-01-18	3,2	6,61	13,1	0,497	0,242	0,432	0,070	0,206	0,266	0,486	0,09
2005-02-16	0,3	6,83	15,9	0,620	0,302	0,500	0,080	0,334	0,347	0,514	0,11
2005-03-15	1,0	6,94	20,2	0,734	0,383	0,604	0,119	0,539	0,403	0,574	0,13
2005-04-18	7,5	6,94	13,6	0,510	0,258	0,457	0,070	0,282	0,285	0,457	0,1
2005-05-17	11,1	7,15	16,7	0,630	0,321	0,537	0,085	0,404	0,339	0,567	0,1
2005-06-15	13,8	6,96	13,6	0,523	0,262	0,455	0,071	0,310	0,244	0,445	0,1
2005-07-14	18,3	7,06	19,1	0,700	0,366	0,650	0,099	0,527	0,361	0,661	0,14
2005-08-15	14,9	6,62	15,5	0,640	0,292	0,475	0,089	0,371	0,340	0,441	0,12
2005-09-14	13,5	7,06	17,9	0,692	0,347	0,575	0,096	0,474	0,343	0,586	0,12
2005-10-17	7,7	7,15	25,0	0,950	0,531	0,789	0,142	0,707	0,489	0,805	0,14
2005-11-15	10,0	6,78	20,5	0,875	0,421	0,565	0,137	0,574	0,454	0,600	0,15
2005-12-14	5,0	6,82	20,5	0,856	0,415	0,581	0,097	0,522	0,458	0,627	0,12

Datum	NH4-N (µg/l)	NO2+3-N (µg/l)	Org-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)
2005-01-18	100	2638	823	3561	19	46	0,529	0,331	79,6	3,38	13,2
2005-02-16	171	4294	1080	5545	28	70	0,508	0,254	84	3,21	11,2
2005-03-15	401	3221	1599	5221	50	134	0,569	0,19	55	5,76	9,6
2005-04-18	69	2466	801	3336	15	42	0,401	0,206	65,7	2,63	10,2
2005-05-17	26	1832	1040	2898	13	32	0,283	0,187	44,4	2,44	8,6
2005-06-15	49	1470	1135	2654	15	73	0,534	0,35	78,4	3,98	13,4
2005-07-14	67	2771	1274	4112	42	89	0,365	0,232	46,1	2,56	10,4
2005-08-15	63	2356	1335	3754	31	98	0,715	0,442	98,5	3,33	18,3
2005-09-14	45	2972	879	3896	23	54	0,481	0,329	52,5	3,21	12,4
2005-10-17	31	5071	802	5904	20	40	0,239	0,148	34,2	5,12	7,5
2005-11-15	173	2850	1563	4586	134	238	0,943	0,278	78,5	2,11	13,5
2005-12-14	103	3568	1218	4889	20	65	0,436	0,258	66,9	4,4	12,6

## Resultat från den nationella miljöövervakningen (SLU)

Lagan 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)
2005-01-18	3,5	6,74	7,03	0,265	0,111	0,277	0,03	0,099	0,141	0,276	0,09
2005-02-16	0,2	6,70	7,19	0,277	0,116	0,280	0,031	0,126	0,15	0,254	0,09
2005-03-15	0,3	6,68	7,65	0,293	0,122	0,295	0,033	0,147	0,156	0,261	0,10
2005-04-18	7,0	6,73	7,26	0,265	0,108	0,270	0,028	0,130	0,143	0,264	0,09
2005-05-17	12,9	6,92	8,04	0,300	0,125	0,308	0,032	0,168	0,157	0,303	0,09
2005-06-15	15,1	6,86	7,69	0,302	0,124	0,293	0,029	0,179	0,137	0,269	0,09
2005-07-14	19,6	6,88	8,81	0,334	0,141	0,344	0,036	0,230	0,179	0,381	0,10
2005-08-15	16,7	6,57	7,29	0,300	0,122	0,292	0,030	0,143	0,138	0,271	0,09
2005-09-14	16,8	6,84	7,78	0,315	0,124	0,300	0,033	0,194	0,151	0,286	0,11
2005-10-17	11,8	6,87	7,68	0,303	0,122	0,287	0,033	0,202	0,152	0,279	0,11
2005-11-15	9,6	6,80	7,34	0,287	0,117	0,270	0,032	0,155	0,134	0,272	0,09
2005-12-14	3,5	6,69	7,52	0,283	0,118	0,299	0,028	0,148	0,151	0,303	0,09

Datum	NH4-N (µg/l)	NO2+3-N (µg/l)	Kjeld-N (µg/l)	Tot-N (µg/l)	PO4-P (µg/l)	Tot-P (µg/l)	Abs OF 420/5	Abs F 420/5	KMnO4 (mg/l)	Si (mg/l)	TOC (mg/l)	Al (µg/l)
2005-01-18	45	311	538	505	7	16	0,370	0,248	61,1	1,73	11,5	210
2005-02-16	52	321	512	392	6	16	0,275	0,221	66,6	4,31	11,8	140
2005-03-15	70	387	649	708	6	16	0,279	0,232	69,1	1,91	12,2	98
2005-04-18	51	422	544	535	6	17	0,309	0,237	57,5	1,80	11,4	
2005-05-17	37	381	491	749	4	13	0,280	0,203	94,4	2,22	9,5	110
2005-06-15	31	303	679	701	4	24	0,327	0,231	52,2	1,25	10,6	105
2005-07-14	48	272	564	575	5	28	0,304	0,202	48,2	1,26	11,4	
2005-08-15	31	240	732	480	6	31	0,511	0,342	82,4	2,14	13,6	
2005-09-14	6	290	539	381	7	32	0,321	0,228	77,8	1,90	12,9	94
2005-10-17	16	177	498	741	4	19	0,237	0,175	49,2	1,41	10,0	105
2005-11-15	48	192	485	514	10	32	0,415	0,304	62,4	1,87	12,6	145
2005-12-14	46	244	553	579	5	22	0,332	0,258	61,4	1,99	12,0	120

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)
2005-01-18	960	61	2,8	7,5	0,175	0,69	3,6	0,65	1,33	0,249	0,43	0,72
2005-02-16	755	43	1,7	11	0,024	0,4	2,6	0,57	1,13	0,167	0,37	0,52
2005-03-15	750	34	1,7	5,4	0,022	0,41	2,8	0,73	1,17	0,16	0,45	0,59
2005-04-18							2,9					
2005-05-17	755	70	1,1	6,6	0,016	0,38	2,3	0,44	0,87	0,205	0,46	0,76
2005-06-15	1150	57	1,7	7	0,024	0,45	3,4	0,37	0,86	0,156	0,37	0,62
2005-07-14							2,7					
2005-08-15							4,6					
2005-09-14	995	72	2,9	8,3	0,014	0,46	2,3	0,31	1,29	0,174	0,43	0,84
2005-10-17	826	51	4,3	12	0,015	0,54	1,7	0,47	1,52	0,143	0,46	0,91
2005-11-15	1340	60	1,6	5,9	0,011	0,61	3,2	0,36	0,99	0,237	0,43	0,82
2005-12-14	1025	49	2,8	6,9	0,026	0,51	2,7	0,4	1,26	0,221	0,38	0,63

## 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)
Björnhult ned dos	6258370	1355700	2005-01-25	5,9	0,07	9,5	150	5,5
Björnhult ned dos	6258370	1355700	2005-02-21	6,6	0,25	10,6	150	9,4
Björnhult ned dos	6258370	1355700	2005-03-23	5,8	0,05	8,8	150	4,9
Björnhult ned dos	6258370	1355700	2005-04-25	6,3	0,19	10,3	180	7,6
Björnhult ned dos	6258370	1355700	2005-10-24	7,2	0,52	12,5	300	20
Björnhult ned dos	6258370	1355700	2005-11-22	6,5	0,15	9,8	200	7,2
Björnhult ned dos	6258370	1355700	2005-12-20	7	0,36	11,2	150	14
Björnhult upp dos	6258500	1355800	2005-01-25	6	0,08	12,1	150	5,3
Björnhult upp dos	6258500	1355800	2005-02-21	6,2	0,11	9,4	150	5,5
Björnhult upp dos	6258500	1355800	2005-03-23	5,8	0,04	8,8	150	4,8
Björnhult upp dos	6258500	1355800	2005-04-25	6,2	0,15	10	150	6,6
Björnhult upp dos	6258500	1355800	2005-10-24	6,2	0,14	9,1	300	6,1
Björnhult upp dos	6258500	1355800	2005-11-22	6,3	0,09	9,2	200	5,7
Björnhult upp dos	6258500	1355800	2005-12-20	6,4	0,12	9,3	150	6
Blankan-ebbared ndos	6280900	1344600	2005-01-20	5,4	0,01	5,9	60	2,8
Blankan-ebbared ndos	6280900	1344600	2005-02-17	6,3	0,11	6,8	60	4,8
Blankan-ebbared ndos	6280900	1344600	2005-11-14	6,9	0,21	6,2	200	7,3
Blankan-ebbared ndos	6280900	1344600	2005-12-19	6,4	0,13	6,2	125	5,1
Blankan-ebbared udos	6281610	1344990	2005-01-20	4,8	0,01	6,3	60	2,6
Blankan-ebbared udos	6281610	1344990	2005-02-17	5	0,01	6,2	55	2,6
Blankan-ebbared udos	6281610	1344990	2005-11-14	5,2	0,01	4,4	175	2,2
Blankan-ebbared udos	6281610	1344990	2005-12-19	6,2	0,11	7,6	125	2,5
Blankan-mejeribacken	6276900	1345950	2005-04-25	6,6	0,08	5,5	100	4,1
Blankan-mejeribacken	6276900	1345950	2005-11-14	6,2	0,05	4,9	225	3,8
Blankan-ned bästhultasjön	6284476	1348039	2005-02-17	5,8	0,04	6,4	120	4,2
Blankan-ned bästhultasjön	6284476	1348039	2005-11-14	7	0,25	6,6	250	8,4
Blankan-ryerna	6274320	1346070	2005-01-10	5,4	0,01	5,3	120	2,7
Blankan-ryerna	6274320	1346070	2005-01-20	5,4	0,01	6,2	60	2,9
Blankan-ryerna	6274320	1346070	2005-02-17	6,5	0,08	6,8	60	4,3
Blankan-ryerna	6274320	1346070	2005-03-17	6,5	0,1	6,7	85	4,6
Blankan-ryerna	6274320	1346070	2005-04-13	6,7	0,07	5,2	85	3,3
Blankan-ryerna	6274320	1346070	2005-05-19	6,9	0,12	6	125	4,6
Blankan-ryerna	6274320	1346070	2005-06-16	6,6	0,1	4,7	250	4,1
Blankan-ryerna	6274320	1346070	2005-07-20	6,8	0,13	6,2	300	5,8
Blankan-ryerna	6274320	1346070	2005-08-17	6,2	0,06	4,7	400	4,2
Blankan-ryerna	6274320	1346070	2005-09-19	6,5	0,09	5,3	400	4,8
Blankan-ryerna	6274320	1346070	2005-10-19	6,8	0,13	6,4	350	5,2
Blankan-ryerna	6274320	1346070	2005-11-14	6,3	0,05	4,9	225	3,8
Blankan-ryerna	6274320	1346070	2005-12-19	6,5	0,07	5,7	150	4,1
Grönsjö utlo	6279600	1350300	2005-11-11	6,4	0,1	5,8	225	4,8
Grötsjön utlo	6261500	1351860	2005-04-25	6,8	0,22	7,8	120	8,2
Grötsjön utlo	6261500	1351860	2005-11-22	7,2	0,38	9,4	150	11
Hulabäcken	6318735	1365974	2005-02-07	6,5	0,23	8,9	180	8,7
Hulabäcken	6318735	1365974	2005-11-09	5,7	0,03	5,8	450	5,2
Hultån-kåphult	6263200	1347000	2005-01-10	6,6	0,09	6,5	180	5,5
Hultån-kåphult	6263200	1347000	2005-01-25	6,6	0,1	7,8	180	6,2
Hultån-kåphult	6263200	1347000	2005-02-17	6,7	0,17	8,6	150	6,7
Hultån-kåphult	6263200	1347000	2005-11-11	7	0,25	8,5	250	9,1
Hultån-kåphult	6263200	1347000	2005-12-20	7	0,18	7,9	250	7,8
Hundsjöbäcken	6318234	1366442	2005-02-07	6,3	0,19	8,9	300	9,5
Hundsjöbäcken	6318234	1366442	2005-11-09	6,4	0,25	8,1	500	12
Husaltessjön utlo	6273520	1349520	2005-11-11	6,6	0,25	7,1	225	8,5
Högsjön utlo	6276160	1349120	2005-02-24	6	0,04	6,6	120	4
Högsjön utlo	6276160	1349120	2005-11-11	6,9	0,34	8,4	250	12
Kroksjön utlo	6317614	1361895	2005-02-07	6,3	0,09	7	180	5,7
Kroksjön utlo	6317614	1361895	2005-11-09	6,8	0,19	6,8	300	6,8
Köpsjö utlo	6276250	1353450	2005-11-11	6,5	0,26	7,9	200	9,5
L slätten utlo	6317911	1368843	2005-02-07	6,7	0,14	6,9	180	7,2
L slätten utlo	6317911	1368843	2005-11-09	6,3	0,07	6	250	5,4

## 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)
Lida fly	6318900	1364650	2005-02-07	5,8	0,06	7,3	120	3,8
Lida fly	6318900	1364650	2005-11-09	5,7	0,03	5,5	400	4,4
Lillesjön utlo	6318360	1365180	2005-02-07	6	0,08	8,2	180	6,5
Lillesjön utlo	6318360	1365180	2005-11-09	6,6	0,13	6,4	400	7,6
Lillån-brunnsbäcken	6275250	1350200	2005-01-27	6,6	0,13	7,4	70	5,8
Lillån-brunnsbäcken	6275250	1350200	2005-02-24	6,9	0,22	7,8	100	7,5
Lillån-brunnsbäcken	6275250	1350200	2005-03-17	6,3	0,07	6,2	120	4,1
Lillån-brunnsbäcken	6275250	1350200	2005-10-24	7,1	0,37	8,9	200	11
Lillån-brunnsbäcken	6275250	1350200	2005-11-11	6,8	0,19	6,6	250	8,5
Lillån-brunnsbäcken	6275250	1350200	2005-12-16	6,7	0,15	6,3	125	6,3
Lillån-gadebäcken	6275500	1351150	2005-01-27	6,8	0,24	8,6	100	8,8
Lillån-gadebäcken	6275500	1351150	2005-02-24	7,1	0,44	10	100	13
Lillån-gadebäcken	6275500	1351150	2005-11-11	7,2	0,42	8,2	225	13
Lillån-gadebäcken	6275500	1351150	2005-12-16	6,9	0,28	7,5	150	9,6
Lillån-norrebäcken	6273900	1349850	2005-01-27	6,4	0,09	7	85	4,7
Lillån-norrebäcken	6273900	1349850	2005-03-17	5,8	0,02	5,9	120	3,5
Lillån-norrebäcken	6273900	1349850	2005-10-24	6,7	0,18	7	250	6,8
Lillån-norrebäcken	6273900	1349850	2005-11-11	6,7	0,15	6,6	250	6,3
Lillån-norrebäcken	6273900	1349850	2005-12-16	6,6	0,12	6,3	200	5,3
Norrsjön utlo	6322261	1363252	2005-02-07	6,5	0,15	7,7	180	7,4
Norrsjön utlo	6322261	1363252	2005-11-09	7,1	0,32	8	250	10
Oxabäcken	6319083	1365472	2005-02-07	6,8	0,3	9,9	180	10
Oxabäcken	6319083	1365472	2005-11-09	6,8	0,24	7,5	450	10
Oxhultsjön utlo	6259090	1342970	2005-01-25	6,1	0,05	7,8	250	5,7
Oxhultsjön utlo	6259090	1342970	2005-02-21	6,3	0,09	8,3	180	5,9
Oxhultsjön utlo	6259090	1342970	2005-11-22	6,7	0,11	8,6	250	6,2
Oxhultsjön utlo	6259090	1342970	2005-12-20	6,6	0,12	8,4	225	6,7
Smedjeån ned dos	6256350	1353050	2005-01-25	5,9	0,06	8,4	180	5,3
Smedjeån ned dos	6256350	1353050	2005-02-21	6,3	0,12	8,6	150	5,2
Smedjeån ned dos	6256350	1353050	2005-03-23	5,7	0,03	7,2	180	4,1
Smedjeån ned dos	6256350	1353050	2005-04-25	6,4	0,2	9,1	200	6,7
Smedjeån ned dos	6256350	1353050	2005-10-24	6,5	0,24	9,4	350	8,2
Smedjeån ned dos	6256350	1353050	2005-11-22	6,3	0,07	8,2	250	5,1
Smedjeån ned dos	6256350	1353050	2005-12-20	6,2	0,13	8,8	200	5,7
Smedjeån upp dos	6255850	1352450	2005-01-25	5,7	0,04	8,2	180	4,6
Smedjeån upp dos	6255850	1352450	2005-02-21	6,2	0,11	8,2	150	5,1
Smedjeån upp dos	6255850	1352450	2005-03-23	5,7	0,03	7,2	180	3,9
Smedjeån upp dos	6255850	1352450	2005-04-25	6,4	0,19	9,1	200	6,6
Smedjeån upp dos	6255850	1352450	2005-10-24	6,3	0,17	8,8	400	6,3
Smedjeån upp dos	6255850	1352450	2005-11-22	6,2	0,07	8,2	300	5,2
Smedjeån upp dos	6255850	1352450	2005-12-20	6,1	0,13	8,9	200	5,7
Smedjeån, hishult	6258600	1345900	2005-01-25	6,1	0,05	7,8	250	5,6
Smedjeån, hishult	6258600	1345900	2005-02-21	6,4	0,09	8,1	180	5,8
Smedjeån, hishult	6258600	1345900	2005-11-22	6,8	0,13	8,6	250	6,3
Smedjeån, hishult	6258600	1345900	2005-12-20	6,5	0,13	8,8	225	7,1
Smedjeån, store sjö	6257800	1353000	2005-01-25	6	0,05	7,5	250	5,6
Smedjeån, store sjö	6257800	1353000	2005-02-21	6,1	0,07	7,8	250	5,7
Smedjeån, store sjö	6257800	1353000	2005-11-22	6,8	0,14	8,5	300	6,6
Smedjeån, tormarp	6260650	1334250	2005-01-10	6	0,05	7,9	250	5,4
Smedjeån, tormarp	6260650	1334250	2005-04-25	6,7	0,12	9	150	6,8
Smedjeån, tormarp	6260650	1334250	2005-05-17	7,1	0,16	9,3	150	7
Smedjeån, tormarp	6260650	1334250	2005-06-15	7	0,2	9,3	200	6,5
Smedjeån, tormarp	6260650	1334250	2005-07-25	7	0,26	12	175	9,8
Smedjeån, tormarp	6260650	1334250	2005-08-13	6,7	0,18	9,3	250	6,6
Smedjeån, tormarp	6260650	1334250	2005-09-14	7	0,19	9,5	250	7,9
Starrsjön utlo	6322970	1362700	2005-02-07	5,3	<0,01	6,9	120	3,5
Starrsjön utlo	6322970	1362700	2005-11-09	7,2	0,4	8,6	300	12
Sörsjön utlo	6320880	1362690	2005-02-07	6,3	0,09	6,8	200	5,7
Sörsjön utlo	6320880	1362690	2005-11-09	7	0,24	7,1	300	7,9

## Hallands län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Namn	X-koord	Y-koord	Datum	pH	Alk (mekv/l)	Kond (mS/m)	Färgtal (mg/l)	Ca (mg/l)	SO4 (mg/l)	NO23-N (ug/l)	Al-labilit (mg/l)	Al-monomert (mg/l)
Hultån-hult	6265650	1343100	2005-01-25	6,6	0,13	8,7	180	6,9	3,5	330	<0,01	0,038
Hultån-hult	6265650	1343100	2005-02-17	6,7	0,21	9,3	120	7,8	6,7	180	<0,01	0,021
Hultån-hult	6265650	1343100	2005-03-17	6,3	0,09	7,1	120	4,6	5,3	610	<0,01	0,035
Hultån-hult	6265650	1343100	2005-10-24	7	0,33	10	200	8		170	<0,018	0,018
Hultån-hult	6265650	1343100	2005-11-11	6,9	0,3	9,2	225	9,4		150	<0,01	0,024
Hultån-hult	6265650	1343100	2005-12-20	6,8	0,25	9,3	175	8,6	2,6	280	<0,01	0,03
Lillåns utfi	6273415	1348410	2005-01-27	6,4	0,06	7,1	45	4,1	3,5	270	<0,01	0,025
Lillåns utfi	6273415	1348410	2005-02-24	6,7	0,15	7,4	100	5,9	8,3	220	<0,01	0,02
Lillåns utfi	6273415	1348410	2005-03-23	6,4	0,08	6,3	120	4,6	5,3	280	0,01	0,031
Lillåns utfi	6273415	1348410	2005-10-24	6,9	0,27	7,8	200	8,3		77	0,01	0,03
Lillåns utfi	6273415	1348410	2005-11-11	6,8	0,17	6,8	225	7,1		120	<0,01	0,041
Lillåns utfi	6273415	1348410	2005-12-16	6,5	0,13	6,4	125	5,6	4,6	160	<0,01	0,052
Lillåns utfi	6273415	1348410	2005-12-16	6,5	0,13	6,4	125	5,6	4,6	160	<0,01	0,052
Smedjeån, skrämered	6257770	1336410	2005-01-18	6,1	0,04	7,5	200			630		
Smedjeån, skrämered	6257770	1336410	2005-02-16	6,5	0,1	8,7	200			550		
Smedjeån, skrämered	6257770	1336410	2005-03-15	6,7	0,13	9,8	200			630		
Smedjeån, skrämered	6257770	1336410	2005-04-18	6,8	0,15	8,9	150			530		
Smedjeån, skrämered	6257770	1336410	2005-05-17	7	0,13	8,8	150			430		
Smedjeån, skrämered	6257770	1336410	2005-06-15	6,9	0,14	8,4	200			310		
Smedjeån, skrämered	6257770	1336410	2005-07-14	7	0,2	9,9	200			220		
Smedjeån, skrämered	6257770	1336410	2005-08-13	6,3	0,12	8,6	250			260		
Smedjeån, skrämered	6257770	1336410	2005-09-14	6,8	0,18	9,3	250			260		
Smedjeån, skrämered	6257770	1336410	2005-10-17	6,8	0,27	10,5	150			430		
Smedjeån, skrämered	6257770	1336410	2005-11-15	6,7	0,15	9,1	200			410		
Smedjeån, skrämered	6257770	1336410	2005-12-14	6,8	0,12	9,1	225			480		
Smedjeån, skrämered	6257770	1336410	2005-12-14	6,8	0,12	9,1	225			480		
Smedjeån, tormarp	6260650	1334250	2005-01-25	6,2	0,06	8,4	250	5,9	4,8	780	<0,01	0,086
Smedjeån, tormarp	6260650	1334250	2005-02-21	6,5	0,1	9	180	6,4	8,3	770	<0,01	0,047
Smedjeån, tormarp	6260650	1334250	2005-03-23	6,3	0,07	8,5	180	5,8	7,9	800	0,019	0,057
Smedjeån, tormarp	6260650	1334250	2005-10-24	6,8	0,17	9,5	225	7,1	4,6	320	<0,015	0,015
Smedjeån, tormarp	6260650	1334250	2005-11-22	6,7	0,1	8,7	250	6,1	7,9	490	<0,01	0,045
Smedjeån, tormarp	6260650	1334250	2005-12-20	6,8	0,13	9	225	7,2	7,6	650	<0,01	0,042

## Kronobergs län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	X-Koord	Y-Koord	Datum	Temp, °C	pH	Alkalinitet mekv/l	Färgtal	Djup m
Askaken utl	6301738	1355654	2005-04-07	8,9	6,6	0,10	120	0,1
Askaken utl	6301738	1355654	2005-11-07	8,7	7,3	0,48	250	0,1
Björknaån	6308359	1360120	2005-03-21	2,2	6,4	0,10	150	0,1
Björknaån	6308359	1360120	2005-04-07	8,0	6,7	0,12	120	0,1
Björknaån	6308359	1360120	2005-06-08	14,3	7,0	0,18	100	0,1
Björknaån	6308359	1360120	2005-11-01	7,7	7,1	0,30	70	0,1
Björknaån	6308359	1360120	2005-11-07	8,7	7,0	0,23	70	0,1
Björknaån	6308359	1360120	2005-12-12	4,9	6,9	0,20	70	0,1
Boasjön mitt	6293440	1364700	2005-05-02	12,9	6,6	0,09	70	0,5
Boasjön mitt	6293440	1364700	2005-10-24	9,3	6,7	0,17	75	0,5
Bodasjö mitt	6289060	1368380	2005-05-02	11,5	6,3	0,07	180	0,5
Bodasjö mitt	6289060	1368380	2005-10-24	9,1	6,4	0,09	225	0,5
Bäck från Vännesjö	6279009	1357783	2005-03-29	3,6	6,4	0,12	120	0,1
Bäck från Vännesjö	6279009	1357783	2005-06-08	14,7	7,1	0,31	125	0,1
Bäck från Vännesjö	6279009	1357783	2005-11-02	7,7	6,7	0,18	250	0,1
Bäck från Vännesjö	6279009	1357783	2005-11-08	8,7	6,4	0,14	300	0,1
Bäck från Vännesjö	6279009	1357783	2005-12-12	3,3	6,3	0,10	225	0,1
Bäck från Össjasjön	6279734	1356702	2005-03-21	2,6	6,0	0,05	120	0,1
Bäck från Össjasjön	6279734	1356702	2005-03-29	3,1	5,8	0,04	150	0,1
Bäck från Össjasjön	6279734	1356702	2005-06-08	12,5	6,5	0,13	200	0,1
Bäck från Össjasjön	6279734	1356702	2005-11-01	7,7	6,4	0,15	100	0,1
Bäck från Össjasjön	6279734	1356702	2005-11-08	8,6	6,0	0,07	175	0,1
Bäck från Össjasjön	6279734	1356702	2005-12-12	4,1	6,1	0,08	150	0,1
Ekhult u dos	6262990	1372800	2005-03-29	2,8	5,2	<0,01	180	0,1
Ekhult u dos	6262990	1372800	2005-11-08	8,9	5,2	<0,01	300	0,1
Flyxen mitt	6317340	1383260	2005-05-02	12,9	7,4	0,42	70	0,5
Flyxen mitt	6317340	1383260	2005-10-24	7,4	7,5	0,66	75	0,5
Getesjön mitt	6261940	1364660	2005-05-03	14,5	7,1	0,19	150	0,5
Getesjön mitt	6261940	1364660	2005-10-24	8,8	7,0	0,34	175	0,5
Gissjön utlopp	6340800	1430950	2005-04-13	10,3	6,5	0,11	100	0,1
Gissjön utlopp	6340800	1430950	2005-11-24	3,7	6,7	0,18	70	0,1
Grysshultasjö utlopp	6275300	1361270	2005-03-29	6,2	5,9	0,06	150	0,1
Grysshultasjö utlopp	6275300	1361270	2005-11-08	8,7	6,6	0,18	150	0,1
Grytån u Kraxabäck	6259510	1364210	2005-03-21	0,5	5,0	<0,01	180	0,1
Grytån u Kraxabäck	6259510	1364210	2005-03-29	4,7	5,3	<0,01	180	0,1
Grytån u Kraxabäck	6259510	1364210	2005-06-08	12,5	6,2	0,07	400	0,1
Grytån u Kraxabäck	6259510	1364210	2005-11-02	7,4	6,0	0,05	350	0,1
Grytån u Kraxabäck	6259510	1364210	2005-11-08	8,4	5,8	0,04	350	0,1
Grytån u Kraxabäck	6259510	1364210	2005-12-12	4,3	5,7	0,02	225	0,1
Gunnaltasjön neds	6285750	1352520	2005-04-07	7,7	7,1	0,24	100	0,1
Gunnaltasjön neds	6285750	1352520	2005-11-07	8,4	5,5	<0,01	250	0,1
Hannabadsjön utlopp	6259520	1361760	2005-03-29	6,8	6,2	0,11	150	0,1
Hannabadsjön utlopp	6259520	1361760	2005-11-08	9,2	6,8	0,17	225	0,1
Hinnerydsjöarna utl	6278449	1365257	2005-04-08	7,9	7,3	0,51	150	-
Hinnerydsjöarna utl	6278449	1365257	2005-11-07	8,6	6,2	0,07	450	0,1
Hjortserydsjön utlopp	6289240	1353750	2005-04-07	9,2	7,0	0,43	85	0,1
Hjortserydsjön utlopp	6289240	1353750	2005-11-07	8,5	7,2	0,51	125	0,1
Hundsjobäcken u Vivljung	6276268	1358523	2005-03-29	2,6	6,1	0,08	150	0,1
Hundsjobäcken u Vivljung	6276268	1358523	2005-11-08	8,7	6,2	0,16	300	0,1
Hundsjön utlopp	6278480	1361280	2005-03-29	3,8	6,9	0,28	150	0,1
Hundsjön utlopp	6278480	1361280	2005-11-08	8,8	7,2	0,76	200	0,1
Hunnsberg u dos	6297892	1352672	2005-04-07	5,4	4,8	<0,01	120	0,1
Hunnsberg u dos	6297892	1352672	2005-11-07	7,9	4,5	<0,01	300	0,1
Hålsjön nedstr	6304810	1355105	2005-04-08	8,4	5,7	0,02	150	0,1
Hålsjön nedstr	6304810	1355105	2005-11-07	8,5	5,9	0,04	250	0,1

## Kronobergs län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	X-Koord	Y-Koord	Datum	Temp, °C	pH	Alkalinitet mekv/l	Färgtal	Djup m
Högsjön mitt	6288190	1347690	2005-05-02	13,9	7,6	0,40	60	0,1
Högsjön mitt	6288190	1347690	2005-10-24	7,2	7,6	0,59	40	0,5
Klausjön u dos	6282532	1361088	2005-03-29	1,5	4,8	<0,01	200	0,1
Klausjön u dos	6282532	1361088	2005-11-08	8,7	4,5	<0,01	400	0,1
Knutsnabben utlopp	6298800	1353510	2005-04-07	6,7	6,3	0,12	85	0,1
Knutsnabben utlopp	6298800	1353510	2005-11-07	8,7	7,1	0,36	250	0,1
Koppan utlopp	6340540	1430340	2005-04-13	11,1	6,5	0,10	120	0,1
Koppan utlopp	6340540	1430340	2005-11-24	4,3	6,7	0,14	70	0,1
Kraxasjön nedströms	6258420	1364470	2005-03-29	6,6	5,5	0,02	250	0,1
Kraxasjön nedströms	6258420	1364470	2005-11-08	8,8	6,3	0,17	225	0,1
Krokån u länsgräns	6283380	1351830	2005-01-19	2,1	5,4	<0,01	120	0,1
Krokån u länsgräns	6283380	1351830	2005-03-21	0,2	5,4	<0,01	120	0,1
Krokån u länsgräns	6283380	1351830	2005-04-07	7,0	7,0	0,18	120	0,1
Krokån u länsgräns	6283380	1351830	2005-06-08	12,2	6,9	0,24	250	0,1
Krokån u länsgräns	6283380	1351830	2005-06-15	15,9	6,8	0,21	300	0,1
Krokån u länsgräns	6283380	1351830	2005-09-20	11,7	7,3	0,55	300	0,1
Krokån u länsgräns	6283380	1351830	2005-11-02	7,7	6,6	0,14	250	0,1
Krokån u länsgräns	6283380	1351830	2005-11-07	8,4	5,7	0,03	300	0,1
Krokån u länsgräns	6283380	1351830	2005-12-12	4,5	6,4	0,10	175	0,1
Krokån väg 25	6292560	1356050	2005-03-21	0,5	5,0	<0,01	120	0,1
Krokån väg 25	6292560	1356050	2005-04-07	7,2	6,1	0,06	120	0,1
Krokån väg 25	6292560	1356050	2005-06-08	14,3	6,5	0,13	200	0,1
Krokån väg 25	6292560	1356050	2005-11-01	7,2	5,9	0,06	225	0,1
Krokån väg 25	6292560	1356050	2005-11-07	8,2	4,9	<0,01	350	0,1
Krokån väg 25	6292560	1356050	2005-12-12	5,7	5,7	0,03	200	0,1
Kåpsjön nedströms	6278850	1356830	2005-03-21	1,3	5,7	0,04	100	0,1
Kåpsjön nedströms	6278850	1356830	2005-03-29	1,7	6,7	0,24	120	0,1
Kåpsjön nedströms	6278850	1356830	2005-06-08	14,2	6,9	0,18	250	0,1
Kåpsjön nedströms	6278850	1356830	2005-11-02	7,4	6,7	0,18	300	0,1
Kåpsjön nedströms	6278850	1356830	2005-11-08	8,5	6,7	0,23	300	0,1
Kåpsjön nedströms	6278850	1356830	2005-12-12	2,6	6,4	0,09	150	0,1
Kåpsjön u dos	6278770	1355600	2005-03-29	0,4	4,4	<0,01	100	0,1
Kåpsjön u dos	6278770	1355600	2005-11-08	8,4	4,4	<0,01	300	0,1
Kåtån Kärringe	6299730	1378380	2005-04-08	7,5	6,4	0,09	180	0,1
Kåtån Kärringe	6299730	1378380	2005-11-07	8,4	6,0	0,07	300	0,1
Källhultasjö utlopp	6288190	1367870	2005-04-08	7,1	6,9	0,24	85	0,1
Källhultasjö utlopp	6288190	1367870	2005-11-07	8,7	7,0	0,37	70	0,1
Köphultasjö utlopp	6256990	1359100	2005-03-29	7,0	5,4	0,01	180	0,1
Köphultasjö utlopp	6256990	1359100	2005-11-08	9,2	6,8	0,09	350	0,1
Kösen utlopp	6294460	1375902	2005-04-08	8,6	6,7	0,12	100	0,1
Kösen utlopp	6294460	1375902	2005-11-07	8,9	6,9	0,13	100	0,1
Lammen utlopp	6339110	1426880	2005-04-13	11,0	6,3	0,09	200	0,1
Lammen utlopp	6339110	1426880	2005-11-24	3,4	6,8	0,16	150	0,1
Lidhultsån u dos	6303530	1356780	2005-04-07	8,1	6,4	0,05	100	-
Lidhultsån u dos	6303530	1356780	2005-11-07	8,4	6,4	0,10	250	0,1
Lillasjö utlopp	6307750	1375960	2005-04-08	8,3	6,8	0,16	120	0,1
Lillasjö utlopp	6307750	1375960	2005-11-07	8,2	6,8	0,18	125	0,1
Ljushultasjön	6290476	1356191	2005-03-21	0,3	5,4	0,01	120	0,1
Ljushultasjön	6290476	1356191	2005-04-08	6,1	6,9	0,21	120	0,1
Ljushultasjön	6290476	1356191	2005-06-08	14,0	7,1	0,27	250	0,1
Ljushultasjön	6290476	1356191	2005-11-02	7,5	6,7	0,18	225	0,1
Ljushultasjön	6290476	1356191	2005-11-07	8,5	6,0	0,05	300	0,1
Ljushultasjön	6290476	1356191	2005-12-12	4,0	6,6	0,13	200	0,1
Lokasjön nedstr	6262590	1362229	2005-03-29	6,0	6,0	0,07	180	0,1
Lokasjön nedstr	6262590	1362229	2005-11-08	9,0	6,5	0,15	250	0,1

## Kronobergs län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	X-Koord	Y-Koord	Datum	Temp, °C	pH	Alkalinitet mekv/l	Färgtal	Djup m
Längen mitt	6339322	1430041	2005-05-12	14,7	6,8	0,10	100	0,5
Längen mitt	6339322	1430041	2005-10-26	8,2	6,7	0,13	75	0,5
Moasjön nedstr	6305694	1358872	2005-11-07	8,7	6,7	0,19	250	0,1
Mäen utlopp	6287750	1364360	2005-04-07	8,2	6,5	0,06	120	0,1
Mäen utlopp	6287750	1364360	2005-11-07	8,6	6,8	0,17	125	0,1
Nedre Trehörningen utl	6332304	1414770	2005-04-13	9,1	6,3	0,06	200	0,1
Nedre Trehörningen utl	6332304	1414770	2005-11-24	4,1	6,8	0,26	300	0,1
Nejsjön utlopp	6308350	1356330	2005-11-07	8,8	7,0	0,21	100	0,1
Sandsjön utlopp	6297000	1353270	2005-04-07	7,7	6,3	0,05	100	0,1
Sandsjön utlopp	6297000	1353270	2005-11-07	8,7	6,9	0,20	225	0,1
Sjöaredsbäcken	6268040	1355000	2005-03-29	4,7	5,0	<0,01	100	0,1
Sjöaredsbäcken	6268040	1355000	2005-11-08	8,9	5,1	<0,01	250	0,1
Skärsjön	6288810	1360950	2005-04-08	8,0	5,4	<0,01	120	0,1
Skärsjön	6288810	1360950	2005-11-07	8,4	6,6	0,12	250	0,1
Srk La 012 Ängabäcksmag utlopp	6265450	1358500	2005-01-19	2,6	6,6	0,12	120	
Srk La 012 Ängabäcksmag utlopp	6265450	1358500	2005-02-17	0,6	6,7	0,13	120	
Srk La 012 Ängabäcksmag utlopp	6265450	1358500	2005-03-17	1,8	6,7	0,14	120	
Srk La 012 Ängabäcksmag utlopp	6265450	1358500	2005-04-20	8,9	6,8	0,13	120	
Srk La 012 Ängabäcksmag utlopp	6265450	1358500	2005-05-18	12,8	7,1	0,18	100	
Srk La 012 Ängabäcksmag utlopp	6265450	1358500	2005-06-15	15,3	7,0	0,17	125	
Srk La 012 Ängabäcksmag utlopp	6265450	1358500	2005-07-11	23,1	6,9	0,21	100	
Srk La 012 Ängabäcksmag utlopp	6265450	1358500	2005-08-19	18,0	6,6	0,13	200	
Srk La 012 Ängabäcksmag utlopp	6265450	1358500	2005-09-21	14,8	7,1	0,21	100	
Srk La 012 Ängabäcksmag utlopp	6265450	1358500	2005-10-13	12,3	7,0	0,19	75	
Srk La 012 Ängabäcksmag utlopp	6265450	1358500	2005-11-23	3,7	6,8	0,18	100	
Srk La 202 Krokåns mynn knäred	6268220	1347670	2005-01-19	2,7	5,8	0,02	85	
Srk La 202 Krokåns mynn knäred	6268220	1347670	2005-02-17	0,2	6,8	0,13	85	
Srk La 202 Krokåns mynn knäred	6268220	1347670	2005-03-17	1,2	6,5	0,07	120	
Srk La 202 Krokåns mynn knäred	6268220	1347670	2005-04-20	7,0	7,0	0,17	150	
Srk La 202 Krokåns mynn knäred	6268220	1347670	2005-05-18	13,6	7,4	0,24	125	
Srk La 202 Krokåns mynn knäred	6268220	1347670	2005-06-15	14,4	6,9	0,10	300	
Srk La 202 Krokåns mynn knäred	6268220	1347670	2005-07-11	25,5	7,4	0,30	250	
Srk La 202 Krokåns mynn knäred	6268220	1347670	2005-08-19	16,0	6,8	0,12	450	
Srk La 202 Krokåns mynn knäred	6268220	1347670	2005-09-21	12,8	7,3	0,24	400	
Srk La 202 Krokåns mynn knäred	6268220	1347670	2005-10-13	10,4	7,2	0,23	250	
Srk La 202 Krokåns mynn knäred	6268220	1347670	2005-11-23	2,6	6,6	0,09	175	
Srk La 302 Vänneåns myn knäred	6268860	1351520	2005-01-19	2,8	6,3	0,05	120	
Srk La 302 Vänneåns myn knäred	6268860	1351520	2005-02-17	0,4	6,9	0,17	85	
Srk La 302 Vänneåns myn knäred	6268860	1351520	2005-03-17	0,8	6,7	0,11	150	
Srk La 302 Vänneåns myn knäred	6268860	1351520	2005-04-20	7,0	7,1	0,37	120	
Srk La 302 Vänneåns myn knäred	6268860	1351520	2005-05-18	11,1	7,4	0,28	125	
Srk La 302 Vänneåns myn knäred	6268860	1351520	2005-06-15	13,9	6,9	0,14	300	
Srk La 302 Vänneåns myn knäred	6268860	1351520	2005-07-11	23	7,2	0,34	250	
Srk La 302 Vänneåns myn knäred	6268860	1351520	2005-08-19	14,6	6,9	0,21	300	
Srk La 302 Vänneåns myn knäred	6268860	1351520	2005-09-21	11,7	7,2	0,27	250	
Srk La 302 Vänneåns myn knäred	6268860	1351520	2005-10-13	10,2	7,1	0,25	225	
Srk La 302 Vänneåns myn knäred	6268860	1351520	2005-11-23	2,7	6,8	0,15	150	
Srk La 506 Bolmån Kösens utlopp	6294550	1375900	2005-02-17	0,6	6,7	0,12	100	
Srk La 506 Bolmån Kösens utlopp	6294550	1375900	2005-04-20	8,2	6,9	0,24	85	
Srk La 506 Bolmån Kösens utlopp	6294550	1375900	2005-06-14	14,2	6,9	0,15	75	
Srk La 506 Bolmån Kösens utlopp	6294550	1375900	2005-08-19	17,9	6,5	0,09	150	
Srk La 506 Bolmån Kösens utlopp	6294550	1375900	2005-10-13	12,6	7,0	0,15	70	
Stönjasjön mitt	6296950	1357830	2005-05-02	13,9	7,3	0,27	120	0,1
Stönjasjön mitt	6296950	1357830	2005-10-24	7,5	6,8	0,29	300	0,5

## Kronobergs län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	X-Koord	Y-Koord	Datum	Temp, °C	pH	Alkalinitet mekv/l	Färgtal	Djup m
Tannsjö u dos	6272200	1365070	2005-03-29	3,3	5,0	<0,01	120	0,1
Tannsjö u dos	6272200	1365070	2005-11-08	8,6	5,1	<0,01	300	0,1
Tannsjö-Hultasjö	6270520	1364160	2005-03-29	5,3	6,2	0,13	150	0,1
Tannsjö-Hultasjö	6270520	1364160	2005-11-08	8,7	6,6	0,17	300	0,1
Torpaån upp dos Skäckar	6292300	1368700	2005-04-07	7,0	6,3	0,06	120	0,1
Torpaån upp dos Skäckar	6292300	1368700	2005-11-07	8,4	5,8	0,03	350	0,1
Torserydssjön utlopp	6300530	1359950	2005-04-07	7,8	6,5	0,09	70	0,1
Torserydssjön utlopp	6300530	1359950	2005-11-07	8,6	6,4	0,13	125	0,1
Unnen utlopp	6309560	1362850	2005-03-21	1,7	6,5	0,12	120	0,1
Unnen utlopp	6309560	1362850	2005-04-07	6,9	6,7	0,10	100	0,1
Unnen utlopp	6309560	1362850	2005-06-08	14,5	6,8	0,11	100	0,1
Unnen utlopp	6309560	1362850	2005-11-01	8,9	6,8	0,14	70	0,1
Unnen utlopp	6309560	1362850	2005-11-07	9,1	6,8	0,13	70	0,1
Unnen utlopp	6309560	1362850	2005-12-12	5,1	6,8	0,12	75	0,1
Vännesjö mitt	6282188	1347751	2005-05-02	12,8	7,2	0,34	100	0,1
Vännesjö mitt	6282188	1347751	2005-10-24	7,9	6,9	0,27	250	0,5
Vännesjö nedströms	6280250	1358050	2005-03-21	3,0	6,4	0,13	150	0,1
Vänneån u dos	6275851	1357754	2005-03-21	1,3	6,2	0,07	120	0,1
Vänneån u dos	6275851	1357754	2005-03-29	2,8	6,3	0,08	150	0,1
Vänneån u dos	6275851	1357754	2005-06-08	12,5	6,9	0,19	200	0,1
Vänneån u dos	6275851	1357754	2005-11-01	7,7	6,8	0,15	200	0,1
Vänneån u dos	6275851	1357754	2005-11-08	8,7	6,3	0,10	300	0,1
Vänneån u dos	6275851	1357754	2005-12-12	4,2	6,3	0,07	200	0,1
Yasjön utlopp	6307320	1358680	2005-04-08	7,3	6,6	0,11	100	0,1
Yasjön utlopp	6328260	1416890	2005-04-13	7,9	6,6	0,12	120	0,1
Yasjön utlopp	6307320	1358680	2005-11-07	8,7	7,2	0,24	70	0,1
Yasjön utlopp	6328260	1416890	2005-11-24	4,8	6,9	0,26	100	0,1
Åbodasjön tillflöde	6328950	1420300	2005-04-13	7,9	5,7	0,03	180	0,1
Åbodasjön tillflöde	6328950	1420300	2005-11-24	3,1	5,8	0,06	150	0,1
Åbodasjön utlopp	6328850	1419370	2005-04-13	9,4	6,2	0,05	120	0,1
Åbodasjön utlopp	6328850	1419370	2005-11-24	3,5	6,4	0,20	100	0,1
Ältasjön/Askaken n	6301950	1355950	2005-04-07	8,3	5,9	0,03	100	0,1
Ältasjön/Askaken n	6301950	1355950	2005-11-07	8,5	6,3	0,09	250	0,1
Öhrsbäcken u Vivljunga	6275758	1358493	2005-03-21	0,5	6,1	0,04	180	0,1
Öhrsbäcken u Vivljunga	6275758	1358493	2005-03-29	3,6	6,4	0,06	150	0,1
Öhrsbäcken u Vivljunga	6275758	1358493	2005-06-08	12,8	8,2	0,37	150	0,1
Öhrsbäcken u Vivljunga	6275758	1358493	2005-11-02	7,7	6,9	0,18	175	0,1
Öhrsbäcken u Vivljunga	6275758	1358493	2005-11-08	8,7	6,7	0,12	225	0,1
Öhrsbäcken u Vivljunga	6275758	1358493	2005-12-12	3,7	6,6	0,10	175	0,1
Örsjön utl	6298854	1354669	2005-04-07	7,7	6,0	0,04	100	0,1
Örsjön utl	6298854	1354669	2005-11-07	8,4	6,5	0,09	250	0,1
Össjasjön utlopp	6280380	1354860	2005-03-29	5,2	6,2	0,07	120	0,1
Össjasjön utlopp	6280380	1354860	2005-11-08	8,8	6,8	0,18	70	0,1

## 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)
Acksjön	633666	136711	2005-03-22	0,5	6,2	0,13		180		
Acksjön	633666	136711	2005-07-25	0,5	6,4	0,094	5,14	150		
Acksjön	633666	136711	2005-08-02	0,5	6,3	0,08		200		
Acksjön	633666	136711	2005-10-27	0,5	6,8	0,34		240		
Acksjön	633666	136711	2005-12-09	0,5	7,3	0,32	7,07	210		
Agnsjön	633094	137061	2005-03-22	0,5	6,1	0,12		130		
Agnsjön	633094	137061	2005-12-08	0,5	6,7	0,16	6,89	160		
Albosjön	634812	137735	2005-03-21	0,5	6	0,11		120		
Albosjön	634812	137735	2005-08-24	0,5	6,2	0,17		120		
Albosjön	634812	137735	2005-10-18	0,5	6,6	0,21		130		
Albosjön	634812	137735	2005-12-07	0,5	6,6	0,16		130		
Allgunnen	634690	142625	2005-03-22	0,5	6,6	0,13		60		
Allgunnen	634690	142625	2005-10-31	0,5	7	0,17		40		
Allsarpasjön	635076	142186	2005-03-23	0,5	6	0,14		180		
Allsarpasjön	635076	142186	2005-11-01	0,5	7	0,25		160		
Annebergssjön	634177	137086	2005-03-23	0,5	6,7	0,15		90		
Annebergssjön	634177	137086	2005-10-25	0,5	6,8	0,16		60		
Backebäcken	633260	138320	2005-03-23	0,5	6,3	0,15		110		
Backebäcken	633260	138320	2005-10-25	0,5	6,4	0,17		120		
Bantabäcken	633700	141612	2005-02-01	0,5	6,4	0,13	6,5	170		
Bantabäcken	633700	141612	2005-03-23	0,5	6	0,1		160		
Bantabäcken	633700	141612	2005-11-01	0,5	6,1	0,09		260		
Bantabäcken	633700	141612	2005-12-07	0,5	6,4	0,17		220		
Belån	633675	136855	2005-01-20	0,5	5,8	0,06		120		
Belån	633675	136855	2005-03-22	0,5	6	0,09		140		
Belån	633675	136855	2005-07-25	0,5	5,8	0,037	6,09	290		
Belån	633675	136855	2005-08-02	0,5	4,8	0		480		
Belån	633675	136855	2005-10-27	0,5	5	0		320		
Belån	633675	136855	2005-12-08	0,5	5,9	0,033	6,08	230		
Bestorpasjön	633481	138455	2005-05-11	0,5	6,7	0,11		120		
Bestorpasjön	633481	138455	2005-10-25	0,5	6,5	0,17		130		
Bjällebosjön	636835	141765	2005-03-23	0,5	6,3	0,22		110		
Bjällebosjön	636835	141765	2005-11-01	0,5	6,7	0,2		80		
Björnskogssjön	635670	143249	2005-03-22	0,5	6,1	0,19		180		
Björnskogssjön	635670	143249	2005-11-01	0,5	6,6	0,17		200		
Björnsbosjön	634984	137666	2005-03-21	0,5	6	0,06		70		
Björnsbosjön	634984	137666	2005-08-24	0,5	6,6	0,17		90		
Bocksjön	634058	142040	2005-03-23	0,5	5,7	0,08		220		
Bocksjön	634058	142040	2005-11-01	0,5	5,7	0,06		360		
Bodaån	636100	141765	2005-02-01	0,5	6,6	0,18	8,51	120		
Bodaån	636160	141770	2005-02-01	0,5	6,7	0,15	5,72	90		
Bodaån	636100	141765	2005-03-23	0,5	6,3	0,18		140		
Bodaån	636160	141770	2005-03-23	0,5	6,6	0,18		110		
Bodaån	636100	141765	2005-11-01	0,5	6,7	0,19		240		
Bodaån	636160	141770	2005-11-01	0,5	6,9	0,23		140		
Bodaån	636100	141765	2005-12-07	0,5	6,6	0,22		200		
Bodaån	636160	141770	2005-12-07	0,5	6,6	0,27		160		
Borisköpasjön	638469	138982	2005-03-30	0,5	6,3	0,16		140		
Borisköpasjön	638469	138982	2005-09-26	0,5	6,9	0,35		200		
Borisköpasjön	638469	138982	2005-12-08	0,5	7,2	0,35	7,43	190		
Bosarydssjön	637086	141252	2005-03-23	0,5	6,1	0,15		120		
Bosarydssjön	637086	141252	2005-03-30	0,5	6	0,1		100		
Bosarydssjön	637086	141252	2005-09-26	0,5	6,6	0,19		120		
Bäck från Byasjön	636890	138455	2005-02-02	0,5	6,7	0,18	5,58	100		
Bäck från Byasjön	636890	138455	2005-03-29	0,5	6,5	0,16		100		
Bäck från Byasjön	636890	138455	2005-06-01	0,5	6,9	0,4		65		

## 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)
Bäck från Byasjön	636890	138455	2005-08-22	0,5	6,7	0,4		80		
Bäck från Byasjön	636890	138455	2005-10-18	0,5	6,9	0,4		80		
Bäck från Byasjön	636890	138455	2005-12-08	0,5	6,9	0,31		120		
Bäck från Gibbarpasjön	637785	141765	2005-03-23	0,5	6,1	0,14		140		
Bäck från Gibbarpasjön	637785	141765	2005-03-30	0,5	6,3	0,09		110		
Bäck från Gibbarpasjön	637785	141765	2005-09-26	0,5	6,8	0,32		260		
Bäck från Gibbarpasjön	637785	141765	2005-12-08	0,5	6,7	0,15	5,55	170		
Bäck från Kroksjön	637710	139145	2005-03-30	0,5	6,3	0,15		110		
Bäck från Kroksjön	637710	139145	2005-09-26	0,5	6,3	0,31		110		
Bäck från Kroksjön	637710	139145	2005-12-08	0,5	6,5	0,18		140		
Bäck från	635105	143170	2005-03-22	0,5	6	0,19		220		
Bäck från	635105	143170	2005-11-01	0,5	6,2	0,18		200		
Bäck till Almesåkrasjön	638322	142727	2005-03-30	0,5	6,4	0,17		120		
Bäck till Almesåkrasjön	638322	142727	2005-11-01	0,5	6,9	0,3		90		
Bäck vid Gränsen	638705	141520	2005-12-08	0,5	7	0,28	15,6	120		
Bäck väst om Dammen	638700	141414	2005-02-01	0,5	7	0,29	9,32	100		
Bäck väst om Dammen	638700	141414	2005-03-21	0,5	6,7	0,3		120		
Bäck väst om Dammen	638700	141414	2005-09-26	0,5	7	0,54		160		
Bäck väst om Dammen	638700	141414	2005-12-08	0,5	6,9	0,2	7,76	180		
Dammabäcken	637370	139160	2005-03-23	0,5	6,6	0,17		130		
Dammabäcken	637370	139160	2005-03-30	0,5	6,4	0,14		110		
Dammabäcken	637370	139160	2005-09-26	0,5	6,6	0,41		120		
Dammabäcken	637370	139160	2005-12-08	0,5	6,6	0,26		160		
Davidstorpasjön	638029	142710	2005-03-30	0,5	6	0,11		130		
Davidstorpasjön	638029	142710	2005-11-01	0,5	7	0,17		55		
Duveledsbäcken	637295	139745	2005-09-26	0,5	6,9	0,38		55		
Duveledsbäcken	637295	139745	2005-12-08	0,5	6,5	0,093	5	140		
Ekelsjösjön	637841	142369	2005-03-30	0,5	5,8	0,08		140		
Ekelsjösjön	637841	142369	2005-11-01	0,5	7	0,39		140		
Eskilstorpasjön	634488	137369	2005-03-23	0,5	6,6	0,17		80		
Eskilstorpasjön	634488	137369	2005-10-25	0,5	6,9	0,18		60		
Fagerhultasjön	638107	141716	2005-11-01	0,5	7	0,55		30		
Fagerhultasjön	638107	141716	2005-12-08	0,5	6,3	0,35		100		
Fallasjön	637720	141965	2005-02-01	0,5	6,4	0,096	4,89	100		
Fallasjön	637720	141965	2005-03-23	0,5	6,2	0,12		110		
Fallasjön	637720	141965	2005-03-30	0,5	6	0,07		100		
Fallasjön	637720	141965	2005-09-26	0,5	6,7	0,28		160		
Fallasjön	637720	141965	2005-12-08	0,5	6,8	0,16	5,56	120		
Flahultasjön	634593	136975	2005-03-21	0,5	5,7	0,09		120		
Flahultasjön	634593	136975	2005-12-07	0,5	5,7	0,07		240		
Flatbäcken	637708	139572	2005-03-21	0,5	5	0		120		
Flatbäcken	637708	139572	2005-03-30	0,5	5,1	0		120		
Flatbäcken	637818	139515	2005-09-26	0,5	6,1	0,08		260		
Flatbäcken	637708	139572	2005-09-26	0,5	6,4	0,08		200		
Flatbäcken	637708	139572	2005-12-08	0,5	4,9	0,005	4,34	170		
Flaten	633155	136946	2005-03-22	0,5	6,7	0,22		100		
Flaten	633155	136946	2005-12-08	0,5	7,2	0,31	8,04	60		
Fläskabäcken	633412	140810	2005-01-18	0,5	5,4	0,005	5,15	150		
Fläskabäcken	633412	140810	2005-10-24	0,5	5,7	0,06		280		
Frögölsbäcken	638065	141425	2005-03-30	0,5	6,3	0,15		110		
Frögölsbäcken	638065	141425	2005-11-01	0,5	6,8	0,43		140		
Furusjön	634809	143063	2005-03-22	0,5	6,2	0,15		100		
Furusjön	634809	143063	2005-11-01	0,5	6,8	0,21		90		
Fyllen Södra	632867	138337	2005-03-23	0,5	6,4	0,18		110		
Fyllen Södra	632867	138337	2005-10-25	0,5	6,8	0,27		50		
Försjön	634465	140470	2005-10-24	0,5	6,7	0,27		240		

## 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)
Gissmunden	634939	143150	2005-02-01	0,5	6,5	0,12	6,41	170	93	5
Gissmunden	634939	143150	2005-03-22	0,5	6,2	0,15		160	54	27
Gissmunden	634939	143150	2005-03-22	0,5	6,2	0,15		160	54	27
Gissmunden	634939	143150	2005-11-01	0,5	7	0,32		130	5	5
Gissmunden	634939	143150	2005-11-01	0,5	7	0,32		130	5	5
Grimmavadet	637377	141094	2005-09-26	0,5	7,2	0,33		130		
Grimmavadet	637377	141094	2005-12-08	0,5	7	0,16	5,8	100		
Grimsjön	636335	141557	2005-03-23	0,5	6,1	0,17		140		
Grimsjön	636335	141557	2005-11-01	0,5	6,5	0,18		220		
Grönabäcken	636700	138835	2005-03-30	0,5	6,8	0,21		110		
Grönabäcken	636700	138835	2005-09-26	0,5	7,1	0,57		160		
Grönabäcken	636700	138835	2005-12-08	0,5	6,8	0,25		160		
Gunnen	634095	138668	2005-03-23	0,5	6,1	0,15		120		
Gunnen	634095	138668	2005-10-25	0,5	6,5	0,27		220		
Guntasjön	633192	138242	2005-05-11	0,5	6,8	0,26		240		
Guntasjön	633192	138242	2005-10-25	0,5	6,2	0,17		320		
Gärdessjön	636614	138307	2005-02-02	0,5	7,2	0,41	7,92	70		
Gärdessjön	636614	138307	2005-03-29	0,5	6,8	0,26		55		
Gärdessjön	636614	138307	2005-08-23	0,5	7,1	0,51		35		
Gärdessjön	636614	138307	2005-12-07	0,5	7,2	0,58		50		
Hagsjön	635870	140440	2005-02-01	0,5	6,2	0,099	6,67	180		
Hagsjön	635870	140440	2005-03-21	0,5	5,8	0,08		130		
Hagsjön	635870	140440	2005-03-30	0,5	6,1	0,11		130		
Hagsjön	635870	140440	2005-09-26	0,5	6,5	0,4		280		
Hagsjön	635870	140440	2005-12-08	0,5	6,5	0,14	7,66	230		
Havrafälle sjö	634222	140775	2005-05-11	0,5	6,9	0,25		220		
Havrafälle sjö	634222	140775	2005-10-24	0,5	6,6	0,25		360		
Havridaån	634675	137685	2005-02-03	0,5	6,3	0,2	8,71	110		
Havridaån	634675	137685	2005-03-21	0,5	6,1	0,13		110		
Havridaån	634675	137685	2005-06-01	0,5	6,6	0,28		70		
Havridaån	634675	137685	2005-08-24	0,5	6	0,28		110		
Havridaån	634675	137685	2005-10-18	0,5	6,5	0,28		80		
Havridaån	634675	137685	2005-12-07	0,5	6,5	0,27		130		
Herrestadssjön	634225	138425	2005-03-23	0,5	6,4	0,15		130		
Herrestadssjön	634225	138425	2005-10-25	0,5	6,8	0,23		80		
Hindsen	634580	139854	2005-03-22	0,5	6,3	0,11		35		
Hindsen	633472	140087	2005-03-22	0,5	6,5	0,09		35		
Hindsen	634580	139854	2005-10-24	0,5	6,6	0,12		25		
Hindsen	633472	140087	2005-10-24	0,5	6,8	0,11		30		
Hjorsetån	636716	142038	2005-02-01	0,5	6,9	0,17	5,71	100		
Hjorsetån	636716	142038	2005-03-23	0,5	6,6	0,17		110		
Hjorsetån	636716	142038	2005-11-01	0,5	6,9	0,17		130		
Hjorsetån	636716	142038	2005-12-07	0,5	6,5	0,12		140		
Hundsjön	634550	142350	2005-03-22	0,5	5,7	0,06		180		
Hundsjön	634550	142350	2005-10-31	0,5	5,8	0,07		240		
Hylletoftaån	636670	142320	2005-02-01	0,5	6,5	0,13	6,11	90		
Hylletoftaån	636670	142320	2005-03-23	0,5	6,2	0,13		110		
Hylletoftaån	636670	142320	2005-11-01	0,5	6,3	0,13		200		
Hylletoftaån	636670	142320	2005-12-07	0,5	6,1	0,1		160		
Hålebäcken	636705	138483	2005-03-29	0,5	6	0,04		110		
Hålebäcken	636705	138483	2005-08-24	0,5	6,8	0,39		220		
Häpplingen	638075	139270	2005-03-30	0,5	6	0,08		130		
Häpplingen	638075	139270	2005-09-26	0,5	6,8	0,21		200		
Högaforsån	638262	139341	2005-03-21	0,5	6,3	0,13		140		
Högaforsån	638262	139341	2005-03-30	0,5	6,4	0,13		140		

## 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)
Högaforsån	638262	139341	2005-09-26	0,5	7	0,34		220		
Högaforsån	638262	139341	2005-12-08	0,5	6,9	0,17	5,44	200		
Hösjön	633160	136490	2005-03-22	0,5	6,5	0,22		120		
Hösjön	633160	136490	2005-12-08	0,5	7,1	0,38	8,56	160		
Kalvsjön	633989	141180	2005-03-22	0,5	6,3	0,12		100		
Kalvsjön	633989	141180	2005-10-24	0,5	6,1	0,12		120		
Kassasjön	633640	138766	2005-03-23	0,5	5,9	0,08		55		
Kassasjön	633640	138766	2005-10-25	0,5	6,9	0,25		120		
Kinnebrobäcken	636740	141070	2005-02-01	0,5	6,8	0,15	6,99	130		
Kinnebrobäcken	636740	141070	2005-03-21	0,5	6,4	0,11		130		
Kinnebrobäcken	636740	141070	2005-03-30	0,5	6,4	0,11		130		
Kinnebrobäcken	636740	141070	2005-09-26	0,5	6,6	0,22		120		
Kinnebrobäcken	636740	141070	2005-12-08	0,5	6,7	0,12	6,16	180		
Klappasjön	638150	142390	2005-03-30	0,5	6	0,1		130		
Klappasjön	638150	142390	2005-11-01	0,5	6,9	0,32		100		
Klingsjön	637133	141611	2005-03-23	0,5	6,3	0,14		120		
Klingsjön	637133	141611	2005-11-01	0,5	6,9	0,27		160		
Knekestorpabäcken	636206	141588	2005-03-23	0,5	5,7	0,08		240		
Knekestorpabäcken	636206	141588	2005-11-01	0,5	6,5	0,19		260		
Kolasjön	637265	138515	2005-02-01	0,5	7,1	0,28	6,46	90		
Kolasjön	637265	138515	2005-03-21	0,5	6,3	0,27		90		
Kolasjön	638143	139476	2005-03-23	0,5	6,3	0,2		130		
Kolasjön	637265	138515	2005-03-30	0,5	6,8	0,24		90		
Kolasjön	638143	139476	2005-03-30	0,5	6,2	0,15		110		
Kolasjön	637265	138515	2005-09-26	0,5	7,2	0,32		110		
Kolasjön	638143	139476	2005-09-26	0,5	7,2	0,43		90	5	5
Kolasjön	638143	139476	2005-09-26	0,5	7,2	0,43		90	5	5
Kolasjön	637265	138515	2005-12-08	0,5	6,9	0,28		110		
Kolasjön	638143	139476	2005-12-08	0,5	7,1	0,43		90	5	5
Kolasjön	638143	139476	2005-12-08	0,5	7,1	0,43		90	5	5
Kravlemålasjön	633996	140318	2005-03-22	0,5	6,5	0,21		120		
Kravlemålasjön	633996	140318	2005-10-24	0,5	6,6	0,19		100		
Kulingen Södra	633765	141546	2005-03-23	0,5	5,9	0,15		160		
Kulingen Södra	633765	141546	2005-11-01	0,5	5,9	0,07		240		
Kvarnaboån	635765	138075	2005-02-03	0,5	6,6	0,12	6,69	50		
Kvarnaboån	635765	138075	2005-03-22	0,5	6,6	0,13		70		
Kvarnaboån	635980	138125	2005-04-05	0,5	6,1	0,18		80		
Kvarnaboån	635765	138075	2005-06-01	0,5	7	0,28		90		
Kvarnaboån	635980	138125	2005-08-23	0,5	6,2	0,22		180		
Kvarnaboån	635765	138075	2005-08-23	0,5	6,6	0,22		180		
Kvarnaboån	635765	138075	2005-10-18	0,5	7	0,38		80		
Kvarnaboån	635765	138075	2005-12-07	0,5	6,5	0,11		130		
Kvarnasjön	632634	138349	2005-03-23	0,5	6	0,12		110		
Kvarnasjön	632634	138349	2005-10-25	0,5	6,8	0,28		130		
Kvarnsjön	633313	140135	2005-01-18	0,5	6,3	0,071	5,48	180		
Kvarnsjön	633313	140135	2005-10-24	0,5	6,6	0,21		240		
Kyllesjön	637230	138540	2005-03-30	0,5	5,7	0,03		130		
Kyllesjön	637230	138540	2005-09-26	0,5	7	0,24		130		
Kårasjön	636868	141825	2005-03-23	0,5	6,5	0,25		100		
Kårasjön	636868	141825	2005-11-01	0,5	6,7	0,25		80		
Källundasjön	633725	138372	2005-03-23	0,5	6,4	0,17		90		
Källundasjön	633725	138372	2005-10-25	0,5	6,4	0,2		65		
Kärraboån	638035	142707	2005-01-14	0,5	6,3	0,091	4,41	120		
Kärraboån	638035	142707	2005-03-22	0,5	6	0,25		140		
Kärraboån	638035	142707	2005-03-30	0,5	6,1	0,11		130		
Kärraboån	638035	142707	2005-06-07	0,5	6,5	0,42		200		
Kärraboån	638035	142707	2005-08-22	0,5	6,3	0,51		220		

## 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)
Käraboån	638035	142707	2005-10-26	0,5	6,3	0,29		220		
Käraboån	638035	142707	2005-11-01	0,5	6,4	0,26		180		
Käraboån	638035	142707	2005-12-05	0,5	6,4	0,41		130		
Köpsjön	632369	138293	2005-10-25	0,5	6,7	0,43		320		
Lagårdssjön	634900	137669	2005-03-21	0,5	6,3	0,18		70		
Lagårdssjön	634900	137669	2005-08-24	0,5	6,7	0,38		55		
Lillån	633857	138109	2005-10-25	0,5	6,1	0,14		220		
Linnesjön	636340	140067	2005-03-23	0,5	6,4	0,15		110		
Linnesjön	636340	140067	2005-09-26	0,5	7	0,19		70		
Linnesjön	636340	140067	2005-12-08	0,5	6,9	0,17	6,55	70		
Ljungsjön	636500	140990	2005-03-21	0,5	6,1	0,13		110		
Ljungsjön	634356	141652	2005-03-23	0,5	5,9	0,15		160		
Ljungsjön	636500	140990	2005-03-30	0,5	6,2	0,11		130		
Ljungsjön	636500	140990	2005-09-26	0,5	6,8	0,28		280		
Ljungsjön	634356	141652	2005-11-01	0,5	6,9	0,18		180		
Ljungsjön	636500	140990	2005-12-08	0,5	6,9	0,2	5,67	210		
Lomsjön	637523	138710	2005-03-21	0,5	5,9	0,11		120		
Lomsjön	637523	138710	2005-03-30	0,5	6,3	0,11		120		
Lomsjön	637523	138710	2005-09-26	0,5	6,8	0,36		120		
Lomsjön	637523	138710	2005-12-08	0,5	6,7	0,31		140		
Lyngemadssjön	638260	140869	2005-03-30	0,5	6,6	0,17		90		
Lyngemadssjön	638260	140869	2005-09-26	0,5	6,9	0,24		200		
Långebrobäcken	636635	138153	2005-03-22	0,5	5	0		70		
Långebrobäcken	636415	138117	2005-03-29	0,5	4,9	0		130		
Långebrobäcken	636635	138153	2005-08-23	0,5	6,5	0,28		300		
Långebrobäcken	636415	138117	2005-08-23	0,5	5,4	0		500		
Lången	634712	140231	2005-03-22	0,5	6,8	0,32		100		
Lången	634712	140231	2005-10-24	0,5	7	0,32		80		
Långserumssjön	637377	141364	2005-03-23	0,5	6,3	0,14		110		
Långserumssjön	637377	141364	2005-09-26	0,5	6,7	0,2		120		
Långvattnet	638252	138814	2005-03-30	0,5	6,6	0,18		180		
Långvattnet	638252	138814	2005-09-26	0,5	6,9	0,23		180	19	5
Långvattnet	638252	138814	2005-09-26	0,5	6,9	0,23		180	19	5
Långvattnet	638252	138814	2005-12-08	0,5	7	0,32		210	23	5
Långvattnet	638252	138814	2005-12-08	0,5	7	0,32		210	23	5
Länsgölen	637644	139124	2005-03-21	0,5	6,2	0,17		160		
Länsgölen	637644	139124	2005-09-26	0,5	6,8	0,26		160		
Länsgölen	637644	139124	2005-12-08	0,5	6,8	0,23		180		
Malmbäcksån	638520	142035	2005-03-30	0,5	6,3	0,12		120		
Malmbäcksån	638520	142035	2005-11-01	0,5	6,5	0,21		200		
Mjösjöbäcken	632700	137175	2005-01-20	0,5	5,3	0,01		130		
Mjösjöbäcken	632700	137175	2005-03-22	0,5	5,2	0,01		130		
Mjösjöbäcken	632700	137175	2005-07-25	0,5	5,3	0,005	5,39	260		
Mjösjöbäcken	632700	137175	2005-08-02	0,5	4,9	0		320		
Mjösjöbäcken	632700	137175	2005-10-27	0,5	5,5	0,04		280		
Mjösjöbäcken	632700	137175	2005-12-08	0,5	6	0,047	5,65	190		
Mjösjön	632605	136947	2005-03-22	0,5	5,4	0,03		120	61	59
Mjösjön	632605	136947	2005-03-22	0,5	5,4	0,03		120	61	59
Mjösjön	632605	136947	2005-12-07	0,5	7,1	0,3	7,57	200	25	5
Moasjön Stora	634155	136702	2005-03-21	0,5	5,6	0,06		160		
Moasjön Stora	634155	136702	2005-12-08	0,5	7,1	0,22	4,88	210		
Modalaån Damm	636383	138485	2005-02-03	0,5	6,8	0,16	5,66	80		
Modalaån Damm	636383	138485	2005-03-22	0,5	6,8	0,16		80		
Modalaån Damm	636383	138485	2005-06-01	0,5	7,3	0,28		65		
Modalaån Damm	636383	138485	2005-08-23	0,5	7,1	0,4		100		
Modalaån Damm	636383	138485	2005-10-18	0,5	7,2	0,39		110		

## 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)
Modalaån Damm	636383	138485	2005-12-07	0,5	6,7	0,24		120		
Mossjö	634850	142085	2005-03-23	0,5	6,5	0,11		100		
Mossjö	634850	142085	2005-11-01	0,5	6,7	0,13		80		
Målasjön	636578	141450	2005-03-23	0,5	6,1	0,16		110		
Målasjön	636578	141450	2005-11-01	0,5	6,8	0,25		180		
Norresjö	637780	141171	2005-03-23	0,5	6,3	0,15		120		
Norresjö	637780	141171	2005-09-26	0,5	6,9	0,33		180		
Norrsjön	635820	143247	2005-03-22	0,5	6,3	0,18		200		
Norrsjön	635820	143247	2005-11-01	0,5	6,7	0,19		90		
Nydalabäcken	636480	138550	2005-03-29	0,5	6,9	0,23		65		
Nydalabäcken	636480	138550	2005-08-24	0,5	7	0,55		120		
Nästasjön	634355	138664	2005-03-23	0,5	6,4	0,16		130		
Nästasjön	634355	138664	2005-10-25	0,5	6,6	0,21		120		
Ossingssjön	635950	140700	2005-02-01	0,5	6,7	0,18	7,61	110		
Ossingssjön	635950	140700	2005-03-21	0,5	6,5	0,21		100		
Ossingssjön	635950	140700	2005-09-26	0,5	6,9	0,3		130		
Ossingssjön	635950	140700	2005-12-08	0,5	7,1	0,27	8,36	120		
Prostsjön	634164	139394	2005-03-22	0,5	6,3	0,17		220		
Prostsjön	634164	139394	2005-10-24	0,5	6,6	0,27		180		
Puttebäcken	637275	141860	2005-03-23	0,5	6,3	0,36		70		
Puttebäcken	637150	141622	2005-03-23	0,5	6,3	0,13		130		
Puttebäcken	637275	141860	2005-11-01	0,5	7	0,44		110		
Puttebäcken	637150	141622	2005-11-01	0,5	6,6	0,13		220		
Rammsjöbäcken	633085	140325	2005-01-18	0,5	5,7	0,039	5,4	190		
Rammsjöbäcken	632875	140320	2005-10-24	0,5	6,5	0,24		320		
Rammsjöbäcken	633085	140325	2005-10-24	0,5	6,2	0,19		400		
Rannäsa sjö	633680	138230	2005-03-23	0,5	6	0,12		240		
Rannäsa sjö	633680	138230	2005-10-25	0,5	6,2	0,15		220		
Rommenåsbäcken	638561	141400	2005-03-21	0,5	6,5	0,22		100		
Rommenåsbäcken	638561	141400	2005-09-26	0,5	7	0,42		55		
Rusken	634170	141110	2005-03-22	0,5	6,6	0,15		110		
Rusken	634170	141110	2005-10-24	0,5	7	0,24		70		
Ryasjön	637505	139197	2005-03-21	0,5	6,3	0,17		140		
Ryasjön	637505	139197	2005-03-30	0,5	6,4	0,18		130		
Ryasjön	637505	139197	2005-09-26	0,5	6,9	0,27		160	14	5
Ryasjön	637505	139197	2005-09-26	0,5	6,9	0,27		160	14	5
Ryasjön	637505	139197	2005-12-08	0,5	6,7	0,21		160		
Rydssjön	636505	139075	2005-03-23	0,5	6,2	0,1		90		
Rydssjön	636505	139075	2005-09-26	0,5	6,7	0,17		120		
Rydssjön	636505	139075	2005-12-08	0,5	6,5	0,13		140		
Sandabäcken	636115	138715	2005-02-03	0,5	5,2	0,005	4,56	60		
Sandabäcken	636115	138715	2005-03-22	0,5	5,1	0,01		110		
Sandabäcken	636115	138715	2005-06-01	0,5	6,6	0,33		130		
Sandabäcken	636115	138715	2005-08-23	0,5	6,9	0,74		225		
Sandabäcken	636115	138715	2005-10-18	0,5	7	0,75		100		
Sandabäcken	636115	138715	2005-12-07	0,5	6,4	0,14		160		
Sandskogsbäcken	633842	141621	2005-03-23	0,5	6,6	0,46		120		
Sandskogsbäcken	633842	141621	2005-11-01	0,5	6,8	0,46		180		
Segerstadsån	633767	136498	2005-01-20	0,5	6,1	0,08		130		
Segerstadsån	633767	136498	2005-03-22	0,5	5,9	0,09		140		
Segerstadsån	633767	136498	2005-07-25	0,5	6,5	0,2	7,06	250		
Segerstadsån	633767	136498	2005-08-02	0,5	5,8	0,12		440		
Segerstadsån	633767	136498	2005-10-27	0,5	5,6	0,06		400		
Segerstadsån	633767	136498	2005-12-08	0,5	6,4	0,097	6,14	200		
Skjortebäcken	638302	141850	2005-03-30	0,5	6	0,08		130		
Skjortebäcken	638302	141850	2005-11-01	0,5	6,5	0,23		200		

## 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)
Skogshyltasjön	637514	139679	2005-03-21	0,5	6	0,15		100		
Skogshyltasjön	637514	139679	2005-09-26	0,5	7,2	0,44		80		
Skogshyltasjön	637514	139679	2005-12-08	0,5	6,7	0,14	5,16	110		
Skärsjön	634718	140741	2005-03-22	0,5	6,1	0,12		120		
Skärsjön	634718	140741	2005-10-24	0,5	6,6	0,2		320		
Skärvsjö	636438	138132	2005-03-22	0,5	6,5	0,15		100		
Skärvsjö	636438	138132	2005-08-23	0,5	7,1	0,31		60		
Stensjön	637555	141610	2005-02-01	0,5	6,4	0,1	5,13	110		
Stensjön	637555	141610	2005-03-23	0,5	6,3	0,14		110		
Stensjön	637688	138716	2005-03-23	0,5	5,6	0,04		140		
Stensjön	637555	141610	2005-03-30	0,5	6,3	0,11		110		
Stensjön	637688	138716	2005-03-30	0,5	5,5	0,02		100		
Stensjön	637555	141610	2005-09-26	0,5	6,8	0,24		180		
Stensjön	637688	138716	2005-09-26	0,5	7,4	0,56		130		
Stensjön	637555	141610	2005-12-08	0,5	6,9	0,17	5,85	110		
Stensjön	637688	138716	2005-12-08	0,5	6,6	0,22		240		
Stockarydsgölen	635515	142775	2005-03-22	0,5	5,9	0,15		160		
Stockarydsgölen	635515	142775	2005-11-01	0,5	6,3	0,18		260		
Stumsjön	633127	136804	2005-03-22	0,5	5,6	0,04		140		
Stumsjön	633127	136804	2005-12-08	0,5	7	0,25	7,62	250		
Sulebosjön	638354	139457	2005-03-23	0,5	6,4	0,25		130		
Sulebosjön	638354	139457	2005-09-26	0,5	7,1	0,36		70		
Sulebosjön	638354	139457	2005-12-08	0,5	7,2	0,44		90		
Svanarydssjön	634713	140363	2005-03-22	0,5	7,7	0,05		100		
Svanarydssjön	634713	140363	2005-10-24	0,5	6,4	0,11		280		
Svinasjön	634730	142429	2005-03-22	0,5	6,3	0,16		110		
Svinasjön	634730	142429	2005-10-31	0,5	6,7	0,18		65		
Svinsjön	637600	138695	2005-03-23	0,5	6,2	0,11		120		
Svinsjön	637600	138695	2005-09-26	0,5	6,8	0,23		80		
Svinsjön	637600	138695	2005-12-08	0,5	6,8	0,31		140		
Sävsjön	638200	142789	2005-03-30	0,5	6	0,11		140		
Sävsjön	638200	142789	2005-11-01	0,5	6,7	0,26		180		
Sörsjön	637310	142260	2005-03-23	0,5	6,4	0,15		65		
Sörsjön	637310	142260	2005-11-01	0,5	6,8	0,19		50		
Toftaån	637033	143082	2005-03-22	0,5	6,8	0,21		110		
Toftaån	637033	143082	2005-03-30	0,5	6,7	0,18		110		
Toftaån	637033	143082	2005-06-07	0,5	6,8	0,24		100		
Toftaån	637033	143082	2005-08-22	0,5	6,8	0,31		120		
Toftaån	637033	143082	2005-10-26	0,5	7	0,3		100		
Toftaån	637033	143082	2005-11-01	0,5	6,8	0,29		110		
Toftaån	637033	143082	2005-12-05	0,5	6,9	0,31		100		
Tohultasjön	637750	141540	2005-03-30	0,5	6,3	0,17		160		
Tohultasjön	637750	141540	2005-09-26	0,5	6,5	0,36		120		
Tomtabäcken	633330	140695	2005-01-18	0,5	6,3	0,083	5,53	150	110	5
Tomtabäcken	633330	140695	2005-10-24	0,5	6,4	0,2		320	130	20
Tomtabäcken	633330	140695	2005-10-24	0,5	6,4	0,2		320	130	20
Torrmyrasjön	635890	140575	2005-03-30	0,5	6,3	0,11		120		
Torrmyrasjön	635890	140575	2005-09-26	0,5	6,8	0,11		100		
Torrmyrasjön	635890	140575	2005-12-08	0,5	6,8	0,12	5,11	100		
Totarydsån	638404	141860	2005-03-30	0,5	6,3	0,16		120		
Totarydsån	638404	141860	2005-11-01	0,5	6,7	0,32		200		
Ugglekullsbäcken	637327	138830	2005-03-21	0,5	6,1	0,07		110		
Ugglekullsbäcken	637327	138830	2005-03-30	0,5	6,2	0,06		120		
Ugglekullsbäcken	637327	138830	2005-09-26	0,5	6,9	0,32		220		
Ugglekullsbäcken	637327	138830	2005-12-08	0,5	6,3	0,063	4,36	190		
Vedabäcken	636930	140985	2005-02-01	0,5	6,6	0,13	5,88	80		

## 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)
Vedabäcken	636930	140985	2005-03-21	0,5	6	0,12		120		
Vedabäcken	636930	140985	2005-03-30	0,5	6,2	0,07		120		
Vedabäcken	636930	140985	2005-09-26	0,5	7	0,31		220		
Vedabäcken	636930	140985	2005-12-08	0,5	6,4	0,063	4,61	140		
Vildmossebäcken	638365	141965	2005-03-30	0,5	6,8	0,21		120		
Vildmossebäcken	638365	141965	2005-11-01	0,5	7,3	0,64		160		
Vissösjön	634308	137183	2005-03-23	0,5	6,4	0,19		130		
Vissösjön	634308	137183	2005-10-25	0,5	6,5	0,19		120		
Vällingen Stora	634090	142340	2005-03-22	0,5	6	0,1		200		
Vällingen Stora	634090	142340	2005-10-31	0,5	6,8	0,26		220		
Värmen Stora	634076	142599	2005-03-22	0,5	6,5	0,12		100		
Värmen Stora	634076	142599	2005-10-31	0,5	6,9	0,16		70		
Värnäsbacken	633960	142380	2005-03-22	0,5	5	0		200		
Värnäsbacken	633960	142380	2005-10-31	0,5	5,3	0,02		360		
Väsegöl	634846	137573	2005-03-21	0,5	4,9	0		160		
Väsegöl	634846	137573	2005-08-24	0,5	4,8	0		550		
Västerån	637090	138760	2005-02-01	0,5	6,9	0,16	5,73	100		
Västerån	637090	138760	2005-03-21	0,5	6,4	0,12		110		
Västerån	637090	138760	2005-09-26	0,5	7,2	0,34		130		
Västerån	637090	138760	2005-12-08	0,5	6,9	0,17	5,44	150		
Ytebosjön	632440	138375	2005-03-23	0,5	6	0,13		70		
Ytebosjön	632440	138375	2005-10-25	0,5	6,1	0,13		140		
Årevedssjön	633295	138284	2005-03-23	0,5	6,2	0,14		120		
Årevedssjön	633362	138285	2005-10-25	0,5	6,5	0,2		200		
Årevedssjön	633295	138284	2005-10-25	0,5	6,4	0,17		120		
Ålgabäcken	637020	138765	2005-02-01	0,5	7	0,2	6,06	80		
Ålgabäcken	637020	138765	2005-03-21	0,5	6,6	0,16		110		
Ålgabäcken	637020	138765	2005-09-26	0,5	7,2	0,31		110		
Ålgabäcken	637020	138765	2005-12-08	0,5	7	0,18	5,53	140		
Ålingabäcken	635905	138425	2005-02-03	0,5	6,9	0,21	6,76	50		
Ålingabäcken	635905	138425	2005-03-22	0,5	6,5	0,19		90		
Ålingabäcken	635905	138425	2005-06-01	0,5	7,1	0,54		70		
Ålingabäcken	635905	138425	2005-08-23	0,5	7	0,63		120		
Ålingabäcken	635905	138425	2005-10-18	0,5	7,1	0,61		70		
Ålingabäcken	635905	138425	2005-12-07	0,5	6,7	0,25		100		
Ållsjöbacken	632740	140190	2005-10-24	0,5	6,4	0,34		200		
Öregöl	637314	139033	2005-09-26	0,5	6,9	0,19		140	14	5
Öregöl	637314	139033	2005-09-26	0,5	6,9	0,19		140	14	5
Öregöl	637314	139033	2005-12-08	0,5	6,7	0,3		200	23	5
Öregöl	637314	139033	2005-12-08	0,5	6,7	0,3		200	23	5
Össjön	632373	136953	2005-03-22	0,5	4,8	0		110		
Össjön	632373	136953	2005-12-08	0,5	6,4	0,1	7,16	200		
Östersjön	633275	136384	2005-03-22	0,5	5,9	0,08		140		
Östersjön	633275	136384	2005-12-08	0,5	4,9	0,005	4,53	160		
Österån	637145	139235	2005-02-01	0,5	6,9	0,16	5,3	130		
Österån	637145	139235	2005-03-21	0,5	6,4	0,13		120		
Österån	636030	139110	2005-03-30	0,5	6,5	0,11		120		
Österån	637145	139235	2005-03-30	0,5	6,7	0,13		130		
Österån	636030	139110	2005-09-26	0,5	6,8	0,26		130		
Österån	637145	139235	2005-09-26	0,5	7,1	0,25		140		
Österån	636030	139110	2005-12-08	0,5	6,6	0,097	5,23	160		
Österån	637145	139235	2005-12-08	0,5	6,8	0,13	5,08	160		
Övingen	634665	143220	2005-03-22	0,5	6,7	0,14		35		
Övingen	634665	143220	2005-11-01	0,5	6,9	0,15		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	Abs_f	NO3_N (ug/l)	SO4 (mekvl/l)	Cl (mekvl/l)	Mg (mekvl/l)	Na (mekvl/l)	K (mekvl/l)
Allgunnarydsån	634803	142982	2005-01-14	0,5	2,10	6,6	0,13	6,08	0,27	16	12	710	0,40	0,31	93	0,09	0,17	0,13	0,20	0,03
Allgunnarydsån	634803	142982	2005-03-22	0,5	1,50	6,4	0,14	6,69	0,29	13	36	710	0,32	0,29	140	0,10	0,17	0,15	0,21	0,03
Allgunnarydsån	634803	142982	2005-06-07	0,5	1,80	6,7	0,15	6,19	0,28	16	10	520	0,29	0,24	110	0,06	0,17	0,14	0,20	0,02
Allgunnarydsån	634803	142982	2005-08-22	0,5	2,40	6,9	0,2	6,72	0,32	13	11	470	0,26	0,22	5	0,08	0,14	0,15	0,21	0,02
Allgunnarydsån	634803	142982	2005-10-26	0,5	10,00	6,5	0,13	6,33	0,29	18	23	910	0,59	0,41	100	0,08	0,12	0,14	0,19	0,03
Allgunnarydsån	634803	142982	2005-12-05	0,5	2,10	6,9	0,21	6,97	0,33	14	12	600	0,29	0,27	94	0,07	0,17	0,14	0,21	0,02
Annebergssjön	634210	137190	2005-08-23	0,5	1,30	7,1	0,17	6,79	0,31	11	11	460	0,18	0,16	5	0,10	0,24	0,10	0,26	0,03
Bodaån	635990	141810	2005-01-14	0,5	2,60	6,5	0,089	5,56	0,28	14	9	550	0,39	0,34	68	0,05	0,21	0,08	0,22	0,02
Bodaån	635990	141810	2005-03-22	0,5	5,50	6,6	0,17	7,24	0,32	12	150	640	0,37	0,31	120	0,05	0,27	0,10	0,27	0,03
Bodaån	635990	141810	2005-06-07	0,5	3,10	6,8	0,21	7,52	0,40	17	13	510	0,39	0,32	28	0,02	0,25	0,12	0,29	0,02
Bodaån	635990	141810	2005-08-22	0,5	3,70	7	0,26	6,78	0,44	21	17	540	0,55	0,45	5	0,02	0,15	0,11	0,21	0,02
Bodaån	635990	141810	2005-10-26	0,5	10,00	6,9	0,18	7,24	0,34	23	29	720	0,60	0,39	63	0,02	0,25	0,10	0,26	0,03
Bodaån	635990	141810	2005-12-05	0,5	2,60	7	0,27	7,77	0,43	16	13	550	0,44	0,35	81	0,02	0,23	0,11	0,24	0,02
Dannäsbacken	632700	138170	2005-01-12	0,5	6,00	6,6	0,16	7,26	0,33	14	20	890	0,38	0,26	230	0,15	0,26	0,13	0,22	0,03
Dannäsbacken	632700	138170	2005-06-17	0,5	8,2	6,9	0,17	7,18	0,34	14	23	500	0,309	0,253	54	0,12	0,21	0,15	0,22	0,026
Dannäsbacken	632700	138170	2005-08-04	0,5	4,5	6,7	0,2	7,55	0,34	16	26	610	0,342	0,261	15	0,07	0,23	0,15	0,24	0,025
Dannäsbacken	632700	138170	2005-10-28	0,5	7,1	6,8	0,21	7,91	0,33	17	23	780	0,369	0,272	110	0,08	0,25	0,16	0,24	0,033
Dannäsbacken	632700	138170	2005-12-08	0,5	6,2	6,8	0,18	7,93	0,37	16	14	1000	0,356	0,328	240	0,13	0,24	0,2	0,25	0,04
Eskilstorpsjön	634488	137369	2005-11-17	0,5	0,9	6,9	0,16	6,51	0,29	11	7	490	0,171	0,153	93	0,11	0,22	0,09	0,23	0,03
Eskilstorpsjön	634488	137369	2005-11-17	0,5	0,9	6,9	0,16	6,51	0,29	11	7	490	0,171	0,153	93	0,11	0,22	0,09	0,23	0,03
Grunnen	633694	141528	2005-01-14	0,5	3,5	6,5	0,087	5,27	0,28	16	13	690	0,518	0,406	100	0,053	0,17	0,08	0,19	0,022
Grunnen	633694	141528	2005-03-22	0,5	2,4	6,4	0,15	6,45	0,31	15	210	760	0,437	0,364	180	0,056	0,2	0,1	0,2	0,03
Grunnen	633694	141528	2005-06-07	0,5	2,5	7,1	0,32	7,36	0,5	20	10	580	0,415	0,342	70	0,19	0,13	0,1	0,19	0,02
Grunnen	633694	141528	2005-08-22	0,5	3,3	6,9	0,23	6,36	0,45	32	28	730	0,837	0,713	5	0,021	0,16	0,11	0,19	0,02
Grunnen	633694	141528	2005-10-26	0,5	3,1	7,1	0,27	6,81	0,47	26	22	750	0,779	0,61	48	0,02	0,2	0,11	0,19	0,02
Grunnen	633694	141528	2005-12-05	0,5	2,2	6,8	0,19	6,57	0,39	26	16	620	0,668	0,562	54	0,021	0,18	0,11	0,2	0,02
Herrestadsjön	634315	138500	2005-08-23	0,5	1,7	7,2	0,22	7,31	0,31	13	14	540	0,206	0,172	29	0,06	0,22	0,14	0,24	0,03
Hindsen	633760	140105	2005-08-17	0,5	1,4	6,8	0,11	5,82	0,21	7	16	360	0,076	0,063	5	0,07	0,22	0,11	0,2	0,028
Hästhultasjön	635545	137975	2005-08-23	0,5	0,73	7,6	0,4	8,57	0,5	8	5	300	0,101	0,089	5	0,05	0,23	0,1	0,26	0,02
Långserumssjön	637450	141435	2005-08-16	0,5	2,6	7	0,18	5,24	0,27	12	18	550	0,247	0,211	5	0,021	0,1	0,099	0,15	0,017
Malmåcksån	637850	141325	2005-01-14	0,5	2,8	6,8	0,14	6,69	0,31	14	14	940	0,351	0,283	290	0,074	0,21	0,12	0,22	0,031
Malmåcksån	637850	141325	2005-03-22	0,5	3,6	6,9	0,26	8,38	0,4	10	130	980	0,381	0,236	550	0,071	0,25	0,15	0,26	0,03

## Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	X-koord	Y-koord	Datum	Djup (m)	Turb (FNU)	pH	Alk (mekv/l)	Kond (mS/m)	Ca (mekv/l)	TOC (mg/l)	Tot_P (ug/l)	Tot_N (ug/l)	Abs_of	Abs_f	NO3_N (ug/l)	SO4 (mekv/l)	Cl (mekv/l)	Mg (mekv/l)	Na (mekv/l)	K (mekv/l)
Malmbäcksan	637850	141325	2005-06-07	0,5	3,8	7,1	0,33	8,57	0,5	21	23	870	0,416	0,34	210	0,1	0,22	0,17	0,27	0,03
Malmbäcksan	637850	141325	2005-08-22	0,5	3,9	7,3	0,4	9,06	0,55	20	23	870	0,57	0,478	250	0,06	0,22	0,18	0,25	0,03
Malmbäcksan	637850	141325	2005-10-26	0,5	6,9	6,9	0,18	7,84	0,38	19	49	1200	0,51	0,393	570	0,07	0,25	0,14	0,22	0,06
Malmbäcksan	637850	141325	2005-12-05	0,5	4,2	7,3	0,4	10,3	0,51	11	18	1000	0,311	0,218	470	0,08	0,26	0,18	0,26	0,03
Marsåsgölen	635710	138151	2005-11-17	0,5	1,7	6	0,034	6,3	0,12	13	11	580	0,298	0,234	91	0,11	0,31	0,1	0,32	0,03
Marsåsgölen	635710	138151	2005-11-17	0,5	1,7	6	0,034	6,3	0,12	13	11	580	0,298	0,234	91	0,11	0,31	0,1	0,32	0,03
Måasjön	636092	141148	2005-11-22	0,5	4	5,8	0,026	5,82	0,18	29	32	970	0,88	0,7	68	0,021	0,15	0,1	0,22	0,03
Måasjön	636092	141148	2005-11-22	0,5	4	5,8	0,026	5,82	0,18	29	32	970	0,88	0,7	68	0,021	0,15	0,1	0,22	0,03
Rusken	635315	141270	2005-08-17	0,5	1,5	7,2	0,22	7,36	0,33	11	24	540	0,155	0,137	5	0,07	0,22	0,16	0,25	0,031
Rålsossebäcken	636045	141610	2005-01-14	0,5	1,2	4,3	0,005	6,6	0,07	18	2	410	0,376	0,346	5	0,074	0,24	0,07	0,23	0,014
Rålsossebäcken	636045	141610	2005-03-22	0,5	2,7	4,4	0,005	6,13	0,07	17	12	470	0,45	0,41	53	0,059	0,21	0,07	0,23	0,02
Rålsossebäcken	636045	141610	2005-06-07	0,5	1,4	4,4	0,005	5,72	0,07	29	10	560	0,702	0,578	5	0,021	0,22	0,07	0,24	0,01
Rålsossebäcken	636045	141610	2005-08-22	0,5	2,2	4,3	0,005	6,63	0,1	56	23	760	1,54	1,41	5	0,021	0,24	0,09	0,27	0,01
Rålsossebäcken	636045	141610	2005-10-26	0,5	5,5	4,3	0,005	5,96	0,07	30	23	680	0,767	0,547	5	0,02	0,22	0,07	0,23	0,01
Rålsossebäcken	636045	141610	2005-12-05	0,5	1	4,5	0,005	5,75	0,08	20	9	470	0,404	0,334	28	0,021	0,24	0,08	0,24	0,01
Storkvarnsån	637875	142820	2005-01-14	0,5	2,5	6,8	0,12	4,48	0,26	15	10	560	0,395	0,327	56	0,021	0,11	0,08	0,13	0,014
Storkvarnsån	637875	142820	2005-03-22	0,5	2,6	7	0,2	5,41	0,33	12	32	610	0,302	0,257	110	0,044	0,11	0,1	0,15	0,02
Storkvarnsån	637875	142820	2005-06-07	0,5	1,4	7,1	0,21	5,34	0,31	12	8	430	0,219	0,191	58	0,08	0,1	0,09	0,13	0,01
Storkvarnsån	637875	142820	2005-08-22	0,5	1,7	7,3	0,3	6,1	0,41	12	10	430	0,261	0,218	13	0,021	0,087	0,11	0,14	0,01
Storkvarnsån	637875	142820	2005-10-26	0,5	1,6	7,2	0,27	5,99	0,37	12	12	520	0,228	0,223	81	0,02	0,1	0,11	0,14	0,02
Storkvarnsån	637875	142820	2005-12-05	0,5	1,7	7,2	0,28	6,25	0,39	14	10	440	0,259	0,219	42	0,021	0,12	0,1	0,14	0,02
Svinasjön	634730	142429	2005-11-08	0,5	1,3	6,8	0,18	7,03	0,28	13	10	540	0,188	0,149	43	0,12	0,22	0,1	0,23	0,02
Svinasjön	634730	142429	2005-11-08	0,5	1,3	6,8	0,18	7,03	0,28	13	10	540	0,188	0,149	43	0,12	0,22	0,1	0,23	0,02
Vämnesån	636130	142130	2005-01-14	0,5	2,3	6,6	0,088	5,36	0,24	13	11	690	0,338	0,291	190	0,068	0,16	0,12	0,17	0,026
Vämnesån	636130	142130	2005-03-22	0,5	4,8	6,7	0,18	6,41	0,28	11	23	910	0,308	0,247	260	0,075	0,12	0,14	0,18	0,04
Vämnesån	636130	142130	2005-06-07	0,5	2,7	6,8	0,16	5,56	0,28	19	22	660	0,477	0,397	53	0,05	0,12	0,15	0,17	0,02
Vämnesån	636130	142130	2005-08-22	0,5	3,4	7,2	0,25	6,36	0,37	19	25	590	0,475	0,381	58	0,047	0,14	0,15	0,17	0,02
Vämnesån	636130	142130	2005-10-26	0,5	4,2	6,6	0,085	6,28	0,26	27	43	1100	0,561	0,401	210	0,07	0,17	0,14	0,18	0,05
Vämnesån	636130	142130	2005-12-05	0,5	2,2	7,1	0,25	7,18	0,35	13	12	620	0,301	0,236	200	0,06	0,16	0,16	0,18	0,02
Värmen Stora	634110	142535	2005-08-17	0,5	1,3	7	0,14	7,18	0,31	11	13	450	0,167	0,155	23	0,07	0,24	0,12	0,28	0,024
Övingen	634665	143220	2005-11-09	0,5	0,93	6,9	0,14	6,84	0,25	7	8	370	0,084	0,071	68	0,12	0,18	0,2	0,22	0,03
Övingen	634665	143220	2005-11-09	0,5	0,93	6,9	0,14	6,84	0,25	7	8	370	0,084	0,071	68	0,12	0,18	0,2	0,22	0,03

## Transporter av TOC, kväve och fosfor

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m <sup>3</sup> /s)	TOC (ton)	Nitrat-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
2 Lagan, nedströms Laholm	jan	175,4	5169	188	414	9,4
	febr	110,6	3211	80	217	1,6
	mars	97,7	3139	131	288	5,8
	apr	71,7	2043	56	150	3,7
	maj	40,7	1091	33	97	1,7
	juni	33,7	1224	35	73	1,6
	juli	25,0	805	20	52	1,2
	aug	49,6	2392	27	117	3,6
	sept	55,8	1736	29	101	5,5
	okt	61,0	1600	33	104	2,9
	nov	73,2	2655	57	150	2,3
	dec	57,6	2005	62	113	2,6
Totalt 2005		70,8	27068	749	1876	42
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			4871	135	338	7,5
12 Lagan, nedströms Ängabäck	jan	163,4	5252	88	324	8,8
	febr	104,7	3294	76	188	3,3
	mars	83,6	3134	67	186	3,1
	apr	64,7	1845	67	134	2,7
	maj	38,7	1140	31	86	1,7
	juni	28,4	1031	22	56	1,3
	juli	22,6	666	12	43	1,3
	aug	40,3	2158	11	85	2,9
	sept	54,4	1551	28	87	2,5
	okt	53,3	1285	14	83	2,4
	nov	58,8	1980	30	101	2,7
	dec	47,5	1528	38	88	1,9
Totalt 2005		63,2	24865	485	1460	35
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			4537	88	266	6,3
18 Lagan, nedströms Traryd	jan	145,1	4857	117	278	5,8
	febr	98,5	3097	71	174	3,3
	mars	74,1	2482	69	149	3,0
	apr	59,1	1837	61	118	2,4
	maj	35,3	1229	33	73	1,7
	juni	25,1	910	19	51	1,3
	juli	20,0	802	11	41	1,3
	aug	36,2	1551	10	73	2,7
	sept	53,2	1745	14	90	3,1
	okt	51,2	1276	14	77	2,3
	nov	54,9	1373	28	90	2,3
	dec	42,5	1138	34	81	1,7
Totalt 2005		57,7	22299	482	1295	31
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			4817	104	280	6,7

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m <sup>3</sup> /s)	TOC (ton)	Nitrat-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
24 Lagan, Vidösterns utlopp	jan	41,6	1558	45	90	1,7
	febr	25,6	928	25	52	0,9
	mars	19,8	716	21	43	0,8
	apr	21,1	657	22	43	0,9
	maj	11,4	368	11	23	0,5
	juni	9,0	281	7,0	17	0,4
	juli	6,0	176	3	10	0,3
	aug	12,5	336	3,4	16	0,7
	sept	13,3	344	3,4	18	0,7
	okt	9,2	247	2	13	0,4
	nov	14,1	365	7	21	0,6
	dec	15,7	421	13	27	0,6
Totalt 2005		16,6	6397	163	373	8,4
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			4839	123	282	6,4
32 Lagan, nedströms Värnamo ARV	jan	25,9	901	28	51	1,2
	febr	11,1	296	13	26	0,5
	mars	10,3	333	17	30	1,2
	apr	16,0	455	17	37	0,9
	maj	9,3	237	15	27	0,6
	juni	9,0	256	11,6	22	0,5
	juli	5,2	135	4	10	0,3
	aug	12,2	653	7	29	1,4
	sept	7,3	266	13	21	0,3
	okt	5,0	148	5	12	0,3
	nov	8,9	367	9	22	0,6
	dec	8,6	321	9	22	0,5
Totalt 2005		10,7	4368	149	308	8,3
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			3756	128	265	7,1
38 Lagan, nedströms Skillingaryd	jan	6,4	180	5,1	13	0,47
	febr	3,5	94	2,6	7	0,29
	mars	2,6	75	2,1	6	0,25
	apr	4,4	113	3,4	9	0,41
	maj	2,8	64	2,6	6	0,26
	juni	2,4	44	2,5	5	0,21
	juli	1,5	43	1,2	3	0,14
	aug	2,7	100	1,4	5	0,27
	sept	1,8	56	0,9	4	0,18
	okt	1,4	36	0,7	3	0,14
	nov	2,1	62	1,4	5	0,25
	dec	2,1	73	1,7	5	0,30
Totalt 2005		2,8	939	26	70	3,2
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			3203	88	240	11
42 Lagan, nedströms Vaggeryd ARV	jan	4,0	94	3,7	7,3	0,16
	febr	2,3	51	2,2	4,3	0,09
	mars	1,6	36	1,7	3,0	0,07
	apr	2,8	54	2,9	4,4	0,13
	maj	2,0	70	1,9	4,5	0,26
	juni	1,6	81	1,3	4,7	0,34
	juli	1,0	38	0,5	2,1	0,13
	aug	1,5	41	0,4	2,1	0,10
	sept	1,2	27	0,3	1,5	0,06
	okt	0,8	18	0,2	1,0	0,04
	nov	1,2	23	0,6	1,6	0,06
	dec	1,3	23	1,0	1,9	0,07
Totalt 2005		1,8	557	17	38	1,5
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			2929	88	202	7,9

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m <sup>3</sup> /s)	TOC (ton)	Nitrat-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
44 Lagan, uppströms Vaggeryd	jan	2,5	61	1,3	3,2	0,07
	febr	1,6	36	0,8	1,9	0,04
	mars	1,1	28	0,6	1,7	0,04
	apr	1,7	36	0,9	1,9	0,06
	maj	1,4	29	0,4	1,5	0,05
	juni	1,08	26	0,3	1,3	0,05
	juli	0,7	16	0,2	0,7	0,03
	aug	0,9	22	0,2	1,0	0,03
	sept	0,8	11	0,4	0,9	0,02
	okt	0,6	11	0,2	0,5	0,02
	nov	0,7	15	0,2	0,7	0,02
	dec	0,8	17	0,4	1,0	0,03
Totalt 2005		1,1	307	5,8	16	0,45
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			2927	55	154	4,3
102 Smedjeån	jan	11,7	413	82,4	111,3	1,44
	febr	4,4	118	45,3	58,4	0,74
	mars	6,2	159	53,4	86,5	2,22
	apr	3,9	103	25,0	33,9	0,43
	maj	2,5	58	12,3	19,4	0,21
	juni	3,4	119	13,0	23,5	0,65
	juli	1,7	47	12,5	18,5	0,40
	aug	3,8	184	23,7	37,8	0,99
	sept	2,2	70	16,7	21,9	0,30
	okt	2,3	45	30,6	35,7	0,24
	nov	6,0	211	44,6	71,7	3,72
	dec	3,8	129	36,5	50,0	0,66
Totalt 2005		4,3	1656	396	569	12
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			5913	1414	2031	43
202 Krokån	jan	19,0	443	15,3	31,6	0,61
	febr	5,4	87	5,2	9,1	0,14
	mars	9,2	244	14,8	29,6	0,72
	apr	4,9	113	3,8	9,3	0,15
	maj	2,9	54	1,6	4,3	0,09
	juni	3,7	171	1,0	5,9	0,15
	juli	1,6	57	0,9	3,0	0,09
	aug	3,5	284	0,9	7,8	0,27
	sept	2,6	126	1,3	4,8	0,11
	okt	3,1	117	2,5	5,6	0,13
	nov	9,3	387	4,8	16,0	0,41
	dec	4,7	152	3,8	7,9	0,14
Totalt 2005		5,8	2236	56	135	3,0
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			7504	188	452	10
302 Vänneån	jan	6,5	167	5,2	12,3	0,26
	febr	1,4	26	1,6	3,1	0,04
	mars	3,0	105	5,6	11,3	0,41
	apr	1,5	35	1,6	2,8	0,05
	maj	0,56	12	0,4	1,1	0,03
	juni	0,79	41	0,4	1,5	0,04
	juli	0,54	22	0,9	1,7	0,08
	aug	1,5	87	0,8	3,3	0,12
	sept	0,44	19	0,5	1,1	0,03
	okt	1,2	44	0,9	2,8	0,08
	nov	2,3	91	1,8	4,9	0,10
	dec	1,8	64	2,0	3,8	0,06
Totalt 2005		2,8	713	22	50	1,3
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			7202	220	503	13

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m <sup>3</sup> /s)	TOC (ton)	Nitrat-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
506 Bolmån, nedströms Kösen	jan	77,3	2277	41,4	123,2	2,1
	febr	60,8	1618	29,4	88,2	1,6
	mars	36,3	1015	19,4	59,2	1,1
	apr	21,4	549	11,1	34,4	0,7
	maj	13,6	362	7,3	22,9	0,4
	juni	9,8	254	5,1	16,3	0,3
	juli	9,4	316	11,4	16,3	0,3
	aug	14,7	590	27,5	25,6	0,6
	sept	30,8	997	35,9	51,1	1,0
	okt	28,3	757	15,1	47,7	0,8
	nov	28,7	781	14,9	44,2	0,9
	dec	21,0	619	11,3	31,5	0,7
Totalt 2005		29	10134	230	561	11
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			5630	128	311	5,8
512 Kåtån, nedströms Ljungby	jan	3,7	157	4,9	11,7	0,23
	febr	1,2	48	1,8	3,6	0,06
	mars	1,7	70	2,1	4,6	0,10
	apr	1,5	56	1,2	3,1	0,09
	maj	0,89	55	0,7	2,1	0,07
	juni	1,0	83	0,8	2,6	0,10
	juli	0,86	83	0,6	2,3	0,10
	aug	1,5	157	0,8	3,9	0,20
	sept	0,72	57	0,5	2,0	0,08
	okt	0,55	31	0,4	1,8	0,04
	nov	0,95	42	0,9	2,6	0,07
	dec	0,84	29	0,9	2,1	0,05
Totalt 2005		1,3	867	16	43	1,2
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			6621	118	325	9,0
540 Lillån, utlopp i Bolmen	jan	7,0	281	9,4	19,7	0,52
	febr	2,2	75	2,7	5,9	0,15
	mars	2,1	80	2,7	5,3	0,18
	apr	2,7	107	3,6	6,0	0,27
	maj	1,3	68	1,4	3,6	0,17
	juni	1,5	87	1,1	4,5	0,21
	juli	0,8	60	0,6	2,3	0,12
	aug	1,3	124	1,0	3,8	0,23
	sept	0,9	60	0,9	2,3	0,12
	okt	0,7	36	1,0	2,0	0,09
	nov	2,4	113	2,7	6,0	0,23
	dec	1,6	82	1,7	4,3	0,14
Totalt 2005		2,0	1173	29	66	2,4
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			6702	165	376	14
550 Storåns inlopp i Bolmen	jan	21,8	758	11,7	41,4	1,5
	febr	9,2	332	4,4	16,4	0,4
	mars	7,0	206	5,6	18,0	0,5
	apr	9,6	274	5,0	16,7	0,6
	maj	5,4	145	4,4	14,5	0,4
	juni	4,9	140	6,4	11,4	0,6
	juli	3,0	80	5,7	8,1	0,3
	aug	6,8	508	5,4	18,2	0,8
	sept	5,3	222	4,2	12,9	0,3
	okt	3,6	136	2,9	8,6	0,8
	nov	7,8	324	4,1	13,6	0,4
	dec	6,5	260	3,5	12,0	0,3
Totalt 2005		7,6	3387	63	192	7,0
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			4988	93	283	10

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m <sup>3</sup> /s)	TOC (ton)	Nitrat-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
554 Storån, nedströms Törestorp	jan	10,4	405	4,2	16,9	0,35
	febr	5,0	169	2,4	7,3	0,15
	mars	3,2	97	1,3	4,6	0,10
	apr	5,1	118	1,3	6,5	0,16
	maj	3,0	74	2,4	5,6	0,12
	juni	2,5	63	3,2	6,0	0,11
	juli	1,7	62	1,3	3,6	0,10
	aug	4,0	194	1,1	7,6	0,29
	sept	3,5	136	1,4	7,0	0,21
	okt	2,0	65	1,1	4,6	0,11
	nov	3,9	130	2,0	7,4	0,17
	dec	3,5	132	1,9	6,1	0,14
Totalt 2005		4,0	1645	24	83	2,0
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			4607	66	234	5,6
568 Västerån, uppströms Långasjön	jan	1,6	46	0,4	1,8	0,03
	febr	0,64	15	0,2	0,6	0,01
	mars	1,0	29	0,3	1,1	0,02
	apr	0,97	28	0,3	0,9	0,02
	maj	0,54	16	0,1	0,5	0,01
	juni	0,56	16	0,1	0,5	0,01
	juli	0,35	15	0,1	0,5	0,01
	aug	0,95	51	0,3	1,5	0,05
	sept	0,45	17	0,1	0,5	0,02
	okt	0,74	20	0,2	0,7	0,02
	nov	1,3	42	0,3	1,4	0,03
	dec	1,3	49	0,3	1,6	0,03
Totalt 2005		0,87	342	2,8	12	0,27
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			4176	34	141	3,3
570 Lillån, nedströms Bredaryd	jan	1,7	61	3,0	5,6	0,13
	febr	0,55	17	0,9	2,3	0,04
	mars	0,61	20	1,1	2,4	0,05
	apr	0,68	21	1,1	2,3	0,04
	maj	0,36	23	0,6	1,4	0,04
	juni	0,36	34	0,6	1,5	0,05
	juli	0,22	21	0,3	0,9	0,03
	aug	0,54	52	0,4	2,3	0,08
	sept	0,29	19	0,8	2,0	0,04
	okt	0,27	10	1,3	2,7	0,03
	nov	0,63	24	1,9	4,2	0,06
	dec	0,45	19	0,6	1,6	0,03
Totalt 2005		0,55	323	12	29	0,61
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			6335	243	573	12
602 Skälån, nedströms Flåren	jan	26,6	1176	10,7	46,3	1,1
	febr	17,4	885	8,4	30,8	0,7
	mars	16,2	716	8,7	30,2	0,7
	apr	16,3	507	8,5	27,9	0,6
	maj	12,0	417	6,4	21,3	0,6
	juni	6,2	226	3,2	10,8	0,3
	juli	5,8	194	3,1	9,2	0,4
	aug	9,4	278	5,1	13,1	0,6
	sept	14,0	370	5,4	18,5	0,8
	okt	15,6	393	4,2	20,9	0,8
	nov	13,5	357	3,5	17,7	0,8
	dec	5,4	158	1,4	7,3	0,4
Totalt 2005		13,2	5677	69	254	7,7
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			4401	53	197	5,9

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m <sup>3</sup> /s)	TOC (ton)	Nitrat-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
640 Osån	jan	25,6	959	13,7	51,4	0,96
	febr	13,9	505	6,7	25,9	0,47
	mars	12,6	456	8,4	25,2	0,49
	apr	10,5	326	8,2	19,6	0,41
	maj	8,0	269	5,4	14,2	0,30
	juni	4,6	156	2,4	7,2	0,16
	juli	4,4	135	1,8	6,7	0,19
	aug	5,2	140	1,4	7,6	0,28
	sept	8,6	223	2,2	11,5	0,41
	okt	6,9	186	1,9	9,1	0,32
	nov	7,3	183	1,9	12,1	0,27
	dec	4,6	114	1,2	9,7	0,15
Totalt 2005		9,3	3653	55	200	4,4
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			4099	62	225	4,9
646 Vrigstadån, nedstr Vrigstads ARV	jan	16,9	680	13,6	37,9	0,63
	febr	8,4	325	6,1	16,8	0,32
	mars	6,8	257	4,6	14,4	0,35
	apr	9,2	285	4,7	17,6	0,52
	maj	3,4	135	1,8	6,7	0,22
	juni	4,5	210	2,3	8,6	0,30
	juli	1,4	89	0,6	3,2	0,1
	aug	7,0	559	1,9	17,9	0,82
	sept	3,1	170	1,2	6,6	0,27
	okt	3,2	102	1,7	5,6	0,19
	nov	30,3	1023	19,7	52,3	1,53
	dec	7,4	278	6,0	13,3	0,32
Totalt 2005		8,3	4112	64	201	5,6
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			5633	88	275	7,7
650 Lillån	jan	4,8	155	1,9	8,3	0,15
	febr	3,4	107	1,6	5,2	0,10
	mars	2,6	81	1,4	4,4	0,10
	apr	3,0	78	1,6	4,6	0,12
	maj	2,2	64	0,9	3,5	0,12
	juni	1,7	52	0,4	2,7	0,11
	juli	1,0	44	0,3	1,9	0,08
	aug	1,5	90	0,4	3,5	0,14
	sept	1,5	64	0,4	2,7	0,11
	okt	1,0	26	0,3	1,4	0,05
	nov	1,2	32	0,5	1,5	0,05
	dec	1,5	46	0,8	2,0	0,05
Totalt 2005		2,1	840	10	42	1,2
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			3402	42	169	4,8
654 Hillens utlopp	jan	3,2	85	1,3	4,6	0,07
	febr	2,5	66	1,2	3,2	0,05
	mars	1,8	50	0,7	2,7	0,05
	apr	1,9	47	0,5	2,9	0,06
	maj	1,4	40	0,4	1,9	0,05
	juni	0,95	30	0,2	1,2	0,04
	juli	0,50	15	0,1	0,7	0,02
	aug	0,71	21	0,2	1,0	0,04
	sept	0,74	20	0,2	0,9	0,04
	okt	0,51	13	0,1	0,5	0,02
	nov	0,68	16	0,2	0,8	0,02
	dec	1,0	25	0,3	1,4	0,02
Totalt 2005		1,9	427	5,4	22	0,50
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			2701	34	138	3,1

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m <sup>3</sup> /s)	TOC (ton)	Nitrat-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
680 Ljungaån	jan	3,0	110	2,9	6,3	0,11
	febr	1,0	37	1,0	1,9	0,04
	mars	1,4	47	1,1	2,7	0,07
	apr	1,9	50	1,0	3,2	0,11
	maj	1,2	38	0,5	2,0	0,07
	juni	1,6	57	0,4	2,5	0,09
	juli	0,79	37	0,2	1,5	0,06
	aug	1,9	105	0,5	4,2	0,19
	sept	1,0	39	0,4	1,7	0,08
	okt	0,71	19	0,4	1,1	0,05
	nov	1,0	30	0,6	1,6	0,05
	dec	1,1	42	0,9	2,2	0,05
Totalt 2005		1,4	612	9,9	31	1,0
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			3730	60	190	5,9
730 Härån	jan	13,4	538	7,2	23,3	0,57
	febr	4,9	141	3,5	8,0	0,15
	mars	5,1	165	4,1	11,2	0,23
	apr	7,6	197	5,9	11,6	0,32
	maj	2,8	84	1,5	4,8	0,10
	juni	2,9	145	1,5	4,8	0,10
	juli	1,5	40	0,4	2,2	0,06
	aug	6,9	369	1,8	12,9	0,61
	sept	3,6	132	0,9	5,6	0,18
	okt	2,3	73	0,6	3,7	0,09
	nov	5,0	206	2,6	8,0	0,10
	dec	6,0	226	3,2	9,0	0,24
Totalt 2005		5,2	2316	33	105	2,8
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			3647	53	166	4,3
930 Stödstorpsån nedstr Waggeryds Cell	jan	1,3	72	0,3	2,8	0,12
	febr	0,57	15	0,3	1,8	0,06
	mars	0,40	22	0,2	1,2	0,11
	apr	1,1	63	0,3	3,4	0,26
	maj	0,58	39	0,2	4,2	0,15
	juni	0,51	60	0,8	2,4	0,21
	juli	0,30	29	0,6	1,7	0,09
	aug	0,60	50	0,2	1,6	0,09
	sept	0,35	56	0,1	2,6	0,17
	okt	0,25	34	0,1	1,7	0,13
	nov	0,46	61	0,2	2,1	0,21
	dec	0,43	44	0,2	1,4	0,08
Totalt 2005		0,57	545	3,5	27	1,7
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			9563	61	471	30
940 Hjortsjöns utlopp	jan	1,46	37	2,5	3,7	0,06
	febr	0,71	17	1,2	1,7	0,03
	mars	0,55	11	1,0	1,3	0,02
	apr	1,06	13	1,7	2,3	0,05
	maj	0,60	8	0,6	1,1	0,02
	juni	0,56	7	0,3	0,7	0,01
	juli	0,3	4	0,1	0,3	0,01
	aug	0,61	7	0,2	0,5	0,02
	sept	0,41	5	0,1	0,3	0,01
	okt	0,28	4	0,1	0,3	0,01
	nov	0,47	6	0,2	0,5	0,02
	dec	0,5	6	0,4	0,7	0,02
Totalt 2005		0,63	124	8,4	13	0,28
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			1818	123	198	4,2

## Metalltransporter

Månad	Medefflöde (m <sup>3</sup> /s)	Al (ton)	Co (kg)	Cu (kg)	Cd (kg)	Cr (kg)	Ni (kg)	Pb (kg)	Zn (kg)	Si (ton)
12 Lagan, nedströms Ängabäck										
jan	163,4	66	131	569	13	2933	525	263	3064	1357
febr	104,7	31	53	365	3	180	281	140	1122	898
mars	83,6	18	40	269	4	114	201	90	895	694
apr	64,7	31	33	191	3	71	139	69	1040	624
maj	38,7	10	19	155	1	19	145	41	414	300
juni	28,4	7	11	122	1	27	91	30	305	198
juli	22,6	4	11	73	1	8	12	24	182	121
aug	40,3	16	31	140	2	151	108	54	755	248
sept	54,4	9	22	105	1	26	219	44	3935	364
okt	53,3	7	16	157	3	9	128	171	428	357
nov	58,8	12	24	148	2	41	126	79	630	456
dec	47,5	12	24	140	3	89	127	51	509	382
<b>Totalt 2005</b>	<b>63,2</b>	<b>223</b>	<b>415</b>	<b>2433</b>	<b>37</b>	<b>3666</b>	<b>2103</b>	<b>1056</b>	<b>13279</b>	<b>6000</b>
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )		41	0,076	0,44	0,007	0,67	0,38	0,19	2,4	1095
32 Lagan, nedströms Värnamo ARV										
jan	25,9	14	17	76	1	33	55	28	416	256
febr	11,1	4	14	33	1	30	27	12	268	131
mars	10,3	4	18	67	1	39	33	22	416	122
apr	16,0	7	15	38	1	19	34	17	257	158
maj	9,3	2	15	32	0	6	50	7	224	85
juni	9,0	2	12	63	1	12	36	17	241	75
juli	5,2	1	11	20	0	4	11	7	154	36
aug	12,2	6	18	36	1	75	33	23	294	95
sept	7,3	2	8	7	0	13	41	6	1001	73
okt	5,0	1	7	12	0	1	19	4	121	52
nov	8,9	3	7	24	0	9	33	12	237	97
dec	8,6	3	6	18	0	10	30	9	115	96
<b>Totalt 2005</b>	<b>10,7</b>	<b>51</b>	<b>147</b>	<b>425</b>	<b>8,0</b>	<b>252</b>	<b>403</b>	<b>164</b>	<b>3742</b>	<b>1277</b>
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )		44	0,13	0,37	0,007	0,22	0,35	0,14	3,2	1098
44 Lagan, uppströms Vaggeryd										
jan	2,5	0,27	0,40	3,3	0,07	2,6	4,1	1,6	19	21
febr	1,6	0,22	0,30	1,7	0,04	2,7	2,1	1,3	13	14
mars	1,1	0,16	0,19	1,2	0,03	1,4	1,1	0,7	7	9
apr	1,7	0,28	0,27	2,0	0,05	1,6	1,4	0,9	9	13
maj	1,4	0,19	0,35	1,8	0,04	0,9	1,7	0,7	7	10
juni	1,1	0,12	0,37	1,4	0,03	0,3	1,7	0,6	6	7
juli	0,66	0,06	0,12	0,7	0,02	4,4	0,6	0,3	3	4
aug	0,92	0,06	0,02	0,7	0,02	12,1	0,2	0,2	2	6
sept	0,78	0,03	0,07	0,5	0,12	5,5	0,7	0,2	4	6
okt	0,56	0,01	0,09	0,3	0,15	0,5	0,9	0,2	5	4
nov	0,73	0,05	0,16	0,6	0,11	0,7	1,0	0,4	5	6
dec	0,81	0,08	0,22	0,8	0,02	0,8	0,9	0,7	4	7
<b>Totalt 2005</b>	<b>1,1</b>	<b>1,5</b>	<b>2,6</b>	<b>15</b>	<b>0,69</b>	<b>34</b>	<b>16</b>	<b>7,7</b>	<b>84</b>	<b>106</b>
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )		15	0,024	0,15	0,007	0,32	0,16	0,074	0,80	1012

Månad	Medeflöde (m <sup>3</sup> /s)	Al (ton)	Co (kg)	Cu (kg)	Cd (kg)	Cr (kg)	Ni (kg)	Pb (kg)	Zn (kg)	Si (ton)
202 Krokån										
jan	19,0	7,3	18,6	23	1,5	11,5	23	31	306	191
febr	5,4	1,4	5,3	6	0,3	1,7	4	4	72	60
mars	9,2	2,9	7,8	12	0,6	5,7	7	14	136	88
apr	4,9	1,8	3,4	8	0,4	4,5	4	11	79	38
maj	2,9	1,4	2,5	6	0,2	2,8	2	7	47	20
juni	3,7	2,1	3,6	9	0,2	3,7	1	9	59	22
juli	1,6	1,0	1,9	4	0,1	3,5	1	5	31	11
aug	3,5	2,4	4,6	7	0,4	11,4	5	13	76	26
sept	2,6	1,2	2,2	4	0,5	5	4	7	45	23
okt	3,1	0,9	1,3	4	1,0	1	5	6	42	34
nov	9,3	3,0	6,0	14	1,9	11	14	18	138	100
dec	4,7	1,6	4,1	8	0,4	9,0	6	9	76	49
<b>Totalt 2005</b>	<b>5,8</b>	<b>27</b>	<b>61</b>	<b>104</b>	<b>7,5</b>	<b>70</b>	<b>76</b>	<b>132</b>	<b>1105</b>	<b>662</b>
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )		91	0,21	0,35	0,025	0,24	0,26	0,44	3,7	2222
302 Vänneån										
jan	6,5	2,9	7,3	10,3	0,61	5,0	10,4	11,3	113	63
febr	1,4	0,4	1,4	1,9	0,07	0,8	2,2	1,1	22	15
mars	3,0	0,9	2,5	4,6	0,20	2,5	3,6	2,8	48	30
apr	1,5	0,5	1,0	2,5	0,12	1,6	1,2	1,6	24	13
maj	0,56	0,2	0,5	1,5	0,06	0,9	0,8	1,2	7	4
juni	0,79	0,3	0,8	3,0	0,11	1,8	1,7	2,5	8	5
juli	0,54	0,2	0,5	1	0,1	1,8	1	1	8	4
aug	1,5	0,7	1,5	2,7	0,12	6,7	2,0	3,2	28	13
sept	0,44	0,2	0,3	0,7	0,08	1,1	0,8	0,8	8	5
okt	1,2	0,3	0,7	1,8	0,34	0,5	2,5	1,6	22	14
nov	2,3	0,7	1,8	3,8	0,44	2,9	4,1	3,1	41	28
dec	1,8	0,6	1,8	3,2	0,15	3,6	2,5	2,5	30	22
<b>Totalt 2005</b>	<b>2,8</b>	<b>8,0</b>	<b>20</b>	<b>37</b>	<b>2,4</b>	<b>29</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>360</b>	<b>216</b>
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )		81	0,20	0,38	0,024	0,30	0,33	0,33	3,63	2181
512 Kåtån, nedströms Ljungby										
jan	3,7	2,8	12,7	9,8	0,29	9,9	11,7	3,4	73	67
febr	1,2	0,8	5,3	3,0	0,10	4,0	4,0	1,0	27	24
mars	1,7	1,2	6,0	4,3	0,14	3,8	5,1	1,6	35	29
apr	1,5	1,2	4,1	3,9	0,12	1,9	4,1	1,6	29	21
maj	0,89	0,9	2,5	2,8	0,08	1,1	2,9	1,4	19	11
juni	1,0	1,3	2,9	3,8	0,11	1,4	3,8	2,1	24	11
juli	0,86	1,1	3,2	2,8	0,08	4,1	3,2	1,9	20	12
aug	1,5	1,8	6,7	3,9	0,12	11,8	5,5	3,1	31	24
sept	0,72	0,6	2,5	1,7	0,13	3,3	2,9	1,2	15	13
okt	0,55	0,3	1,4	1,1	0,16	0,6	2,3	0,6	12	12
nov	0,95	0,5	2,8	2,3	0,19	0,5	3,7	1,0	23	20
dec	0,84	0,5	2,9	2,5	0,09	0,0	2,9	0,9	23	17
<b>Totalt 2005</b>	<b>1,3</b>	<b>13</b>	<b>53</b>	<b>42</b>	<b>1,6</b>	<b>42</b>	<b>52</b>	<b>20</b>	<b>331</b>	<b>259</b>
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )		99	0,41	0,32	0,012	0,32	0,40	0,15	2,52	1980
550 Storåns inlopp i Bolmen										
jan	21,8	13,4	23	64	1,7	169	93	41	642	204
febr	9,2	4,4	14	27	0,5	25	34	15	270	101
mars	7,0	2,1	15	19	0,6	24	26	9	206	79
apr	9,6	5,7	12	26	0,8	34	28	15	206	82
maj	5,4	1,7	8	20	0,1	25	33	9	232	54
juni	4,9	1,4	11	20	0,1	112	22	9	342	43
juli	3,0	0,6	3	8	0,1	14	3	3	65	24
aug	6,8	3,3	9	27	0,4	15	34	16	436	56
sept	5,3	1,4	6	14	0,1	17	21	7	415	52
okt	3,6	0,8	19	11	1,1	253	16	5	437	37
nov	7,8	2,5	5	18	0,4	25	17	17	210	69
dec	6,5	2,1	5	15	0,2	21	17	10	156	59
<b>Totalt 2005</b>	<b>7,6</b>	<b>39</b>	<b>131</b>	<b>269</b>	<b>6,1</b>	<b>733</b>	<b>347</b>	<b>157</b>	<b>3617</b>	<b>860</b>
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )		58	0,19	0,40	0,009	1,08	0,51	0,23	5,3	1267

Månad	Medelflöde (m <sup>3</sup> /s)	Al (ton)	Co (kg)	Cu (kg)	Cd (kg)	Cr (kg)	Ni (kg)	Pb (kg)	Zn (kg)	Si (ton)
552 Storån, nedströms Forsheda										
jan	18,9	8,9	22,0	47	3,8	36	60	38	557	175
febr	7,9	3,6	12,6	21	0,4	18,9	30	15	255	81
mars	6,1	2,9	7,7	16	0,4	13,6	37	10	179	56
apr	8,3	4,2	7,8	22	0,7	17,4	72	11	224	69
maj	4,7	2,0	4,5	14	0,3	19	31	6	126	38
juni	4,3	1,5	4,2	14	0,1	25	19	6	114	33
juli	2,6	0,5	2	7	0,1	10	1	3	70	17
aug	5,9	2,2	3	27	0,3	1	33	8	347	35
sept	4,6	1,2	5	9	0,1	149	12	6	323	41
okt	3,1	0,6	2,6	7	0,9	24	25	4	84	30
nov	6,8	2,0	5,5	20	0,7	33	15	13	200	58
dec	5,6	1,7	16,5	13	0,2	123	14	9	286	50
<b>Totalt 2005</b>	<b>6,6</b>	<b>31</b>	<b>93</b>	<b>217</b>	<b>8,0</b>	<b>471</b>	<b>350</b>	<b>129</b>	<b>2765</b>	<b>682</b>
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )		53	0,16	0,37	0,014	0,80	0,59	0,22	4,7	1157
554 Storån, nedströms Törestorp										
jan	10,4	5,0	8,4	19	0,6	38	29	13	270	88
febr	5,0	2,5	5,1	9	0,3	12,7	15	5	147	45
mars	3,2	1,5	2,8	6	0,2	8,7	8	3	77	27
apr	5,1	2,3	4,0	10	0,3	15,0	11	5	96	40
maj	3,0	1,0	2,3	8	0,1	27	8	5	48	20
juni	2,5	0,5	2,0	8	0,1	39	7	5	34	15
juli	1,7	0,4	1	5	0,1	18	4	4	49	10
aug	4,0	1,4	3	10	0,2	23	10	9	183	23
sept	3,5	0,9	2,9	8	0,1	15	16	6	145	23
okt	2,0	0,3	1,8	4	0,1	7	14	3	76	15
nov	3,9	1,0	2,9	8	0,1	13	17	5	108	30
dec	3,5	1,2	2,2	7	0,1	13	7	5	66	30
<b>Totalt 2005</b>	<b>4,0</b>	<b>18</b>	<b>39</b>	<b>100</b>	<b>2,1</b>	<b>230</b>	<b>145</b>	<b>68</b>	<b>1298</b>	<b>365</b>
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )		51	0,11	0,28	0,006	0,64	0,41	0,19	3,6	1022
568 Västerån, uppströms Långasjön										
jan	1,6	0,61	0,90	2,2	0,07	1,11	3,9	1,7	21,0	13,3
febr	0,64	0,24	0,36	0,8	0,02	0,53	0,7	0,5	8,6	5,6
mars	1,0	0,43	0,53	1,4	0,04	0,86	1,0	1,0	13,9	8,1
apr	0,97	0,44	0,44	1,4	0,05	0,80	0,8	1,0	12,9	6,5
maj	0,54	0,22	0,27	1,3	0,02	0,75	0,8	0,7	17,4	3,3
juni	0,56	0,21	0,30	1,9	0,01	1,07	1,2	0,9	28,2	3,0
juli	0,35	0,15	0,13	1,0	0,01	1,3	0,5	0,5	10	2
aug	0,95	0,43	0,20	1,9	0,05	5,34	0,5	1,0	7,6	6,1
sept	0,45	0,15	0,16	0,7	0,02	1,30	0,6	0,4	5,4	3,4
okt	0,74	0,14	0,35	0,8	0,02	0,14	1,6	0,6	12	6,3
nov	1,3	0,38	0,65	1,7	0,04	0,92	2,2	1,4	20	11,3
dec	1,3	0,49	0,63	1,7	0,03	1,53	1,4	1,7	17	10,8
<b>Totalt 2005</b>	<b>0,87</b>	<b>3,9</b>	<b>4,9</b>	<b>17</b>	<b>0,39</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>174</b>	<b>80</b>
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )		47	0,06	0,21	0,005	0,19	0,18	0,14	2,1	972
602 Skåån, nedströms Flåren										
jan	26,6	8,5	7,8	71	1,4	22,8	61	36	285	249
febr	17,4	6,1	5,1	47	0,9	13,1	42	19	187	177
mars	16,2	6,3	4,8	43	0,9	16,1	33	20	174	165
apr	16,3	7,0	4,8	44	0,9	20,1	26	22	175	166
maj	12,0	4,3	3,8	40	0,5	14,9	24	19	112	115
juni	6,2	1,8	2,2	25	0,2	7,9	15	12	50	57
juli	5,8	1,4	2	19	0,2	15	10	9	78	50
aug	9,4	1,7	3	25	0,3	38	10	13	177	78
sept	14,0	2,2	4	34	2,1	30	21	19	187	122
okt	15,6	2,1	3,3	35	4,2	4	29	21	125	142
nov	13,5	2,1	3,1	35	2,0	2	24	18	108	123
dec	5,4	0,9	1,3	16	0,1	0	9	7	43	49
<b>Totalt 2005</b>	<b>13,2</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>434</b>	<b>14</b>	<b>183</b>	<b>303</b>	<b>213</b>	<b>1701</b>	<b>1494</b>
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )		35	0,035	0,34	0,010	0,14	0,23	0,17	1,3	1158

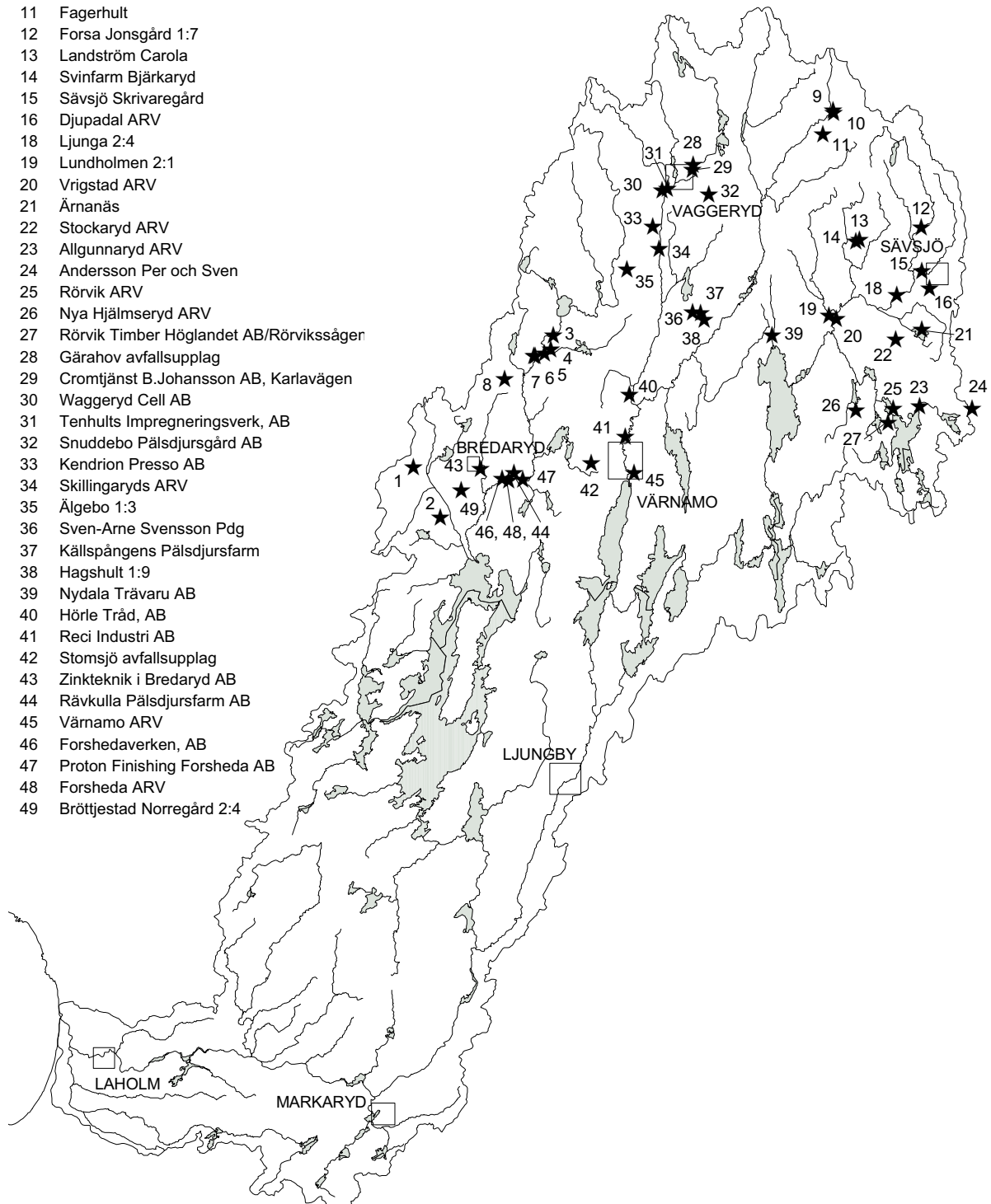
## Punktutsläpp (till Lagans vattensystem) 2005

Utsläppskälla	Kommun	Volym (m <sup>3</sup> /år)	BOD(7) ton/år	COD(Cr) ton/år	TOC ton/år	Susp ton/år	Tot-P kg/år	Tot-N ton/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	1 765 230	4,95	50,22		17,2	573	61,7								
Forsheda ARV	Värnamo	138 025	0,99	3,21		1,0	29,8	3,69								
Bredaryds ARV	Värnamo	183 901	1,15	5,35		2,9	68,3	4,09								
Bor ARV	Värnamo	122 901	0,88	3,35		0,9	33,8	3,22								
Hörle Tråd AB	Värnamo															
Forshedaverken AB	Värnamo	827								0,1	0,19		3,8		0,45	
Reci Industri AB	Värnamo															
Skillingaryds ARV	Vaggeryd		4,82	20,8			493	4,23								
Waggeryds Cell AB	Vaggeryd	953 000		1142	347	92,3	876	18,6	2,9	1,9	49		8,6	7,6	515	
Presso AB	Vaggeryd					<0,012			<1,6	0,02	<1,6		<3,1	<0,02	0,97	
Cromtjänst AB	Vaggeryd	1783				0,009				0,04			0,34			
Hillerstorp ARV	Gnosjö															
KAPE Brännehylte Ytbehandling	Gnosjö	2635								0,1	1,2		3,3		0,12	
Gunnars tråd AB	Gnosjö										<0,01		<0,1			
AB Petterssons Järnförädling AB	Gnosjö									<0,26	<0,71		<0,84		2,4	
Proton Finishing AB Hillerstorp	Gnosjö		1,3	0,46		0,14				3,3	0,27		2,5		6,5	
Swede-Wheel AB Div. Nyströms	Gnosjö															
Brännehylte Ytbehandlings AB	Gnosjö	3193								0,3					1,22	
Reftele ARV	Gislaved	247 185	2,2	9,1			40	4,5								
Sävsjö ARV	Sävsjö	891 600	1,3	13	6		100	6								
Vrigstads ARV	Sävsjö	241 000	0,4	3,6	1,1		30	4								
Lammhult ARV	Växjö	378 093	<1,2	<12		1,0	24	5,8								
Ljungby ARV	Ljungby	3 067 400	12,6	101,1			260	63,9	0,18	9,42	23,83	0,44	24,3	1,84	76,2	
Ribersdals ARV	Markaryd	473 677	3,07	26,71			213	11,7								
Kvarnaholms ARV	Markaryd	319 070	5,08	28,47				15,8								
Munksjö Lagamill AB	Markaryd	1 400 070	40,1	256			760	11,4								
Laholm ARV	Laholm	1 447 471	2,17	43,42			376	7,53								
Hishult ARV	Laholm	25 391	0,25				84	0,61								
Knäred ARV	Laholm	137 287	0,69				10	2,88								
Skogaby ARV	Laholm	5 527	0,07				20	0,13								
Ysby ARV	Laholm	14 600	0,35				61	0,45								

## 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 ( $\text{mm}^3/\text{l}$ )
- 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 avvikelserna 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 blågrönalgbloomingar

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 algblooming 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 2005

### 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  $\mu\text{m}/\text{l}$ .

**Antal celler/l** anges som tusental celler per liter.

**Biomassa** anges som  $\text{mg}/\text{l}$  (1  $\text{mg}/\text{l}$  motsvarar en biovolym på  $\text{mm}^3/\text{l}$ ).

### Provtagningsuppgifter

Sjölokal	Nr	Koordinater		Rörprov djup (m)	Håvprov djup (m)	Datum	Temp (°C)	Siktdjup kikare (m)
		X	Y					
Vidöstern	26	632022	138939	0-2	0-10	2005-08-18	21,3	1,8
Eckern	46	638960	140078	0-4	0-9	2005-08-17	18,9	2,7
Bolmen, S	510	630584	137127	0-6	0-32	2005-08-19	18,1	3,1
Unnen	522	631430	136160	0-6	0-15	2005-08-19	18,6	3
Bolmen, N	530	632618	137420	0-4	0-8	2005-08-15	18,2	2,0
Flaten	560	636005	138611	0-4	0-7	2005-08-16	18,7	1,2
Flåren	630	632408	139641	0-4	0-8	2005-08-19	19,0	2,5
Lyen	638	633420	141240	0-4	0-5	2005-08-18	18,9	2
Rusken	644	634700	141385	0-4	0-10	2005-08-18	19,1	2,0
Allgunnen	658	634360	142750	0-6	0-26	2005-08-18	17,2	3,5
Hindsen	740	634376	139963	0-6	0-10	2005-08-18	20,3	3,5

**26. Vidöstern**

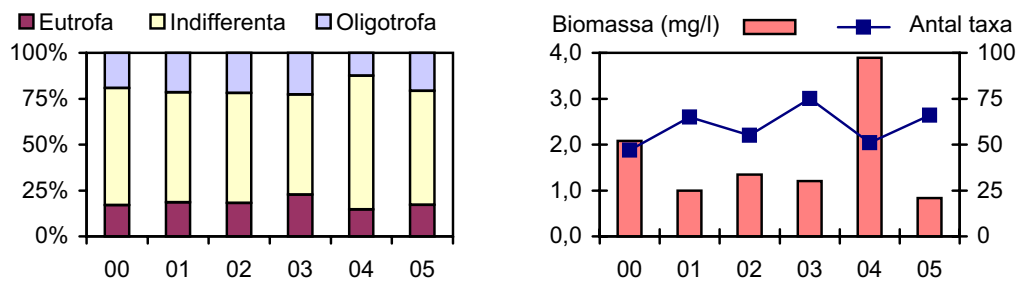
skogssjö Nivå: 0-2 m

Datum: 2005-08-18

Koordinat: 6320220 / 1389390

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	0,83	Liten biomassa	Liten
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,08	Mycket liten biomassa	Liten
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	5	Stort/mkt stort antal	Stor till mycket stor
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Övriga kriterier			
Antal funna taxa/arter:	66	Mycket högt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	39,1	Måttligt högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	1,2		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	0,8		

Alggrupp	Biomassa		Taxa		Ekologisk grupp	Antal taxa	
	mg/l	%	antal	%		antal	%
Blågrönalger	0,08	9,1	9	13,6	Eutrofa	10	17
Rekylalger	0,05	6,1	5	7,6	Indifferenta	36	62
Pansarflagellater	0,01	1,7	3	4,5	Oligotrofa	12	21
Guldalger	0,10	12,0	17	25,8	Totalt	58	100
Kiselalger	0,56	67,7	11	16,7			
Grönalger	0,02	2,0	10	15,2			
Konjugater	0,00	0,2	7	10,6			
<i>G. semen</i>	<0,01	<1	1	1,5			
Övriga	0,01	1,2	3	4,5			
Summa	0,83	100	66	100			

**Jämförelse med tidigare undersökningar**

År 00 01 02 03 04 05  
 Näringstillstånd 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 de senaste sex åren har planktonbiomassan vanligen legat kring 1 mg/l. Den avvikande högre biomassan förra året 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. Fördelningen av antalet arter som indikerar näringsrikedom har varje år varit likvärdigt med antalet arter som indikerar näringsfattigdom. Bedömningen av näringsstatusen har inte ändrats mellan åren.

## 26. Vidöstern

2005-08-18

Nivå: 0-2 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 <sup>3</sup> µm/l	Antal ·10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
	E	TI				
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Cyanodictyon sp. - PASCHER			1			
Microcystis sp. - KÜTZING	E	100	1			
Woronichinia compacta - (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDÁK	E		2		611	0,025
Woronichinia karelica - KOMÁREK & KOMÁRKOVÁ-LEGNEROVÁ	O		1			
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN	E	33	2		280	0,007
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	I		2	252		0,007
<b>Nostocales</b>						
Anabaena spp. böjd - BORY	I		2		59	0,011
Anabaena sp. rak - BORY	I		2	877		0,028
Aphanizomenon sp. - MORREN	I		1			
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		1			
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG	I		2		27	0,010
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG	I		3		21	0,041
Katablepharis ovalis - SKUJA	I		1			
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	I		1			
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Gymnodinium sp. (liten) - KOFOID & SWEZY	I		1			
Gymnodinium sp. (stor) - KOFOID & SWEZY	I		1			
Peridinium sp. - EHRENBERG	I		2		6	0,014
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Bicosoeca sp.			1			
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	O	12	1			
Chrysococcus sp. - KLEBS	I		1			
Chrysolykos planctonicus - MACK	I		1			
Dinobryon bavaricum - IMHOF	O	31	1			
Dinobryon borgei - IMHOF	I	20	1		62	0,001
Dinobryon crenulatum-typ - W: & G.S. WEST	O	13	1			
Dinobryon divergens - IMHOF	I	39	1			
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN	O	21	1		48	0,003
Epipyxis sp. - EHRENBERG			1			
Kephyrion borelae - SKUJA	O	12	1			
Mallomonas sp. (20-30µm) - PERTY	I		1			
Pseudokephyrion entzii - (CONRAD) SCHMID			1			
Pseudopedinella elastica - SKUJA			1			
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	I		1			
Synura sp. - EHRENBERG	I	50	4		162	0,096
Uroglena sp. - EHRENBERG	I		1			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN	I	55	3		14	0,114
Asterionella formosa - HASSALL	I	34	2		21	0,011
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	E	95	1			
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES	I		3	3377		0,177
Centriskis kiselalger (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		2		21	0,011
Cyclotella sp. - KÜTZING	I		1			
Fragilaria crotonensis - KITTON	I	51	2		38	0,021
Fragilaria ulna-typ - (NITSCH) LANGE-BERTALOT			2		5	0,017
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH	I		1			
Rhizosolenia longisetata - ZACHARIAS	O	33	1			
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON	I	29	4		159	0,213

Fortsättning från föregående sida

**CHLOROPHYCEAE (grönalger)****Volvocales**

Eudorina elegans - EHRENBERG

E 1

**Chlorococcales**

Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT

I 1

Botryococcus sp. - KÜTZING\*

I 2

0,9 0,014

Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. &amp; G. S. WEST\*

I 21 2

33 0,003

Dictyosphaerium pulchellum - WOOD

I 35 1

Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK &amp; KOM.-LEG.

O 16 1

Oocystis sp. - NÄGELI

I 1

Pediastrum duplex - MEYEN

E 55 1

Pediastrum tetras - (EHRENBERG) RALFS

E 40 1

Scenedesmus sp. (med spröt) - MEYEN

E 1

**CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)**

Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER

I 50 2

17 0,002

Cosmarium sp. - CORDA

O 1

Spondylosium sp. - BRÉBISSON

I 1

Staurastrum anatinum - COOKE &amp; WILLS

O 20 1

Staurastrum pingue - TEILING

O 68 1

Staurastrum sp. - MEYEN

I 1

Staurodesmus sp. - TEILING

I 1

**RAPHIDOPHYCEAE**

Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING

O 55 1

**ÖVRIGA**

Euglena oxyuris-typ (Euglenophyceae) - SCHMARDA

E 1

Chrysochromulina parva (Prymnesiophyceae) - LACKEY

E 27 3

414 0,010

Obestämda monader (2-5 µm)

2

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

\* = kolonier/l

<b>46. Eckern</b>		Datum:	2005-08-17			
skogssjö		Koordinat:	6389600 / 1400780			
Nivå: 0-4 m						
<b>Naturvårdsverkets kriterier</b>	<b>Värde</b>	<b>Bedömning</b>	<b>Avvikelse</b>			
Totalbiomassa (mg/liter)	0,54	Liten biomassa	Liten			
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,04	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig			
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	2	Inga eller få	Ingen eller obetydlig			
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig			
<b>Övriga kriterier</b>						
Antal funna taxa/arter:	59	Högt antal taxa				
Trofiindex (BIN PR 163):	28,4	Lågt index				
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	0,3					
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	0,2					
<b>Algrupp</b>	<b>Biomassa</b>	<b>Taxa</b>	<b>Ekologisk grupp</b>			
	mg/l %	antal %	antal %			
Blågrönalger	0,04 7,1	8 13,6	Eutrofa 2 4			
Rekylalger	0,03 6,1	5 8,5	Indifferenta 37 77			
Pansarflagellater	0,03 6,0	3 5,1	Oligotrofa 9 19			
Guldalger	0,20 37,9	16 27,1	Totalt 48 100			
Kiselalger	0,19 34,5	11 18,6				
Grönalger	0,03 5,9	9 15,3				
Konjugater	<0,001 <1	4 6,8				
<i>G. semen</i>	0,00 0,0	0 0,0				
Övriga	0,01 2,5	3 5,1				
Summa	0,54 100	59 100				
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>						
År	00	01	02	03	04	05
Näringsstillstånd	C	C	C	C	C	B
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt						
<b>Kommentar</b>						
<p>Sammantaget visade sjöns växtp plankton på näringsfattiga förhållanden. För den totala biomassan bedömdes avvikelsen vara liten jämfört med ett ursprungligt tillstånd. Påverkan av näringsämnen bedömdes som svag. 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 <i>Tabellaria flocculosa</i> var. <i>asterionelloides</i>). Den potentiellt besvärsbildande algen <i>Gonyostomum semen</i> har påträffats i sjön tidigare, men inte i år.</p> <p>Vid de senaste sex årens provtagningar har guld- och kiselalger genomgående dominerat algbiomassan. Antalet arter som har näringsfattig preferens har varje år överstigit antalet arter som har en mer näringsrik preferens. Planktonbiomassan har varit betydligt lägre de två senaste åren jämfört med de närmast föregående. Detta kombinerat med lågt trofiindex år 2005 motiverar att sjön nu bedöms som näringsfattig istället för måttligt näringsrikt.</p>						

## 46. Eckern

2005-08-17

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 <sup>3</sup> µm/l	Antal .10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
	EG	TI (1 - 5)			
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>					
<b>Chroococcales</b>					
Aphanocapsa sp. - NÄGELI			1		
Chroococcus sp. (5-10 µm) - NÄGELI			1		
Cyanodictyon sp. - PASCHER			1		
Snowella septentrionalis - KOMÁREK & HINDÁK	I		1		
<b>Oscillatoriales</b>					
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	I	2	162		0,004
<b>Nostocales</b>					
Anabaena flos-aquae/lemmermannii - P. RICHTER	I	18	1		
Anabaena spp. böjd - BORY	I		2	145	0,034
Anabaena sp. spiral - BORY	I		1		
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>					
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		2	133	0,009
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG	I		2	15	0,012
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG	I		2	9	0,012
Katablepharis ovalis - SKUJA	I		1		
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	I		1		
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>					
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK	I	34	2	0,3	0,026
Gymnodinium sp. (liten, <10 µm) - KOFOID & SWEZY	I		1		
Gymnodinium sp. (stor) - KOFOID & SWEZY	I		2	1	0,006
<b>CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)</b>					
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	O	12	1		
Dinobryon bavaricum - IMHOF	O	31	2	117	0,010
Dinobryon borgei - IMHOF	I	20	1		
Dinobryon crenulatum-typ - W: & G.S. WEST	O	13	1		
Dinobryon cylindricum (var alpinum-typ) - IMHOF	I		3	137	0,018
Dinobryon divergens - IMHOF	I	39	1		
Dinobryon sertularia - EHRENBERG	I		4	700	0,135
Dinobryon sociale - EHRENBERG	I		1		
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	I		1		
Mallomonas crassiquama - (ASMUND) FOTT	I		1		
Mallomonas tonsurata - PASCHER & RUTTNER	I		1		
Mallomonas sp. (10-20µm) - PERTY	I		1		
Pseudokephyrion entzii - (CONRAD) SCHMID			1		
Synura sp. - EHRENBERG	I	50	2	17	0,007
Uroglena sp. - EHRENBERG	I		1		
Obestämda monader			2	79	0,033
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN	I	55	2	0,9	0,023
Asterionella formosa - HASSALL	I	34	2	9	0,007
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES	I		1		
Centriskis kiselalger (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		1		
Cyclotella sp. - KÜTZING	I		1		
Fragilaria ulna-typ - (NITSCH) LANGE-BERTALOT			2	5	0,015
Pennales obestämda (50-100)	I		1		
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH	I		2	11	0,025
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS	O	33	2	12	0,024
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING	I		1		
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON	I	29	4	66	0,091

Fortsättning från föregående sida

**CHLOROPHYCEAE (grönalger)****Chlorococcales**

Botryococcus sp. - KÜTZING*	I		2	3	0,011
Cruciginella sp. - LEMMERMANN			1		
Dictyosphaerium pulchellum - WOOD	I	35	2	223	0,010
Dictyosphaerium subsolitarium - VAN GOOR			1		
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.	O	16	2	64	0,004
Pediastrum privum - (PRINTZ) HEGEWALD*	O		2	29	0,007
Quadrigula pfitzeri - (SCHRÖDER) G. M. SMITH	O	21	1		
Tetrastrum komarekii - HINDAK	E		1		

**Ulotrichales**

PlanKtonema lauterbornii SCHMIDLE 1

**CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)**

Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	I	50	1		
Staurastrum anatinum - COOKE & WILLS	O	20	1		
Staurastrum pseudopelagicum - W. & G. S. WEST	O		1		
Staurastrum sp. - MEYEN	I		1		

**ÖVRIGA**

Chrysochromulina parva (Prymnesiophyceae) - LACKEY	E	27	3	1061	0,014
Pyramimonas sp. (Prasinophyceae) - SCHMARDA			1		
Obestämda monader (2-5 µm)			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

<b>510. Bolmen, södra skogssjö</b>		Datum: 2005-08-19				
Nivå: 0-6 m		Koordinat: 6305840 / 1371270				
<b>Naturvårdsverkets kriterier</b>	<b>Värde</b>	<b>Bedömning</b>	<b>Avvikelse</b>			
Totalbiomassa (mg/liter)	0,91	Liten biomassa	Liten			
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,08	Mycket liten biomassa	Liten			
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	4	Måttligt antal	Tydlig			
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,03	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig			
<b>Övriga kriterier</b>						
Antal funna taxa/arter:	61	Högt antal taxa				
Trofiindex (BIN PR 163):	39,5	Måttligt högt index				
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	0,7					
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	0,6					
<b>Alggrupp</b>	<b>Biomassa</b>	<b>Taxa</b>	<b>Ekologisk grupp</b>			
	mg/l %	antal %	antal %			
Blågrönalger	0,08 9,1	8 13,1	Eutrofa 6 11			
Rekylalger	0,05 5,8	5 8,2	Indifferenta 38 70			
Pansarflagellater	0,05 5,9	5 8,2	Oligotrofa 10 19			
Guldalger	0,00 0,5	9 14,8	Totalt 54 100			
Kiselalger	0,65 71,5	16 26,2				
Grönalger	0,02 1,7	11 18,0				
Konjugater	0,00 0,5	2 3,3				
<i>G. semen</i>	0,03 3,7	1 1,6				
Övriga	0,01 1,4	4 6,6				
Summa	0,91 100	61 100				
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>						
År	00	01	02	03	04	05
Näringsstillstånd	C	C	C	C	C	C
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt						
<b>Kommentar</b>						
<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 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>. Den potentiellt besvärbildande algen <i>Gonyostomum semen</i> påträffades i år i en mycket liten mängd.</p> <p>I en jämförelse med de senaste sex 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. Under de senaste sex åren tycks planktonsamhället har ändrats såtillvida att andelen eutrofiindikerande arter gradvis har minskat. Bedömningen av näringsstatusen har dock inte ändrats mellan åren.</p>						

## 510. Bolmen, södra

2005-08-19

Nivå: 0-6 m

Metod: BIN PR 066

Det. Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG		Frekv.	Längd.10 <sup>3</sup>	Antal .10 <sup>3</sup>	Biom.
	TI	(1 - 5)		µm/l	celler/l	mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Snowella litoralis - (HÄYRÉN) KOMÁREK & HINDÁK	I		1			
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN	E	33	2		541	0,026
Obestämd kolonibildande art			1			
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	I		3	1455		0,046
Romeria elegans - (WOLOSZ.) KOCZW. in Geitl	E		1			
<b>Nostocales</b>						
Anabaena sp. böjd - BORY	I		1			
Anabaena sp. rak - BORY	I		1			
Aphanizomenon sp. - MORREN	I		2	773		0,010
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		2		170	0,016
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG	I		2		19	0,012
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG	I		3		25	0,025
Katablepharis ovalis - SKUJA	I		1			
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	I		1			
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	I		2		0,5	0,026
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK	I	34	2		0,5	0,027
Gymnodinium sp. (liten) - KOFOID & SWEZY	I		1			
Gymnodinium sp. (stor) - KOFOID & SWEZY	I		1			
Peridinium sp. - EHRENBERG	I		1			
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Dinobryon bavaricum - IMHOF	O	31	1			
Dinobryon divergens - IMHOF	I	39	1			
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN	O	21	1			
Kephyrion borelae - SKUJA	O	12	1			
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	I		1			
Mallomonas sp. (10-20µm) - PERTY	I		1			
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	I		1			
Uroglena sp. - EHRENBERG	I		2		65	0,004
Obestämda monader			1			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN	I	55	3		6	0,084
Asterionella formosa - HASSALL	I	34	2		5	0,005
Aulacoseira alpigena-typ - (GUNOW) KRAMMER	O	23	1			
Aulacoseira ambigua-typ - (GRUNOW) SIMONSEN	I		1			
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	E	95	2	167		0,031
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES	I		3	1049		0,057
Centriskis kiselalger (<10 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENB.	I		1			
Centriskis kiselalger (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		2		50	0,039
Fragilaria crotonensis - KITTON	I	51	2		14	0,007
Fragilaria ulna-typ - (NITSCH) LANGE-BERTALOT			1			
Melosira varians-typ - C. A. AGARDH			1			
Pennales obestämda (30-60)	I		2		51	0,010
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH	I		4		381	0,16
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS	O	33	3		69	0,087
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING	I		2		12	0,018
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON	I	29	3		86	0,15
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Tetrasporales</b>						
Pseudosphaerocystis lacustris - (LEMMERMANN) NOVÁKOVÁ	O		1			
<b>Chlorococcales</b>						

Fortsättning från föregående sida

Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT	I		1		
Botryococcus sp. - KÜTZING*	I		2	1	0,015
Dictyosphaerium sp. - NÄGELI	I		1		
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.	O	16	1		
Oocystis sp. - NÄGELI	I		1		
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	E	55	1		
Pediastrum privum - (PRINTZ) HEGEWALD	O		1		
Quadrigula sp. - PRINTZ	O	21	1		
Scenedesmus sp. - MEYEN	E		1		
<b>Ulotrichales</b>					
Elakatothrix sp. - WILLE	I	17	1		
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>					
Closterium acutum var. variable - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	I	50	2	48	0,005
Staurodesmus sp. - TEILING	I		1		
<b>RAPHIDOPHYCEAE</b>					
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING	O	55	2	2	0,033
<b>ÖVRIGA</b>					
Centrtractus belenophorus (Tribophyceae) - LEMMERMANN			1		
Chrysochromulina parva (Prymnesiophyceae) - LACKEY	E	27	2	289	0,006
Gyromitus cordiformis (Zooflagellata) - SKUJA			1		
Obestämda monader (2-5 µm)			2	459	0,007

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.

<b>522. Unnen</b>		Datum:	2005-08-19			
skogssjö		Koordinat:	6314300 / 1361600			
Nivå: 0-6 m						
<b>Naturvårdsverkets kriterier</b>	<b>Värde</b>	<b>Bedömning</b>	<b>Avvikelse</b>			
Totalbiomassa (mg/liter)	0,76	Liten biomassa	Liten			
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			
<b>Övriga kriterier</b>						
Antal funna taxa/arter:	70	Mycket högt antal taxa				
Trofiindex (BIN PR 163):	34,1	Lågt index				
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	0,7					
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	0,7					
<b>Alggrupp</b>	<b>Biomassa</b>	<b>Taxa</b>	<b>Ekologisk grupp</b>			
	mg/l %	antal %	antal %			
Blågrönalger	0,01 0,9	10 14,3	Eutrofa 9 15			
Rekylalger	0,15 20,1	5 7,1	Indifferenta 37 63			
Pansarflagellater	0,06 8,2	6 8,6	Oligotrofa 13 22			
Guldalger	0,07 9,2	16 22,9	Totalt 59 100			
Kiselalger	0,42 56,1	11 15,7				
Grönalger	0,00 0,1	14 20,0				
Konjugater	<0,01 <1	4 5,7				
<i>G. semen</i>	0,00 0,0	0 0,0				
Övriga	0,04 5,4	4 5,7				
Summa	0,76 100	70 100				
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>						
<b>År</b>	00	01	02	03	04	05
<b>Näringsstillstånd</b>	C	B-C	B-C	B	C	B
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt						
<b>Kommentar</b>						
Sammantaget visade sjöns växtplankton på näringsfattiga förhållanden. För den totala biomassan bedömdes avvikelsen 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 besvärsbildande algen <i>Gonyostomum semen</i> har påträffats i sjön tidigare, men hittades inte i år.						
I en jämförelse med de senaste sex åren har biomassan varierat mellan 0,4 och 1,3 mg/l. Antalet arter som har näringsfattig preferens har varje år överstigit antalet arter som har en mer näringsrik preferens. Bedömningen av sjöns näringsstatus kan sägas vara ett grännsfall mellan näringsfattig och måttligt näringsrikt. I år motiverades bedömningen näringsfattig med algsamhällets artsammansättning kombinerat ett lågt trofiindex.						

## 522. Unnen

2005-08-19

Nivå: 0-6 m

Metod: BIN PR 066

Det. Iréne Sundberg



## RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium

ISO/IEC 17025 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG	TI	Frekv. (1 - 5)	Längd·10 <sup>3</sup> µm/l	Antal ·10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Chroococcus sp. (<5 µm) - NÄGELI			1			
Microcystis aeruginosa - KÜTZING	E	100	1			
Microcystis wesenbergii - (KOMAREK) STARMACH	E	100	1			
Microcystis sp. - KÜTZING	E	100	1			
Snowella atomus - KOMAREK & HINDÁK	I		1			
Snowella septentrionalis - KOMAREK & HINDÁK	I		1			
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN	E	33	2		260	0,007
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMAREK			1			
<b>Nostocales</b>						
Anabaena flos-aquae - BRÉBISSON	E	18	1			
Anabaena sp. rak - BORY	I		1			
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		3		292	0,023
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG	I		3		119	0,076
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG	I		3		39	0,053
Katablepharis ovalis - SKUJA	I		1			
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	I		1			
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK	I	34	2		0,9	0,046
Gymnodinium sp. (liten, <10 µm) - KOFOID & SWEZY	I		2		17	0,004
Gymnodinium sp. (stor) - KOFOID & SWEZY	I		1			
Peridinium umbonatum (inconspicuum-typ) - LEMMERMANN	O		2		9	0,011
Peridinium willei - HUITFELD-KAAS	I	50	1			
Peridinium sp. /Peridiniopsis sp.			1			
<b>CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	O	12	1			
Chrysolykos planctonicus - MACK	I		1			
Dinobryon bavaricum - IMHOF	O	31	2		59	0,008
Dinobryon borgei - IMHOF	I	20	2		62	0,001
Dinobryon crenulatum-typ - W. & G.S. WEST	O	13	1			
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN	O	21	1			
Kephyrion borelae - SKUJA	O	12	1			
Mallomonas caudata - IWANOFF	I		1			
Mallomonas tonsurata - PASCHER & RUTTNER	I		1			
Mallomonas punctifera-typ - KORSHIKOV	I		1			
Mallomonas sp. (10-20µm) - PERTY	I		2		23	0,022
Pseudokephyrion entzii - (CONRAD) SCHMID			2		42	0,001
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	I		1			
Synura sp. - EHRENBERG	I	50	1			
Uroglena sp. - EHRENBERG	I		1			
Obestämda monader ca 10 µm			3		110	0,037
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Asterionella formosa - HASSALL	I	34	1			
Aulacoseira alpigena-typ - (GUNOW) KRAMMER	O	23	2		56	0,026
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES	I		1			
Centriska kiselalger (<10 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENB.	I		1			
Centriska kiselalger (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		2		35	0,033
Centriska kiselalger (20-30 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		2		8	0,018
Pennales obestämda (50-100)	I		4		235	0,078
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH	I		4		179	0,12
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS	O	33	4		116	0,15
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING	I		1			
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON	I	29	2		3	0,003

Fortsättning från föregående sida

**CHLOROPHYCEAE (grönalger)****Volvocales**

Chlamydomonas-typ - EHRENBERG

I 1

**Chlorococcales**

Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT

I 2

135 0,001

Botryococcus sp. - KÜTZING

I 1

Dictyosphaerium pulchellum - WOOD

I 35 1

Dictyosphaerium subsolitarium - VAN GOOR

I 1

Golenkinia radiata - CHODAT

E 1

Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK &amp; KOM.-LEG.

O 16 1

Oocystis sp. - NÄGELI

I 1

Pediastrum privum - (PRINTZ) HEGEWALD

O 1

Pediastrum sp. - MEYEN

I 1

Scenedesmus sp (utan spröt). - MEYEN

E 1

Tetraedron caudatum - (CORDA) HANSGIRG

I 51 1

**Ulotrichales**

Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDÁK

I 17 1

**Övrigt**

Obestämda kolonibildande klotformiga grönalger

1

**CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)**

Spondylosium planum - (WOLLE) WEST &amp; WEST

O 26 1

Staurastrum anatinum - COOKE &amp; WILLS

O 20 1

Staurastrum longipes - (NORDSTEDT) TEILING

O 20 1

Staurodesmus mamillatus - (NORDSTEDT) TEILING

O 25 1

**ÖVRIGA**

Chrysochromulina parva (Prymnesiophyceae) - LACKEY

E 27 3

507 0,009

Gyromitus cordiformis (Zooflagellata) - SKUJA

I 1

Trachelomonas sp. (15-20 µm) (Euglenophyceae) - EHRENBERG

E 55 1

Obestämda monader (2-5 µm)

3

1299 0,032

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.

530. Bolmen, norra skogssjö		Datum: 2005-08-15				
Nivå: 0-4 m		Koordinat: 6326180 / 1374200				
<b>Naturvårdsverkets kriterier</b>	<b>Värde</b>	<b>Bedömning</b>	<b>Avvikelse</b>			
Totalbiomassa (mg/liter)	0,55	Liten biomassa	Liten			
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,02	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig			
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	4	Måttligt antal	Tydlig			
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,06	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig			
<b>Övriga kriterier</b>						
Antal funna taxa/arter:	58	Högt antal taxa				
Trofiindex (BIN PR 163):	43,9	Måttligt högt index				
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	0,8					
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	1,0					
<b>Alggrupp</b>	<b>Biomassa</b>	<b>Taxa</b>	<b>Ekologisk grupp</b>			
	mg/l %	antal %	antal %			
Blågrönalger	0,02 3,0	7 12,1	Eutrofa 9 17			
Rekylalger	0,06 10,1	5 8,6	Indifferenta 34 65			
Pansarflagellater	0,02 3,5	2 3,4	Oligotrofa 9 17			
Guldalger	0,00 0,8	7 12,1	Totalt 52 100			
Kiselalger	0,36 66,0	16 27,6				
Grönalger	0,02 4,2	11 19,0				
Konjugater	0,01 1,0	5 8,6				
<i>G. semen</i>	0,06 11,2	1 1,7				
Övriga	0,00 0,1	4 6,9				
Summa	0,55 100	58 100				
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>						
<b>År</b>	00	01	02	03	04	05
<b>Näringsstillstånd</b>	D	C-D	C-D	C-D	C	C
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt						
<b>Kommentar</b>						
<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 dock som tydlig. Risken för långvariga blomningar av potentiellt giftproducerande blågrönalger bedömdes som tydlig. Algsamhället dominerades stort av kiselalger, framförallt släktena <i>Aulacoseira</i> och <i>Rhizosolenia</i>. Den potentiellt besvärbildande algen <i>Gonyostomum semen</i>, som kan förekomma rikligt i sjön, påträffades i år i en mycket liten mängd.</p> <p>Under de senaste sex åren har planktonbiomassan på sensommaren varierat kring 1 mg/l. År 2002 uppmättes en stor mängd av den nålflagellaten <i>Gonyostomum semen</i> vilket förklarar den avvikande höga biomassan det året. Antalet taxa som har en näringsfattig preferens är vanligen något större än antalet arter som är näringsoleranta. Bedömningen av näringsstatusen har ändrats från måttligt näringsrikt/näringsrikt till måttligt näringsrikt. Jämfört med den södra delen av sjön har biomassan alltid varit något högre i den norra delen vilket indikerar en högre näringsstatus.</p>						

## 530. Bolmen, norra

2005-08-15

Nivå: 0-4 m

Metod: BIN PR 066

Det. Iréne Sundberg



## RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG		Frekv.	Längd-10'	Antal .10'	Biom.
	TI	(1 - 5)	µm/l	celler/l	mg/l	
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Chroococcus sp. (5-10 µm) - NÄGELI			1			
Microcystis wessenbergii - (KOMÁREK) STARMACH	E	100	1			
Microcystis sp. - KÜTZING	E	100	1			
Snowella litoralis - (HÄYRÉN) KOMÁREK & HINDÁK	I		1			
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN	E	33	2		141	0,004
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	I		2	360		0,012
<b>Nostocales</b>						
Anabaena sp. spiralis - BORY	I		1			
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		2		65	0,008
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG	I		2		28	0,018
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG	I		3		22	0,029
Katablepharis ovalis - SKUJA	I		1			
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	I		1			
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	I		2		0,3	0,019
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK	I	34	1			
<b>CHRYSOPHYCEAE (gulalger)</b>						
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	O	12	1			
Dinobryon bavaricum - IMHOF	O	31	1			
Dinobryon crenulatum-typ - W. & G.S. WEST	O	13	1			
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	I		1			
Mallomonas sp. (10-20µm) - PERTY	I		1			
Synura sp. - EHRENBERG	I	50	2		23	0,005
Obestämda monader			1			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN	I	55	1			
Asterionella formosa - HASSALL	I	34	2		8	0,004
Aulacoseira alpigena-typ - (GUNOW) KRAMMER	O	23	3		56	0,026
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	E	95	2	210		0,025
Aulacoseira sp. (<5 µm bred) - THWAITES	I		1			
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES	I		3	1425		0,105
Centriskis kiselalger (<10 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENB.	I		1			
Centriskis kiselalger (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		2		22	0,014
Fragilaria crotonensis - KITTON	I	51	2		9	0,014
Fragilaria ulna-typ - (NITSCH) LANGE-BERTALOT			1			
Melosira varians-typ - C. A. AGARDH			1			
Pennales obestämda (30-50)	I		1			
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH	I		2		15	0,013
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS	O	33	3		17	0,098
Surirella sp. - TURPIN	I		1			
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON	I	29	3		39	0,065
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT	I		2		26	0,0004
Botryococcus sp. - KÜTZING*	I		2		1,0	0,019
Coelastrum sphaericum - NÄGELI	I	90	1			
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	I	21	1			
Kirchneriella contorta - (SCHMIDLE) BOHLIN	I		1			
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.	O	16	2		37	0,003
Monoraphidium sp. - KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ			2		32	0,001
Oocystis sp. - NÄGELI	I		1			
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	E	55	1			
Pediastrum privum - (PRINTZ) HEGEWALD	O		1			
Scenedesmus spp. - MEYEN	E		1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	I	50	3		62	0,006
Closterium sp. - NITSCH	I		1			
Staurastrum anatinum - COOKE & WILLS	O	20	1			
Staurastrum sp. - MEYEN	I		1			
Staurodesmus sp. - TEILING	I		1			
<b>RAPHIDOPHYCEAE</b>						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING	O	55	2		6	0,062
<b>OVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva (Prymnesiophyceae) - LACKEY	E	27	2		26	0,001
Euglena sp. (Euglenophyceae) - EHRENBERG	E		1			
Phacus sp. (Euglenophyceae) - DUJARDIN	E	98	1			
Obestämda monader (2-5 µm)			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.

<b>560. Flaten</b>		Datum:	2005-08-16			
skogssjö Nivå: 0-4 m		Koordinat:	6360050 / 1386110			
<b>Naturvårdsverkets kriterier</b>		<b>Värde</b>	<b>Bedömning</b>			
Totalbiomassa (mg/liter)		0,34	Mycket liten biomassa			
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)		0,04	Mycket liten biomassa			
Potentiellt toxinbildande alger (antal slakten)		3	Måttligt antal			
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)		0,01	Mycket liten biomassa			
<b>Övriga kriterier</b>						
Antal funna taxa/arter:		58	Högt antal taxa			
Trofiindex (BIN PR 163):		33,1	Lågt index			
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):		0,4				
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):		0,6				
<b>Alggrupp</b>	<b>Biomassa</b>	<b>Taxa</b>	<b>Ekologisk grupp</b>			
	mg/l %	antal %	antal %			
Blågrönalger	0,04 11,1	6 10,3	Eutrofa 7 14			
Rekylalger	0,10 30,1	3 5,2	Indifferenta 31 62			
Pansarflagellater	0,04 10,6	6 10,3	Oligotrofa 12 24			
Guldalger	0,02 6,9	13 22,4	Totalt 50 100			
Kiselalger	0,12 33,8	13 22,4				
Grönalger	0,01 2,3	9 15,5				
Konjugater	<0,01 <1	2 3,4				
<i>G. semen</i>	0,01 4,0	1 1,7				
Övriga	0,00 1,2	5 8,6				
Summa	0,34 100	58 100				
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>						
År	00	01	02	03	04	05
Näringsstillstånd	C	C-D	C	C	C	C
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt						
<b>Kommentar</b>						
<p>Sammantaget visade sjöns växtplankton på måttligt 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 ingen eller obetydlig. Biomassan dominerades stort av rekylalger (främst släktet <i>Cryptomonas</i>) och kiselalger (framförallt släktena <i>Aulacoseira</i> och <i>Rhizosolenia</i>). Den potentiellt besvärbildande algen <i>Gonyostomum semen</i> brukar utgöra en betydande del av biomassan i sjön. I årets prov var dock biomassan mycket liten.</p> <p>I en jämförelse med de senaste sex 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. Årets bedömning kan sägas vara ett gränsfall mellan måttligt näringsrikt och näringsfattigt på grund av en låg biomassa och ett lågt trofiindex.</p>						

## 560. Flaten

2005-08-16

Nivå: 0-4 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 <sup>4</sup> µm/l	Antal ·10 <sup>7</sup> celler/l	Biom. mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Merismopedia tenuissima - LEMMERMANN	I	11	1			
Snowella litoralis - (HÄYRÉN) KOMÁREK & HINDÁK	I		1			
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN	E	33	1			
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	I		3	1286		0,038
<b>Nostocales</b>						
Anabaena sp. spiral - BORY	I		1			
Anabaena sp. rak - BORY	I		1			
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		2		114	0,016
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBORG	I		3		56	0,045
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBORG	I		3		39	0,043
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	I		1			
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK	I	34	1			
Ceratium spp.	I		1		0,2	0,018
Gymnodinium sp. (liten, <10 µm) - KOFOID & SWEZY	I		2		27	0,006
Gymnodinium sp. (stor) - KOFOID & SWEZY	I		1			
Peridinium umbonatum (inconspicuum-typ) - LEMMERMANN	O		2		7	0,012
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Bicosoeca sp.			1			
Chrysolykos planctonicus - MACK	I		1			
Dinobryon bavaricum - IMHOF	O	31	1			
Dinobryon borgei - IMHOF	I	20	1			
Dinobryon crenulatum-typ - W. & G.S. WEST	O	13	2		12	0,001
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN	O	21	1			
Kephyrion borelae - SKUJA	O	12	1			
Mallomonas sp. (10-20µm) - PERTY	I		2		13	0,011
Pseudokephyrion entzii - (CONRAD) SCHMID	I		1			
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	I		1			
Synura sp. - EHRENBORG	I	50	2		5	0,001
Uroglena sp. - EHRENBORG	I		2		62	0,010
Obestämda monader			1			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN	I	55	1			
Asterionella formosa - HASSALL	I	34	1			
Aulacoseira alpigena-typ - (GUNOW) KRAMMER	O	23	1			
Aulacoseira granulata - (EHRENBORG) SIMONSEN	E	95	1			
Aulacoseira sp. (<5 µm bred) - THWAITES	I		1			
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES	I		3	1545		0,060
Centriskis kiselalger (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		1			
Fragilaria ulna-typ - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	I		1			
Pennales obestämda (50-100)	I		1			
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH	I		3		41	0,027
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS	O	33	3		16	0,030
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING	I		1			
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON	I	29	1			
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	I	21	1			
Dictyosphaerium pulchellum - WOOD	I	35	1			
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.	O	16	2		121	0,008
Oocystis sp. - NÄGELI	I		1			
Pediastrum duplex - MEYEN	E	55	1			
Pediastrum sp. - MEYEN	I		1			
Quadrigula pfitzeri - (SCHRÖDER) G. M. SMITH	O	21	1			
Scenedesmus sp. - MEYEN	E		1			
<b>Övrigt</b>						
Obestämda kolonibildande klotformiga grönalger			1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Euastrum sp. - EHRENBORG	O		1			
Staurastrum anatinum - COOKE & WILLS	O	20	1			
<b>RAPHIDOPHYCEAE</b>						
Gonyostomum semen - (EHRENBORG) DIESING	O	55	2		2	0,014
<b>OVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva (Prymnesiophyceae) - LACKEY	E	27	2		144	0,004
Euglena sp. (Euglenophyceae) - EHRENBORG	E		1			
Gyromitus cordiformis (Zooflagellata) - SKUJA	I		1			
Trachelomonas sp. (15-20 µm) (Euglenophyceae) - EHRENBORG	E	55	1			
Obestämda monader (5-10 µm)			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.

<b>630. Flåren</b>		<b>Datum: 2005-08-19</b>				
<b>skogsjö Nivå: 0-4 m</b>		<b>Koordinat: 6324080 / 1396410</b>				
<b>Naturvårdsverkets kriterier</b>		<b>Värde</b>	<b>Bedömning</b>			
Totalbiomassa (mg/liter)		1,7	Liten biomassa			
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)		0,06	Mycket liten biomassa			
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)		5	Stort/mkt stort antal			
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)		1,3	Måttligt stor biomassa			
<b>Övriga kriterier</b>						
Antal funna taxa/arter:		60	Högt antal taxa			
Trofiindex (BIN PR 163):		43,1	Måttligt högt index			
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):		1,0				
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):		1,2				
<b>Alggrupp</b>	<b>Biomassa</b>	<b>Taxa</b>	<b>Ekologisk grupp</b>			
	mg/l %	antal %	antal %			
Blågrönalger	0,06 3,4	10 16,7	Eutrofa 12 22			
Rekylalger	0,09 5,3	5 8,3	Indifferententa 33 60			
Pansarflagellater	<0,01 <1	3 5,0	Oligotrofa 10 18			
Guldalger	0,02 1,1	7 11,7	Totalt 55 100			
Kiselalger	0,19 11,5	12 20,0				
Grönalger	0,00 0,0	10 16,7				
Konjugater	0,00 0,3	8 13,3				
<i>G. semen</i>	1,30 78,2	1 1,7				
Övriga	0,00 0,3	4 6,7				
Summa	1,66 100	60 100				
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>						
<b>År</b>	<b>00</b>	<b>01</b>	<b>02</b>	<b>03</b>	<b>04</b>	<b>05</b>
<b>Näringsstillstånd</b>	D	D	D	D	C	C
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt						
<b>Kommentar</b>						
<p>Sammantaget visade sjöns växtplankton på måttligt näringsrika förhållanden. För den totala biomassan bedömdes avvikelsen vara stor 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 besvärsgbildande algen <i>Gonyostomum semen</i>. Biomassan av algen bedömdes som måttligt stor.</p> <p>I en jämförelse med de senaste sex 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. Ofta överväger dock eutrofa taxa. Bedömningen av näringsstatusen har ändrats från näringsrikt till måttligt näringsrikt. Bedömningarna kan dock sägas vara gränsfall till näringsrikt de två senaste åren.</p>						

## 630. Flåren

2005-08-19

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 <sup>3</sup> µm/l	Antal ·10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
		TI				
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Microcystis sp. - KÜTZING	E	100	1			
Snowella lacustris - (CHODAT) KOMAREK & HINDÁK	I	25	1			
Woronichinia elorantae - KOMÁREK et KOMÁRKOVÁ-LEG.	E		1			
Woronichinia naegelianae - (UNGER) ELENKIN	E	33	2		433	0,011
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	I		2	162		0,004
Romeria elegans - (WOLOSZ.) KOCZW. in Geitl	E		1			
<b>Nostocales</b>						
Anabaena macrospora-typ - KLEB.	E		2	470		0,014
Anabaena sp. nystan - BORY	I		3		152	0,016
Anabaena sp. spiral - BORY	I		2		10	0,005
Aphanizomenon flexuosum - KOM.K & KOV./A. yezoense - WAT.	I		2	480		0,006
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekyalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		3		345	0,036
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG	I		3		37	0,024
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG	I		3		12	0,018
Katablepharis ovalis - SKUJJA	I		1			
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	I		2		66	0,010
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK	I	34	1			
Gymnodinium sp. (liten, <10 µm) - KOFOID & SWEZY	I		1			
Peridinium umbonatum (inconspicuum-typ) - LEMMERMANN	O		1			
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Dinobryon borgei - IMHOF	I	20	1			
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN	O	21	1			
Mallomonas sp. (20-30µm) - PERTY	I		1			
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	I		1			
Synura sp. - EHRENBERG	I	50	2		28	0,010
Uroglena sp. - EHRENBERG	I		2		84	0,008
Obestämda monader			1			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN	I	55	1			
Asterionella formosa - HASSALL	I	34	2		11	0,021
Aulacoseira alpigena-typ - (GUNOW) KRAMMER	O	23	3		40	0,017
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	E	95	2	123		0,018
Centriskis kiselalger (<10 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENB.	I		1			
Centriskis kiselalger (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		1			
Fragilaria crotonensis - KITTON	I	51	2		15	0,022
Fragilaria ulna-typ - (NITSCH) LANGE-BERTALOT			1			
Melosira varians-typ - C. A. AGARDH			3		5	0,093
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH	I		1			
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS	O	33	2		5	0,008
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON	I	29	2		8	0,013
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Volvocales</b>						
Eudorina elegans - EHRENBERG	E		1			
<b>Chlorococcales</b>						
Ankistrodesmus gracile - (REINSH) KORSHIKOV	I	90	1			
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT	I		1			
Botryococcus sp. - KÜTZING	I		1			
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	I	21	1			

Fortsättning från föregående sida

Dictyosphaerium pulchellum - WOOD	I	35	1		
Dictyosphaerium tetrachotomum - PRINTZ	E		1		
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.	O	16	1		
Pediastrum duplex - MEYEN	E	55	1		
Scenedesmus sp (med spröt). - MEYEN	E		1		
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>					
Closterium acutum var. variable - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	I	50	3	45	0,004
Closterium sp. - NITSCH	I		1		
Staurastrum anatinum - COOKE & WILLS	O	20	1		
Staurastrum pingue - TEILING	O	68	1		
Staurastrum setigerum - CLEVE	O		1		
Staurodesmus mamillatus - (NORDSTEDT) TEILING	O	25	1		
Staurodesmus mucronatus-typ (RALFS) CROAS.	I		1		
Xanthidium antilopaeum - (BREBISSON) KÜTZING	O		1		
<b>RAPHIDOPHYCEAE</b>					
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING	O	55	5	93	1,3
<b>ÖVRIGA</b>					
Chrysochromulina parva (Prymnesiophyceae) - LACKEY	E	27	3	193	0,005
Euglena sp. (Euglenophyceae) - EHRENBERG	E		1		
Pseudostaurastrum sp. (Tribophyceae) - CHODAT	I		1		
Obestämda monader (2-5 µm)			2		

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

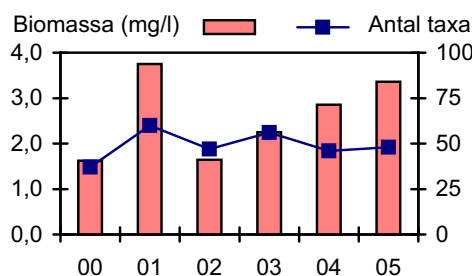
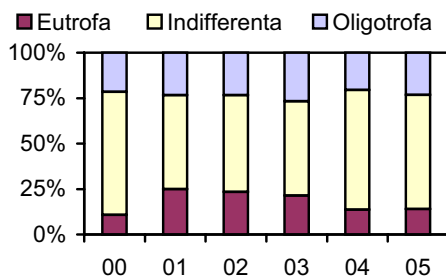
**638. Lyen**

skogssjö Nivå: 0-4 m

Datum: 2005-08-18  
Koordinat: 6334200 / 1412400

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	3,36	Måttligt stor biomassa	Mycket stor
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,01	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Potentiellt toxinbildande alger (antal slakten)	4	Måttligt antal	Tydlig
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	3,03	Stor biomassa	Stor
Övriga kriterier			
Antal funna taxa/arter:	48	Måttligt högt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	39,9	Måttligt högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	0,5		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	0,6		

Alggrupp	Biomassa		Taxa		Ekologisk grupp	Antal taxa	
	mg/l	%	antal	%		antal	%
Blågrönalger	0,01	0,4	5	10,4	Eutrofa	6	14
Rekylalger	0,14	4,3	5	10,4	Indifferenta	27	63
Pansarflagellater	0,00	0,0	2	4,2	Oligotrofa	10	23
Guldalger	0,06	1,7	7	14,6	Totalt	43	100
Kiselalger	0,10	3,0	13	27,1			
Grönalger	0,00	0,1	9	18,8			
Konjugater	0,00	0,1	3	6,3			
<i>G. semen</i>	3,03	90,3	1	2,1			
Övriga	0,01	0,2	3	6,3			
Summa	3,36	100	48	100			

**Jämförelse med tidigare undersökningar**

År 00 01 02 03 04 05  
 Näringstillstånd D D D D 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 mycket stor jämfört med ett ursprungligt tillstånd. Påverkan av näringsämnen bedömdes som tydlig. Risken för långvariga blomningar av potentiellt giftproducerande blågrönalger bedömdes som liten. Algsamhället dominerades stort av den potentiellt besvärsgbildande algen *Gonyostomum semen*. Biomassan av algen betecknas som stor.

Under de senaste sex åren har biomassorna starkt dominerats av nålflagellaten *Gonyostomum semen*. Det har förekommit något fler arter som indikerar näringsfattiga förhållanden än 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

2005-08-18

Nivå: 0-4 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 <sup>3</sup> µm/l	Antal .10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN	E	33	1			
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix agardhii - (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	E	34	1			
<b>Nostocales</b>						
Anabaena sp. spiral - BORY	I		2		31	0,012
Anabaena sp. rak - BORY	I		1			
Aphanizomenon yezoense - WATANABE	M		1			
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		2		127	0,012
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG	I		3		77	0,060
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG	I		3		38	0,055
Katablepharis ovalis - SKUJA	I		2		35	0,003
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	I		2		112	0,015
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Gymnodinium sp. (avlång) - KOFOID & SWEZY	I		1			
Peridinium willei - HUITFELD-KAAS	I	50	1			
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Dinobryon bavaricum - IMHOF	O	31	2		73	0,009
Dinobryon borgei - IMHOF	I	20	1			
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN	O	21	1			
Kephyrion borelae - SKUJA	O	12	1			
Mallomonas sp. (10-20µm) - PERTY	I		1			
Synura sp. - EHRENBERG	I	50	3		100	0,046
Uroglena sp. - EHRENBERG	I		1			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN	I	55	1			
Asterionella formosa - HASSALL	I	34	2		6	0,005
Aulacoseira alpigena-typ - (GUNOW) KRAMMER	O	23	1			
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	E	95	1			
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES	I		1			
Centriska kiselalger (<10 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENB.	I		2		88	0,005
Centriska kiselalger (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		2		42	0,031
Fragilaria crotonensis - KITTON	I	51	1			
Fragilaria ulna-typ - (NITSCH) LANGE-BERTALOT			2			
Pennales obestämda (50-100)	I		2		21	0,004
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH	I		2		13	0,049
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS	O	33	1			
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON	I	29	2		2	0,005
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT	I		1			
Botryococcus sp. - KÜTZING	I		1			
Dictyosphaerium pulchellum - WOOD	I	35	1			
Dictyosphaerium tetrachotomum - PRINTZ	E		1			
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.	O	16	2		54	0,002
Oocystis sp. - NÄGELI	I		1			
Pediastrum privum - (PRINTZ) HEGEWALD	O		1			
Scenedesmus spp. - MEYEN	E		1			
<b>Övrigt</b>						
Kolonibildande grönalger (Sphaerocystis schroeteri-typ CHODAT)			1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	I	50	2		48	0,004
Cosmarium sp. - CORDA	O		1			
Staurastrum pingue - TEILING	O	68	1			
<b>RAPHIDOPHYCEAE</b>						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING	O	55	5		187	3,0
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva (Prymnesiophyceae) - LACKEY	E	27	3		261	0,007
Gyromitus cordiformis (Zooflagellata) - SKUJA			1			
Obestämda monader (2-5 µm)			2			

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

<b>644. Rusken</b>		Datum:	2005-08-18
skogssjö Nivå: 0-4 m		Koordinat:	6347000 / 1413850
<b>Naturvårdsverkets kriterier</b>		<b>Värde</b>	<b>Bedömning</b>
Totalbiomassa (mg/liter)		2,9	Måttligt stor biomassa
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)		0,03	Mycket liten biomassa
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)		5	Stort/mkt stort antal
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)		2,3	Måttligt stor biomassa
<b>Övriga kriterier</b>			
Antal funna taxa/arter:		61	Högt antal taxa
Trofiindex (BIN PR 163):		44,6	Måttligt högt index
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):		1,0	
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):		1,2	
<b>Alggrupp</b>	<b>Biomassa</b>	<b>Taxa</b>	<b>Ekologisk grupp</b>
	mg/l %	antal %	antal %
Blågrönalger	0,03 1,2	10 16,4	Eutrofa 11 20
Rekylalger	0,23 8,0	4 6,6	Indifferenta 35 64
Pansarflagellater	0,02 0,8	5 8,2	Oligotrofa 9 16
Guldalger	0,04 1,5	8 13,1	Totalt 55 100
Kiselalger	0,25 8,6	16 26,2	
Grönalger	0,00 0,1	7 11,5	
Konjugater	0,00 0,0	5 8,2	
<i>G. semen</i>	2,29 79,8	1 1,6	
Övriga	0,00 0,1	5 8,2	
Summa	2,87 100	61 100	
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>			
År	00 01 02 03 04 05		
Näringsstillstånd	C C-D D D C C		
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt			
<b>Kommentar</b>			
<p>Sammantaget visade sjöns växtplankton på måttligt näringsrika förhållanden. För den totala biomassan bedömdes avvikelsen vara mycket stor 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 <i>Gonyostomum semen</i>. Biomassan av algen bedömdes som måttligt stor.</p> <p>Under de senaste sex åren har biomassorna starkt dominerats av nålflagellaten <i>Gonyostomum semen</i>. Det förekommer 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> uppnår så pass stora biomassor tyder på god näringsstillgång. I övrigt visar artsammansättningen på måttligt näringsrika förhållanden. Bedömningarna kan dock sägas vara gränsfall till näringsrikt de två senaste åren.</p>			

## 644. Rusken

2005-08-18

Nivå: 0-4 m

Metod: BIN PR 066

Det. Iréne Sundberg



## RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG		Frekv. (1 - 5)	Längd.10 <sup>3</sup> µm/l	Antal .10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
	TI					
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Microcystis aeruginosa - KÜTZING	E	100	2		115	0,005
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) STARMACH	E	100	1			
Snowella litoralis - (HÄYRÉN) KOMÁREK & HINDÁK	I		1			
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN	E	33	2		195	0,008
Woronichinia sp.	E		1			
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			1			
<b>Nostocales</b>						
Anabaena flos-aquae/lemmermannii - P. RICHTER	I	18	2		180	0,021
Anabaena sp. böjd - BORY	I		1			
Anabaena sp. rak - BORY	I		1			
Aphanizomenon sp. - MORREN	I		1			
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekyalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		3		363	0,030
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG	I		2		115	0,083
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG	I		4		120	0,115
Katablepharis ovalis - SKUJA	I		1			
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	I		1		0,1	0,008
Gymnodinium sp. (avlång) - KOFOID & SWEZY	I		1			
Gymnodinium sp. (stor) - KOFOID & SWEZY	I		1			
Peridinium willei - HUITFELD-KAAS	I	50	1			
Peridinium sp. - EHRENBERG	I		2		17	0,014
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Bicosoeca sp. - JAMES-CLARK			1			
Dinobryon bavaricum - IMHOF	O	31	1			
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	I		1		17	0,0004
Mallomonas tonsurata - PASCHER & RUTTNER	I		1			
Mallomonas sp. (10-20µm) - PERTY	I		2		25	0,013
Synura sp. - EHRENBERG	I	50	2		69	0,028
Uroglena sp. - EHRENBERG	I		1			
Obestämda monader			1			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN	I	55	1			
Asterionella formosa - HASSALL	I	34	2		24	0,009
Aulacoseira alpigena-typ - (GUNOW) KRAMMER	O	23	1			
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	E	95	1			
Aulacoseira granulata var. angustissima - (O. MÜLLER) SIMONSEN	E	95	1			
Aulacoseira sp. (<5 µm bred) - THWAITES	I		3	3659		0,068
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES	I		2	442		0,027
Centrisk kiselalger (<10 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENB.	I		1			
Centrisk kiselalger (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		1			
Entomoneis sp. - EHRENBERG	E		1			
Fragilaria crotonensis - KITTON	I	51	3		42	0,039
Fragilaria ulna-typ - (NITSCH) LANGE-BERTALOT			1			
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS	O	33	2		8	0,019
Tabellaria flocculosa var. Asterionelloides 1 - (GRUNOW) KNUDSON	I	29	3		18	0,032
Tabellaria flocculosa var. Asterionelloides 2 - (GRUNOW) KNUDSON	I	29	3		14	0,053
Tabellaria flocculosa var. teilingii - KNUDSON	O		1			

Fortsättning från föregående sida

**CHLOROPHYCEAE (grönalger)**

**Chlorococcales**

Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT	I	2	104	0,001
Dictyosphaerium sp. - NÄGELI	I	1		
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.	O	16	48	0,001
Oocystis sp. - NÄGELI	I	1		
Pediastrum duplex - MEYEN	E	55		
Pediastrum duplex var. gracillimum - W. & G.S. WEST	E	55		
Pediastrum privum - (PRINTZ) HEGEWALD	O	1		

**CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)**

Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	I	50	2	10	0,001
Closterium gracile - BRÉBISSON	O	1			
Staurastrum cingulum - (W. & G. S. WEST) G. M. SMITH	I	1			
Staurastrum setigerum - CLEVE	O	1			
Staurodesmus mucronatus-typ	I	1			

**RAPHIDOPHYCEAE**

Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING	O	55	4	130	2,295
---	---	----	---	-----	-------

**ÖVRIGA**

Aulomonas purdyi (kragflagellat) - LACKEY			1		
Chrysochromulina parva (Prymnesiophyceae) - LACKEY	E	27	2	167	0,004
Euglena oxyuris-typ (Euglenophyceae) - SCHMARDA	E		1		
Gyromitus cordiformis (Zooflagellata) - SKUJA			1		
Obestämda monader (2-5 µm)			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.

<b>658. Allgunnen</b>		Datum:	2005-08-18			
skogssjö Nivå: 0-6 m		Koordinat:	6343600 / 1427500			
<b>Naturvårdsverkets kriterier</b>		<b>Värde</b>	<b>Bedömning</b>			
Totalbiomassa (mg/liter)		1,2	Liten biomassa			
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)		0,03	Mycket liten biomassa			
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)		4	Måttligt antal			
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)		0,3	Liten biomassa			
<b>Övriga kriterier</b>						
Antal funna taxa/arter:		45	Måttligt högt antal taxa			
Trofiindex (BIN PR 163):		38,4	Måttligt högt index			
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):		0,5				
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):		0,4				
<b>Alggrupp</b>	<b>Biomassa</b>	<b>Taxa</b>	<b>Ekologisk grupp</b>			
	mg/l %	antal %	antal %			
Blågrönalger	0,03 2,2	5 11,1	Eutrofa 3 7			
Rekylalger	0,11 9,0	4 8,9	Indifferenta 32 76			
Pansarflagellater	0,17 14,1	3 6,7	Oligotrofa 7 17			
Guldalger	0,21 17,2	12 26,7	<b>Totalt 42 100</b>			
Kiselalger	0,30 25,6	9 20,0				
Grönalger	0,05 4,5	6 13,3				
Konjugater	0,00 0,1	3 6,7				
<i>G. semen</i>	0,32 26,9	1 2,2				
Övriga	0,00 0,3	2 4,4				
Summa	1,19 100	45 100				
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>						
<b>År</b>	00	01	02	03	04	05
<b>Näringsstillstånd</b>	C	C	C	C	C	C
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt						
<b>Kommentar</b>						
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 av kiselalger och av den potentiellt besvärsvärdande algen <i>Gonyostomum semen</i> . Biomassan av den senare bedömdes som liten.						
Vid de senaste sex årens provtagningar har planktonbiomassan uppgått till ca 1 mg/l. Vid samtliga tillfällen har nålflagellaten <i>Gonyostomum semen</i> vanligen utgjort en relativt stor andel av biomassan. Antalet arter som har näringsfattig preferens har varje år överstigit antalet arter som har en mer näringsrik preferens. Bedömningen av näringsstatus har inte ändrats mellan åren. Sjön befinner sig närmare gränsen till det näringsfattiga tillståndet än till det näringsrika.						

## 658. Allgunnen

2005-08-18

Nivå: 0-6 m

Metod: BIN PR 066

Det. Annika Petterssonlréne Sundberg



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

1546  
ISO/IEC 17025 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG	TI	Frekv. (1 - 5)	Längd.10 <sup>3</sup> µm/l	Antal .10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Woronichinia karelica - KOMÁREK & KOMÁRKOVÁ-LEGNEROVÁ	O		2		499	0,008
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN	E	33	2		235	0,007
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			2	446		0,012
<b>Nostocales</b>						
Anabaena sp. böjd - BORY	I		1			
Aphanizomenon sp. - MORREN	I		1			
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		2		185	0,015
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG	I		2		121	0,083
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG	I		2		7	0,009
Katablepharis ovalis - SKUJA	I		1			
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	I		1			
Gymnodinium sp. (avlång) - KOFOID & SWEZY	I		3		7	0,150
Peridinium willei - HUITFELD-KAAS	I	50	2		1	0,018
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	O	12	1			
Dinobryon borgei - IMHOF	I	20	1			
Dinobryon crenulatum-typ - W. & G.S. WEST	O	13	1			
Dinobryon sertularia - EHRENBERG	I		1			
Dinobryon sociale - EHRENBERG	I		2		96	0,015
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	I		1			
Mallomonas punctifera-typ - KORSHIKOV	I		1			
Mallomonas tonsurata - PASCHER & RUTTNER	I		1			
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	I		1			
Synura sp. - EHRENBERG	I	50	2		189	0,066
Uroglena sp. - EHRENBERG	I		3		867	0,124
Obestämda monader			1			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN	I	55	3		4	0,114
Asterionella formosa - HASSALL	I	34	2		19	0,013
Aulacoseira alpicena-typ - (GUNOW) KRAMMER	O	23	2		125	0,037
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES	I		2	316		0,028
Centriska kiselalger (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		1			
Cyclotella sp. (<10 µm) - KÜTZING	I		1			
Fragilaria crotonensis - KITTON	I	51	1			
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH	I		1			
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS	O	33	3		37	0,113
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT	I		1			
Botryococcus sp. - KÜTZING	I		2		1	0,054
Dictyosphaerium sp. - NÄGELI	I		1			
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.	O	16	1			
Oocystis sp. - NÄGELI	I		1			
Pediastrum privum - (PRINTZ) HEGEWALD	O		1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	I	50	2		13	0,001
Staurastrum sp. - MEYEN	I		1			
Staurodesmus cuspidatus-typ - (BRÉBISSON) TEILING	I		1			
<b>RAPHIDOPHYCEAE</b>						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING	O	55	3		16	0,321
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva (Prymnesiophyceae) - LACKEY	E	27	2		187	0,003
Obestämda monader (2-5 µm)			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.

<b>740. Hindsen</b>		<b>Datum: 2005-08-18</b>				
<b>skogssjö Nivå: 0-6 m</b>		<b>Koordinat: 6343760 / 1399630</b>				
<b>Naturvårdsverkets kriterier</b>	<b>Värde</b>	<b>Bedömning</b>	<b>Avvikelse</b>			
Totalbiomassa (mg/liter)	0,60	Liten biomassa	Liten			
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,09	Mycket liten biomassa	Liten			
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	4	Måttligt antal	Tydlig			
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,01	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig			
<b>Övriga kriterier</b>						
Antal funna taxa/arter:	62	Högt antal taxa				
Trofiindex (BIN PR 163):	34,1	Lågt index				
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	0,4					
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	0,2					
<b>Alggrupp</b>	<b>Biomassa</b>	<b>Taxa</b>	<b>Ekologisk grupp</b>			
	mg/l %	antal %	antal %			
Blågrönalger	0,09 14,4	11 17,7	Eutrofa 3 5			
Rekylalger	0,15 25,6	6 9,7	Indifferenta 37 67			
Pansarflagellater	0,04 6,7	3 4,8	Oligotrofa 15 27			
Guldalger	0,07 12,2	15 24,2	<b>Totalt 55 100</b>			
Kiselalger	0,08 13,1	6 9,7				
Grönalger	0,10 16,1	10 16,1				
Konjugater	0,06 9,2	8 12,9				
<i>G. semen</i>	0,01 1,0	1 1,6				
Övriga	0,01 1,6	2 3,2				
Summa	0,60 100	62 100				
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>						
<b>År</b>	<b>00</b>	<b>01</b>	<b>02</b>	<b>03</b>	<b>04</b>	<b>05</b>
<b>Näringsstillstånd</b>	C	B-C	C	B	B	B
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt						
<b>Kommentar</b>						
<p>Sammantaget visade sjöns växtp plankton 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 framförallt av rekylalger. Den potentiellt besvärsbildande algen <i>Gonyostomum semen</i> har påträffats i sjön de tre senaste åren men i mycket liten mängd.</p> <p>Vid de senaste sex årens provtagningar har biomassan uppgått till ca 0,5 mg/l. Antalet arter med näringsfattig preferens har med råge överstigit antalet arter som är mer näringsstoleranta. Bedömningen av sjöns näringsstatus har inte ändrats på de tre senaste åren.</p>						

## 740. Hindsen

2005-08-18

Nivå: 0-6 m

Metod: BIN PR 066

Det. Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG		Frekv.	Längd·10 <sup>3</sup>	Antal ·10 <sup>3</sup>	Biom.
		TI	(1 - 5)	µm/l	celler/l	mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Chroococcus aphanocapsoides - SKUJA	O		1			
Chroococcus sp. (5-10 µm) - NÄGELI			1			
Merismopedia tenuissima - LEMMERMANN	I	11	1			
Microcystis sp. - KÜTZING	E	100	1			
Radiocystis geminata - (SKUJA)	I		1			
Rhabdogloea smithii - (R. et F. CHODAT) KOMÁREK			1			
Snowella septentrionalis - KOMÁREK & HINDÁK	I		1			
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN	E	33	2		471	0,015
<b>Nostocales</b>						
Anabaena curva - HILL	I		3		246	0,050
Anabaena sp. rak - BORY	I		2	103		0,005
Aphanizomenon flexuosum - KOMÁREK & KOVACIK	I		2	1568		0,016
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekyalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		2		58	0,007
Cryptomonas spp. (<10 µm) - EHRENBERG	I		1			
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG	I		3		62	0,036
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG	I		3		72	0,112
Katablepharis ovalis - SKUJA	I		1			
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	I		1			
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Gymnodinium sp. (avlång) - KOFOID & SWEZY	I		2		0,7	0,038
Gymnodinium sp. (liten, <10 µm) - KOFOID & SWEZY	I		2		10	0,003
Peridinium willei - HUITFELD-KAAS	I	50	1			
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	O	12	1			
Dinobryon borgei - IMHOF	I	20	1			
Dinobryon crenulatum-typ - W: & G.S. WEST	O	13	1			
Dinobryon cylindricum - IMHOF	I		2		27	0,005
Dinobryon divergens - IMHOF	I	39	2		45	0,006
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN	O	21	1			
Epipyxis sp. - EHRENBERG			1			
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	I		2		21	0,002
Mallomonas caudata - IWANOFF	I		2		4	0,006
Mallomonas sp. (20-30µm) - PERTY	I		1			
Pseudokephyron entzii - (CONRAD) SCHMID			1			
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	I		1			
Synura sp. - EHRENBERG	I	50	3		101	0,045
Uroglena sp. - EHRENBERG	I		2		88	0,010
Obestämda monader			1			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Aulacoseira alpigena-typ - (GUNOW) KRAMMER	O	23	1			
Centriska kiselalger (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		1			
Centriska kiselalger (20-30 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		1			
Fragilaria crotonensis - KITTON	I	51	2		12	0,010
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS	O	33	2		7	0,038
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON	I	29	2		13	0,031

Fortsättning från föregående sida

**CHLOROPHYCEAE (grönalger)****Chlorococcales**

Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT	I	1		
Botryococcus sp. - KÜTZING*	I	3	8	0,095
Dictyosphaerium sp. - NÄGELI	I	1		
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.	O	16	2	31
Nephrocytium lunatum - W. WEST	I	1		
Oocystis sp. - NÄGELI	I	1		
Quadrigula pfitzeri - (SCHRÖDER) G. M. SMITH	O	21	1	
Willea irregularis - (WILLE) SCHMIDLE	O	1		

**Ulotrichales**

Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDÁK	I	17	1	
---	---	----	---	--

**Övrigt**

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

**CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)**

Closterium acutum var. variable - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	I	50	1	
Closterium sp. - NITSCH	I	1		
Staurastrum anatinum - COOKE & WILLS	O	20	1	
Staurastrum longipes - (NORDSTEDT) TEILING	O	20	1	
Staurastrum pingue - TEILING	O	68	1	
Staurastrum sp (paradoxum-typ) - MEYEN	I	2		3
Staurodesmus mamillatus - (NORDSTEDT) TEILING	O	25	1	0,056
Staurodesmus sellatus - TEILING	O	1		

**RAPHIDOPHYCEAE**

Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING	O	55	1	0,8
---	---	----	---	-----

**ÖVRIGA**

Chrysochromulina parva (Prymnesiophyceae) - LACKEY	E	27	3	397
Obestämda monader (2-5 µm)			1	0,010

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:

- Dansk 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:

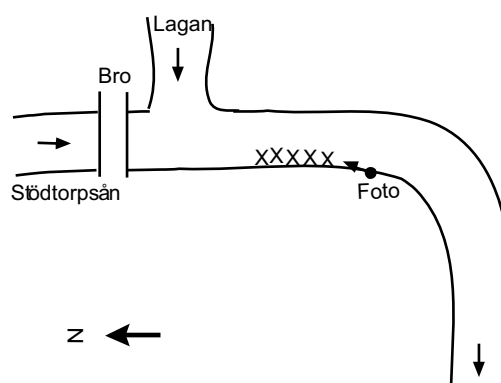
- Ingen eller obetydlig påverkan
- Betydlig påverkan
- Stark eller mycket stark påverkan

**41. Lagan, nedströms Stödtorpsån**

Flodområde: 98 Lagan

Datum: 2005-11-25

Koordinat: 6374520/1398940



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

**Tillståndsklassning**

Totalantal taxa:	48	högt	Diversitetsindex:	2,52	lågt
Medelantal taxa/prov:	24,4	måttligt högt	ASPT - index:	5,9	måttligt högt
Individtäthet (ant/m <sup>2</sup> ):	1 862	högt	Danskt faunaindex:	7	mycket högt
EPT-index:	24	högt	Surhetsindex:	11	mycket högt
Naturvärdesindex:	9		BottenpHauaindex:	10	

**Avvikelseklassning**

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

**Bedömning av påverkan och naturvärden**

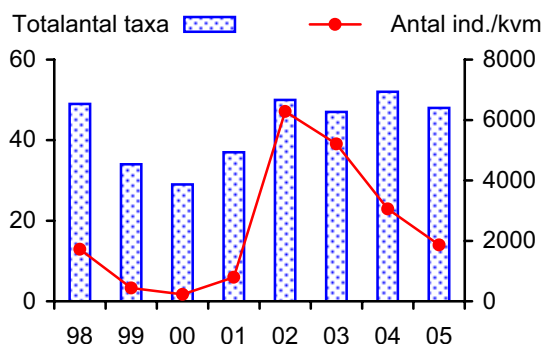
- A Ingen eller obetydlig påverkan av förorening
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- B Höga naturvärden

**Rödlistade/ovanliga arter**

- Notidobia ciliaris - ovanlig
- Gyraulus crista - ovanlig

**Jämförelse med tidigare undersökningar**

År	Bedömning av påverkan	Näringsämnen/org mtrl
	Förorening	
98-05	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig

**Kommentar:**

Faunan var art- och individrik. Förutom diversitetsindex visade de framräknade indexen på höga värden och flera känsliga indikatorarter påträffades. Detta gjorde att bottenfaunan bedömdes som ej eller obetydligt påverkad av såväl näringsämnen/organisk belastning som av förorening. Att diversitetsindex var lågt berodde främst på höga individtätheter av enstaka arter/taxa, som fjädermygglarver och sötvattensgräsuggor.

Bottenfaunan bedöms hysa höga naturvärden. Två ovanliga arter påträffades: nattsländan *Notidobia ciliaris* och snäckan *Gyraulus crista*. Tidigare år har även andra ovanliga arter förekommit.

Bottenfaunan har undersökts årligen sedan år 1998. Både art- och individantal har fluktuerat en hel del mellan åren, men bedömningen av påverkansgraden 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>2005-11-25</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m <sup>2</sup> ):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>

**Lokaluppgifter**

Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,9 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>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>4,1 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,7 m</u>	Trofnivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Västra stranden strax innan kröken, 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>&lt;5%</u>
Sand:	<u>&lt;5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>&lt;5%</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Långskotts v:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>&lt;5%</u>
Fin sten:	<u>&gt;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>
----------------	-----------------	----------------	----------	----------------	----------

<b>Strandzon 0-5 m</b>	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	<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>		

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

**Övrigt**

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

## 41. Lagan, nedströms Stödtorpsån

2005-11-25

Det. Annika Pettersson, 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	1	2	3	4	5			
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0	2		3		3	1,6	0,3	
Polycelis sp.	1	3	0		1	1	1	2	1,0	0,2	
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	3	3	0	1		1	1	2	1,0	0,2	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	**	0	2	0	40	50	30	16	50	37,2	8,0
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2	6	12	2	3	6	5,8	1,2	
Erpobdella sp.	0	3	0	4	8	2	1	5	4,0	0,9	
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	**	1	2	2	100	120	160	120	220	144,0	30,9
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3	2	5	3	2	6	3,6	0,8	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3	20	11	1	2	3	7,4	1,6	
Baetis sp.	0	4	0	1	1		1		0,6	0,1	
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3		1				0,2	0,0	
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3	1		1			0,4	0,1	
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3	9	4	5	2	3	4,6	1,0	
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3					1	0,2	0,0	
Leptophlebia sp.	1	2	3		1			1	0,4	0,1	
PLECOPTERA, bäcksländor											
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5	11	11	9	3	6	8,0	1,7	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		2			1	0,6	0,1	
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		1	1			0,4	0,1	
Nemoura sp.	0	5	0	3	1				0,8	0,2	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	*	1	5	4							
TRICHOPTERA, nattsländor											
Athripsodes sp.	0	0	3				1	2	0,6	0,1	
Halesus sp.	0	5	0					3	0,6	0,1	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3	1					0,2	0,0	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3	2					0,4	0,1	
Limnephilidae	0	5	0	3	2	1	2	1	1,8	0,4	
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2	4				2	1,2	0,3	
Lype reducta - (Hagen, 1868)	4	4	2			1			0,2	0,0	
Lype sp.	4	4	2	1					0,2	0,0	
Mystacides sp.	0	2	3	1					0,2	0,0	
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3				1		0,2	0,0	
Notidobia ciliaris - (Linné, 1761)	3	5	0	1					0,2	0,0	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		1				0,2	0,0	
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3	1					0,2	0,0	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3					1	0,2	0,0	
Potamophylax latipennis - (Curtis, 1834)	0	5	4	3		2	1	4	2,0	0,4	
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea - (Müller, 1806)	2	4	4	2		2			0,8	0,2	
Limnius volckmari - Fairmaire, 1881	2	4	3	9	1	1	1	4	3,2	0,7	
Orectochilus villosus - (Müller, 1776)	*	2	3	3							
Oulimnius tuberculatus - (Müller, 1806)	2	4	3	1					0,2	0,0	
Oulimnius sp.	2	4	3	7	5	3	1	9	5,0	1,1	
Platambus maculatus - (Linné, 1758)	1	3	2	1			1		0,4	0,1	
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		1				0,2	0,0	
Chironomidae	**	0	0	0	240	180	180	140	300	208,0	44,7
Limoniidae	0	0	0	1					0,2	0,0	
Pediciidae	0	3	0	6	4	1	5	4	4,0	0,9	
Simuliidae	0	1	0	10	4	3		3	4,0	0,9	
GASTROPODA, snäckor											
Acroloxus lacustris - (Linné, 1758)	4	4	2		2	2	1	2	1,4	0,3	
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3			1			0,2	0,0	
Gyraulus crista - (Linné, 1758)	4	4	2		2				0,4	0,1	
Physa fontinalis - (Linné, 1758)	4	4	3	2		1	2		1,0	0,2	
Radix auricularia - (Hartmann, 1821)	0	4	3		1				0,2	0,0	
Radix sp.	3	4	2				1		0,2	0,0	
Stagnicola sp. (palustris - gr.)	4	4	0		1				0,2	0,0	
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0	5	18	4		2	5,8	1,2	
SUMMA (antal individer):				501	451	421	309	646	465,6	100	
SUMMA (antal taxa):				28	25	24	20	25	24,4		

Totalantal taxa	48	Diversitetsindex	2,52	Surhetsindex	11
Medelantal taxa/prov	24,4	ASPT-index	5,9	EPT-index	24
Antal ind./kvm.	1 862	Danskt faunaindex	7	Naturvärdesindex	9

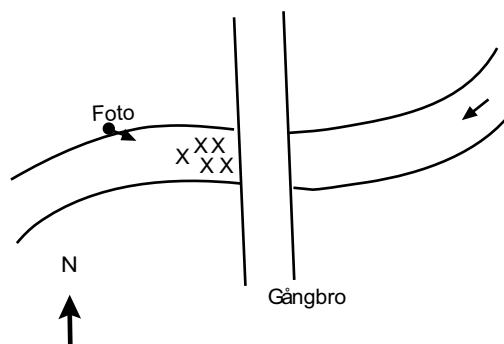
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

**44. Lagan, uppströms Vaggeryd**

Flodområde: 98 Lagan

Datum: 2005-11-25

Koordinat: 6376700/1402250



Proverna togs 0-10 m nedströms bron.

**Tillståndsklassning**

Totalantal taxa:	51	mycket högt	Diversitetsindex:	3,01	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	31,0	mycket högt	ASPT - index:	6,5	högt
Individtäthet (ant/m <sup>2</sup> ):	2 831	högt	Danskt faunaindex:	7	mycket högt
EPT-index:	31	mycket högt	Surhetsindex:	13	mycket högt
Naturvärdesindex:	16		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**

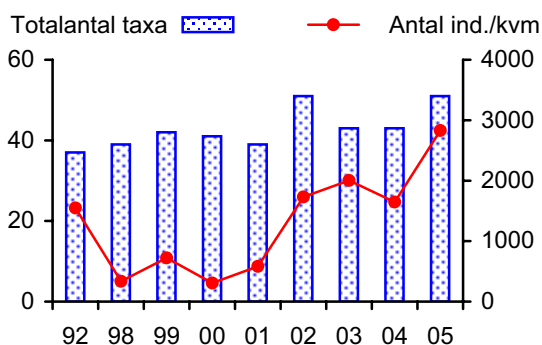
- A Ingen eller obetydlig påverkan av försurning
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- A Mycket höga naturvärden

**Rödlistade/ovanliga arter**

- Baetis buceratus - ovanlig
- Brachycentrus subnubilus - ovanlig

**Jämförelse med tidigare undersökningar**

År	Bedömning av påverkan	
	Försurning	Näringsämnen/org mtrl
92	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
98-05	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig

**Kommentar:**

Faunan var art- och individrik och de uppmätta indexen visade generellt på höga värden. Flera känsliga indikatorarter påträffades, vilket gjorde att bottenfaunan bedömdes som ej eller obetydligt påverkad av såväl näringsämnen/organisk belastning som av försurning.

Bottenfaunan bedöms hysa mycket höga naturvärden. Förutom ett mycket högt antal taxa påträffades också två ovanliga arter: dagsländan *Baetis buceratus* och nattsländan *Brachycentrus subnubilus*.

Bottenfaunan undersöktes första gången 1992 och har sedan undersökts årligen sedan 1998. Antalet arter har varit relativt lika mellan åren och bedömningen av påverkansgraden har varit oförändrad.

<b>44. Lagan, uppströms Vaggeryd</b>			
<b>Vattenområdesuppgifter</b>			
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>
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum:	<u>2005-11-25</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m <sup>2</sup> ):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
<b>Lokaluppgifter</b>			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>1 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>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>4,1 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,7 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Proverna togs 0-10 m nedströms bron.</u>		
<b>Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)</b>			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>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>&lt;5%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grova block:	<u>&lt;5%</u>		
Häll:	<u>saknas</u>		
<b>Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)</b>			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>åker</u>
		Dominerande 3:	<u>-</u>
<b>Strandzon 0-5 m</b>			
	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>		
<b>Påverkan</b>			
	Typ:	Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>saknas</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
<b>Övrigt</b>			
Man tar sig till lokalen från öster. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			

## 44. Lagan, uppströms Vaggeryd

2005-11-25

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

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



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV						M	%
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5			
PORIFERA, svampdjur											
Spongillidae	*	3	1	2							
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Turbellaria (Planariidae/Dugesiiidae)		3	3	0	1				1	0,4	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta		0	2	0	3	2	3	2		2,0	0,3
AMPHIPODA, märkräfter											
Gammarus pulex - (Linné, 1758)		4	5	3				1		0,2	0,0
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)		1	2	2	3	3	1	6	10	4,6	0,6
ODONATA, trollsländor											
Calopteryx sp.		0	3	3				6		1,2	0,2
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)		3	3	3					1	0,2	0,0
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis buceratus - Eaton, 1870		4	4	2					1	0,2	0,0
Baetis digitatus - Bengtsson, 1912		4	4	3	23	32	105	60	31	50,2	7,1
Baetis muticus - (Linné, 1758)		4	4	3	3	2			3	1,6	0,2
Baetis niger - (Linné, 1761)		2	4	3					1	0,2	0,0
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	1					0,2	0,0
Baetis sp.		0	4	0	4	1		2	2	1,8	0,3
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)		4	2	3	2		1	3		1,2	0,2
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	**	4	2	3	340	180	360	370	300	310,0	43,8
Centropilum luteolum - (Müller, 1776)		2	4	3			1			0,2	0,0
Ephemera danica - (Müller, 1764)		4	1	3	4	14	18			7,2	1,0
Ephemera sp.		3	1	3	7	4	28	7	17	12,6	1,8
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	16	10		6	10	8,4	1,2
Leptophlebia sp.		1	2	3				16		3,2	0,5
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)		2	4	4			2		2	0,8	0,1
Amphinemura sp.		0	4	4	1	4	5	3	3	3,2	0,5
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)		1	3	3	6			1	1	1,6	0,2
Isoperla sp.		0	3	0	5	6	1	2	2	3,2	0,5
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2	3	4	4	6	4	2	4,0	0,6
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)		1	2	4				1		0,2	0,0
Perlodes dispar - (Rambur, 1842)		2	3	3	1	2	1	1		1,0	0,1
MEGALOPTERA, såvsländor											
Sialis lutaria - (Linné, 1758)		1	3	2			2			0,4	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834		3	4	4		6		1		1,4	0,2
Athripsodes sp.	**	0	0	3	22	40	10	10	54	27,2	3,8
Brachycentrus subnubilus - Curtis, 1834		4	1	3	1	1			1	0,6	0,1
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)		2	1	3	3	22		1	9	7,0	1,0
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3		1				0,2	0,0
Hydroptila sp.		3	0	3			1			0,2	0,0
Ithytrichia sp.		3	4	4	3		1	1		1,0	0,1
Lepidostoma hirtum - (Fabricus, 1775)		3	4	3	1			1	4	1,2	0,2
Limnephilidae		0	5	0					1	0,2	0,0
Lype sp.		4	4	2				1		0,2	0,0
Mystacides azurea - (Linné, 1761)		3	2	3			1	1	1	0,6	0,1
Mystacides sp.		0	2	3					4	0,8	0,1
Oxyethira sp.		2	0	0	1		1	1		0,6	0,1
Polycentropodidae		0	0	0				1		0,2	0,0
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)		1	3	3				1		0,2	0,0
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)		1	3	3				2	1	0,6	0,1
Rhyacophila sp.		0	3	3					1	0,2	0,0
COLEOPTERA, skalbaggar											
Limnius volckmari - Fairmaire, 1881	**	2	4	3	22	140	2	30	70	52,8	7,5
Orectochilus villosus - (Müller, 1776)		2	3	3	2	3	6	9	5	5,0	0,7
Oulimnius tuberculatus - (Müller, 1806)		2	4	3	1				2	0,6	0,1
Oulimnius sp.		2	4	3	3	3			1	1,4	0,2
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae		0	0	0		2				0,4	0,1
Chironomidae	**	0	0	0	25	130	200	120	15	98,0	13,8

## 44. Lagan, uppströms Vaggeryd

2005-11-25

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

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

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

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV						M	%
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5			
Empididae	0	3	0					1	0,2	0,0	
Limoniidae	0	0	0	8	9	8	4	1	6,0	0,8	
Pediciidae	0	3	0	2	8	3	4	9	5,2	0,7	
Simuliidae	0	1	0		3	1	1		1,0	0,1	
GASTROPODA, snäckor											
Acroloxus lacustris - (Linné, 1758)	4	4	2					1	0,2	0,0	
Gyraulus sp.	4	4	0					1	0,2	0,0	
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	**	1	1	0	60	200	12	40	60	74,4	10,5
SUMMA (antal individer):					578	832	780	720	629	707,8	100
SUMMA (antal taxa):					31	27	26	35	36	31,0	

Totalantal taxa	51	Diversitetsindex	3,01	Surhetsindex	13
Medelantal taxa/prov	31,0	ASPT-index	6,5	EPT-index	31
Antal ind./kvm.	2 831	Danskt faunaindex	7	Naturvärdesindex	16

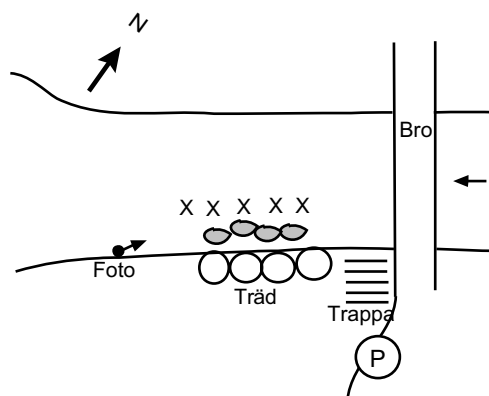
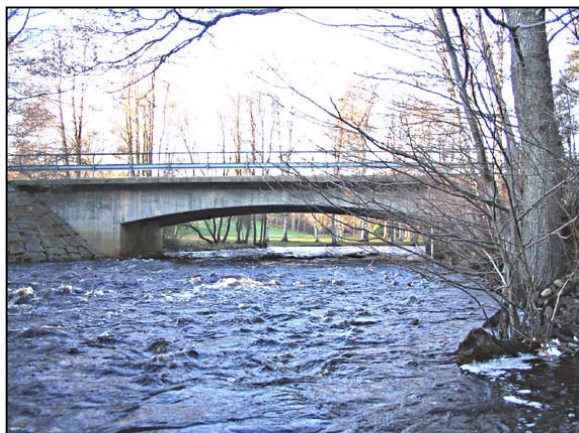
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## 202. Krokån, Knäred

Flodområde: 98 Lagan

Datum: 2005-11-19

Koordinat: 6268800/1347600



Proverna togs 10-20 m nedströms bron, längs östra stranden.

### Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	37	måttligt högt	Diversitetsindex:	3,66	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	19,4	måttligt högt	ASPT - index:	6,4	högt
Individtäthet (ant/m <sup>2</sup> ):	469	lågt	Danskt faunaindex:	7	mycket högt
EPT-index:	19	måttligt högt	Surhetsindex:	10	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

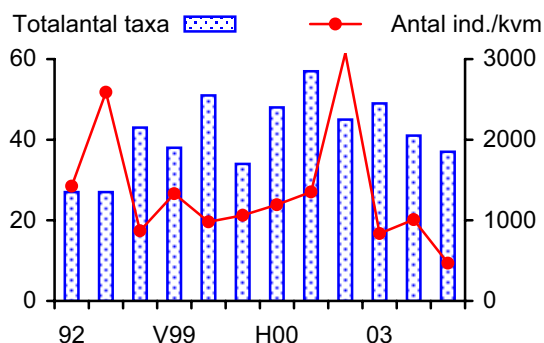
- A Ingen eller obetydlig påverkan av försurning
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- C Naturvärden i övrigt

### Rödlistade/ovanliga arter

Aphelocheirus aestivalis - ovanlig

### Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Bedömning av påverkan	
	Försurning	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
01-05	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig



### Kommentar:

Faunan var måttligt artrik med en låg individtäthet. De uppmätta indexen visade på måttligt till mycket höga värden. Flera känsliga indikatorarter påträffades, vilket gjorde att bottenfaunan bedömdes som ej eller obetydligt påverkad av såväl näringsämnen/organisk belastning som av försurning.

Det ovanliga flodstinkflyet *Aphelocheirus aestivalis* förekom i proverna. Lokalen bedömdes hysa naturvärden i övrigt. Tidigare år har höga värden på diversitet och artantal medfört att bottenfaunan bedömts hysa höga naturvärden.

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

<b>202. Krokån, Knäred</b>			
<b>Vattenområdesuppgifter</b>			
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>
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum:	<u>2005-11-19</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m <sup>2</sup> ):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
<b>Lokaluppgifter</b>			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,8 m</u>
Lokalens bredd:	<u>2 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (&gt; 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>17 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/ uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>2,5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,6 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Proverna togs 10-20 m nedströms bron, längs östra stranden.</u>		
<b>Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)</b>			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</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>	Övertattensv:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>saknas</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>&lt;5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>&gt;50%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grova block:	<u>&lt;5%</u>		
Häll:	<u>saknas</u>		
<b>Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)</b>			
Dominerande 1:	<u>artificiell</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</u>
		Dominerande 3:	<u>-</u>
<b>Strandzon 0-5 m</b>			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>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>		
<b>Påverkan</b>			
	Typ:	Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>saknas</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
<b>Övrigt</b>			
Svårprovtaget pga hög vattenhastighet. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			

## 202. Krokån, Knäred

2005-11-19

Det. Annika Pettersson, 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	1	2	3	4	5	M	%
TURBELLARIA, virvelmaskar										
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	3	3	0					1	0,2	0,2
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oligochaeta	0	2	0	1	13	4	1	12	6,2	5,3
HIRUDINEA, iglar										
Glossiphonia sp. (complanata-typ)	3	3	2				1		0,2	0,2
ISOPODA, gråsuggor										
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2	2			10	16	5,6	4,8
HYDRACARINA, sötvattens kvalster										
Hydracarina	0	3	0	5	4		4		2,6	2,2
ODONATA, trollsländor										
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3					1	0,2	0,2
Gomphidae	0	3	3		1				0,2	0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor										
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3	29	29	33	34	50	35,0	29,9
Baetis sp.	0	4	0					5	1,0	0,9
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3	2					0,4	0,3
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3	5	2	1	6	10	4,8	4,1
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3					1	0,2	0,2
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3	47	8	14	24	30	24,6	21,0
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3				1		0,2	0,2
PLECOPTERA, bäcksländor										
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4	1	2	3	3	2	2,2	1,9
Amphinemura sp.	0	4	4	4					0,8	0,7
Brachyptera sp.	0	4	3				1	4	1,0	0,9
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3				1		0,2	0,2
Isoperla sp.	0	3	0			1	1	1	0,6	0,5
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3					2	0,4	0,3
Leuctra sp.	0	2	0	1					0,2	0,2
Nemoura sp.	0	5	0	1					0,2	0,2
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4			1	2		0,6	0,5
TRICHOPTERA, nattsländor										
Ceraclea annulicornis - (Stephens, 1836)	4	0	3	1					0,2	0,2
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3	3	1	1	5	2	2,4	2,0
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3	2	4	2	2	4	2,8	2,4
Ithytrichia sp.	3	4	4	2		1	2	7	2,4	2,0
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3	18	2	4	1	17	8,4	7,2
Limnephilidae	0	5	0					2	0,4	0,3
Potamophylax latipennis - (Curtis, 1834)	* 0	5	4							
Rhyacophila sp.	0	3	3	1	1				0,4	0,3
HEMIPTERA, skinnbaggar										
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	4					0,8	0,7
COLEOPTERA, skalbaggar										
Elmis aenea - (Müller, 1806)	2	4	4		1				0,2	0,2
Limnius volckmari - Fairmaire, 1881	2	4	3	8	1	1		3	2,6	2,2
Orectochilus villosus - (Müller, 1776)	2	3	3				1		0,2	0,2
Oulimnius sp.	2	4	3	3	2	1		1	1,4	1,2
DIPTERA, tvåvingar										
Chironomidae	0	0	0		2		2	3	1,4	1,2
Empididae	0	3	0	2	3		2	1	1,6	1,4
Pediciidae	* 0	3	0							
Simuliidae	0	1	0				2	1	0,6	0,5
GASTROPODA, snäckor										
Radix sp. (balthica/labiata)	3	4	2	2			2	1	1,0	0,9
BIVALVIA, musslor										
Pisidium sp.	1	1	0	8		3		3	2,8	2,4
SUMMA (antal individer):				152	76	70	108	180	117,2	100
SUMMA (antal taxa):				22	16	14	21	24	19,4	

Totalantal taxa	37	Diversitetsindex	3,66	Surhetsindex	10
Medelantal taxa/prov	19,4	ASPT-index	6,4	EPT-index	19
Antal ind./kvm.	469	Danskt faunaindex	7	Naturvärdesindex	3

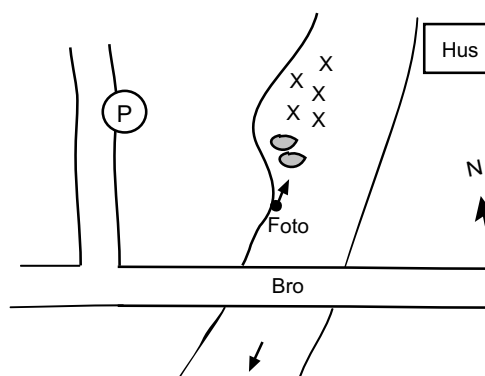
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

### 302. Vänneån, Åhuset

Flodområde: 98 Lagan

Datum: 2005-11-19

Koordinat: 6268860/1351520



Proverna togs 30-40 m uppströms vägen, längs västra stranden.

#### Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	50	högt	Diversitetsindex:	4,20	mycket högt
Medelantal taxa/prov:	38,4	mycket högt	ASPT - index:	6,6	högt
Individdtäthet (ant/m <sup>2</sup> ):	3 395	mycket högt	Danskt faunaindex:	7	mycket högt
EPT-index:	29	högt	Surhetsindex:	11	mycket högt
Naturvärdesindex:	6		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

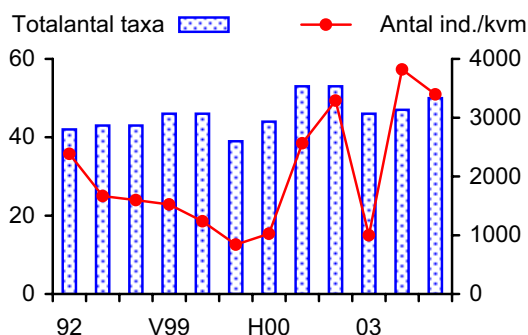
- A Ingen eller obetydlig påverkan av förurning
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- C Naturvärden i övrigt

#### Rödlistade/ovanliga arter

-

#### Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Bedömning av påverkan	
	Förurning	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
01-05	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig



#### Kommentar:

Mycket förurningskänsliga arter förekom tillsammans med flera revvattenkrävande arter. Bottenfaunan på lokalen bedömdes vara ej eller obetydligt påverkad av såväl förurning som av näringsämnen/organiskt material. Det totala antalet taxa var högt medan värdena på individdtäthet och diversitetsindex var mycket höga. Detta visar på en hög biologisk produktion vid lokalen.

Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades.

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

<b>302. Vänneån, Åhuset</b>			
<b>Vattenområdesuppgifter</b>			
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>
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum:	<u>2005-11-19</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m <sup>2</sup> ):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>	Kemiprova (j/n):	<u>nej</u>
<b>Lokaluppgifter</b>			
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>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>2,5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,5 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Proverna togs 30-40 m uppströms vägen, längs västra stranden.</u>		
<b>Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)</b>			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>långskottsväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>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>&lt;5%</u>		
Häll:	<u>saknas</u>		
<b>Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)</b>			
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>barrskog</u>
		Dominerande 3:	<u>-</u>
<b>Strandzon 0-5 m</b>			
	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>		
<b>Påverkan</b>			
	Typ:	Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>saknas</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
<b>Övrigt</b>			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			

## 302. Vänneån, Åhuset

2005-11-19

Det. Iréne Sundberg, 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	1	2	3	4	5	M	%	
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0	1	3	2	1	1	1,6	0,2	
Polycelis sp.	1	3	0		5		2	1	1,6	0,2	
Turbellaria	0	3	0	1					0,2	0,0	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0	18	3	4	2	3	6,0	0,7	
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2	4	5	2		3	2,8	0,3	
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	**	1	2	2	35	72	25	35	48	43,0	5,1
HYDRACARINA, sötvattens kvalster											
Hydracarina	0	3	0		2	2		2	1,2	0,1	
ODONATA, trollsländor											
Anisoptera	0	3	0		1				0,2	0,0	
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3			1			0,2	0,0	
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis niger - (Linné, 1761)	**	2	4	3	18	6	15	8	36	16,6	2,0
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	**	2	4	3	36	30	36	20	36	31,6	3,7
Baetis sp.	**	0	4	0	60	32	15	14	36	31,4	3,7
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	**	4	2	3	36	42	42	10	144	54,8	6,5
Ephemera sp.		3	1	3	1					0,2	0,0
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	**	2	4	3	180	228	230	174	114	185,2	21,8
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)		1	2	3		1				0,2	0,0
Leptophlebia sp.		1	2	3		3				0,6	0,1
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)		1	4	4	21	3	8	2	21	11,0	1,3
Amphinemura sp.	**	0	4	4	60	27	14	20	15	27,2	3,2
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)		1	3	3	2		2	2	4	2,0	0,2
Isoperla sp.		0	3	0	1	2	1		1	1,0	0,1
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2	3	1	2	1		1	1,0	0,1
Leuctra sp.		0	2	0	1					0,2	0,0
Nemoura avicularis - Morton, 1894		2	5	4				1		0,2	0,0
Perlodes dispar - (Rambur, 1842)		2	3	3			1			0,2	0,0
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)		1	5	4	5	6	8	3	8	6,0	0,7
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)		2	2	3		1	2			0,6	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	**	3	4	4	165	120	54	54	72	93,0	11,0
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)		4	3	3		1				0,2	0,0
Athripsodes sp.		0	0	3		2	2	1	1	1,2	0,1
Athripsodes commutatus - (Rostock, 1874)		4	0	0	1			1		0,4	0,0
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)		2	1	3	7	14	17	5	13	11,2	1,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	36	26	32	15	8	23,4	2,8
Ithytrichia sp.		3	4	4				2	10	2,4	0,3
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)		3	4	3	12	27	24	8	10	16,2	1,9
Limnephilidae		0	5	0	15	3	2	2	2	4,8	0,6
Limnephilus sp.		0	5	0			1			0,2	0,0
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)		3	3	4		1				0,2	0,0
Polycentropodidae		0	0	0	1		1	1	1	0,8	0,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)		1	3	3		6	5	3	8	4,4	0,5
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)		1	3	3				1		0,2	0,0
Potamophylax cingulatus - (Stephens, 1837)		0	5	4		2			1	0,6	0,1
Potamophylax latipennis - (Curtis, 1834)		0	5	4	1		1			0,4	0,0
Potamophylax sp.		0	5	4		4				0,8	0,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)		1	3	3	2	1	3		1	1,4	0,2
Rhyacophila sp.		0	3	3	2	6	3	2	2	3,0	0,4
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)		2	5	4	3	7		7	3	4,0	0,5
Sericostomatidae		0	5	0	6	8	18		6	7,6	0,9
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)		2	4	3	2	5	3	2	5	3,4	0,4
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea - (Müller, 1806)		2	4	4	33	12	18	3	7	14,6	1,7
Hydraena gracilis - Germar, 1824		3	4	4	1	2	5	1	1	2,0	0,2
Limnius volckmari - Fairmaire, 1881	**	2	4	3	96	30	36	12	72	49,2	5,8
Orectochilus villosus - (Müller, 1776)		2	3	3	1	2	1		1	1,0	0,1

## 302. Vänneån, Åhuset

2005-11-19

Det. Iréne Sundberg, 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	1	2	3	4	5			
Oulimnius tuberculatus - (Müller, 1806)	2	4	3				1		0,2	0,0	
Oulimnius sp.	2	4	3	1	2	4	1	2	2,0	0,2	
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	**	0	0	0	108	150	64	90	96	101,6	12,0
Empididae		0	3	0	3		6	3	4	3,2	0,4
Limoniidae		0	0	0	1				2	0,6	0,1
Pediciidae		0	3	0	30	14	16	5	16	16,2	1,9
Simuliidae	**	0	1	0	40	15	4	8	42	21,8	2,6
GASTROPODA, snäckor											
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774		4	4	3	6	2	2	4	7	4,2	0,5
Gyraulus sp. (albus-typ)		4	4	3	4	13	4	4	11	7,2	0,8
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.		1	1	0	5	10	22	1	54	18,4	2,2
SUMMA (antal individer):					1063	959	759	531	932	848,8	100
SUMMA (antal taxa):					37	39	40	37	39	38,4	

Totalantal taxa	50	Diversitetsindex	4,20	Surhetsindex	11
Medelantal taxa/prov	38,4	ASPT-index	6,6	EPT-index	29
Antal ind./kvm.	3 395	Danskt faunaindex	7	Naturvärdesindex	6

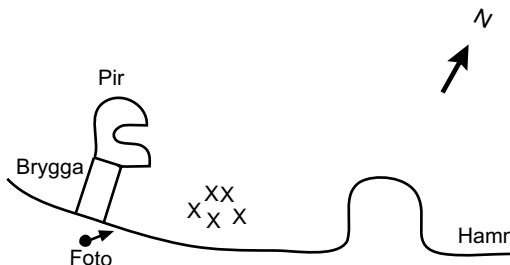
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

### 510. Bolmen, Prästnabben

Flodområde: 98 Lagan

Datum: 2005-11-22

Koordinat: 6302800/1371730



Proverna togs mellan bryggan och hamnen.

#### Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	34	högt	Diversitetsindex:	3,27	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	14,0	måttligt högt	ASPT - index:	6,0	högt
Individtäthet (ant/m <sup>2</sup> ):	403	måttligt högt	Danskt faunaindex:	5	högt
EPT-index:	19	mycket högt	Surhetsindex:	9	mycket högt
Naturvärdesindex:	9		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

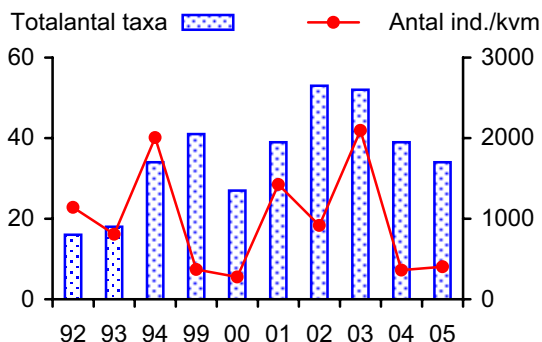
- A Ingen eller obetydlig påverkan av förorening
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- B Höga naturvärden

#### Rödlistade/ovanliga arter

- Goera pilosa - ovanlig
- 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
04-05	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig



#### Kommentar:

Faunan var artrik med en måttligt hög individtäthet. De uppmätta indexen visade på generellt höga värden och ett flertal känsliga indikatorarter påträffades. Detta gjorde att bottenfaunan bedömdes som ej eller obetydligt påverkad av såväl näringsämnen/organisk belastning som av förorening.

Bottenfaunan bedömdes hysa höga naturvärden. Förutom ett högt antal arter påträffades två ovanliga arter: nattsländan *Goera pilosa* och skalbaggen *Oulimnius troglodytes*.

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, sannolikt på grund av naturlig variation.

<b>510. Bolmen, Prästnabben</b>			
<b>Vattenområdesuppgifter</b>			
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>
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum:	<u>2005-11-22</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Anders Ternsell/ Karin Johansson</u>	Provyta (m <sup>2</sup> ):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
<b>Lokaluppgifter</b>			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>
Lokalens bredd:	<u>10 m</u>	Vattenhastighet:	<u>stilla (0 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>7,2 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Proverna togs mellan bryggan och hamnen.</u>		
<b>Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)</b>			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</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>&lt;5%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grova block:	<u>&lt;5%</u>		
Häll:	<u>saknas</u>		
<b>Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)</b>			
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
		Dominerande 3:	<u>-</u>
<b>Strandzon 0-5 m</b>			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>al</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>&lt;5%</u>		
<b>Påverkan</b>			
A:	Typ: <u>-</u>	Styrka: <u>saknas</u>	
B:	<u>-</u>	<u>saknas</u>	
C:	<u>-</u>	<u>saknas</u>	
<b>Övrigt</b>			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			

## 510. Bolmen, Prästnabben

2005-11-22

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

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	**	0	2	0	55	12	22	45	22	31,2	31,0
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	*	3	3	2							
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)		3	3	2	2					0,4	0,4
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)		1	2	2	10	1	4	6	1	4,4	4,4
HYDRACARINA, sötvattenskvalster											
Hydracarina		0	3	0	1		3	4		1,6	1,6
ODONATA, trollsländor											
Somatochlora metallica - (Vander Linden, 1825)		2	3	3		1	1		1	0,6	0,6
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Caenis horaria - (Linné, 1758)		3	2	3					1	0,2	0,2
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)		4	2	3	24	16	26	24	16	21,2	21,0
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)		2	4	3	8	7	9	16	2	8,4	8,3
Ephemera vulgata - Linné, 1758		3	1	3	1		1	1		0,6	0,6
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)		1	4	3	1	4	9	1	6	4,2	4,2
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	1					0,2	0,2
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)		1	2	3			1			0,2	0,2
Leptophlebia sp.		1	2	3	13		3	6	4	5,2	5,2
PLECOPTERA, bäcksländor											
Nemoura avicularis - Morton, 1894		2	5	4	2		1	7	2	2,4	2,4
Nemoura sp.		0	5	0			1			0,2	0,2
TRICHOPTERA, nattsländor											
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	*	4	3	3							
Athripsodes sp.		0	0	3	1					0,2	0,2
Cyrnus flavidus - McLachlan, 1864	*	2	3	3							
Ecnomus tenellus - (Rambur, 1842)		2	3	2		1		1		0,4	0,4
Goera pilosa - (Fabricius, 1775)	*	2	4	3							
Hydroptila sp.		3	0	3				1		0,2	0,2
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)		3	4	3				2		0,4	0,4
Limnephilidae	*	0	5	0							
Mystacides azurea - (Linné, 1761)		3	2	3				1		0,2	0,2
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	*	3	3	4							
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	*	4	0	5							
Tinodes sp.		4	4	0	2	1	3	1		1,4	1,4
HEMIPTERA, skinnbaggar											
Micronecta sp.		0	2	0				3		0,6	0,6
COLEOPTERA, skalbaggar											
Orectochilus villosus - (Müller, 1776)	*	2	3	3							
Oulimnius troglodytes - (Gyllenhal, 1827)		3	4	3	2	1	3	2	3	2,2	2,2
Oulimnius sp.		2	4	3	15	7	6	6	1	7,0	6,9
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae		0	0	0	2				1	0,6	0,6
Chironomidae		0	0	0	4	2	2	23	1	6,4	6,3
Empididae	*	0	3	0							
GASTROPODA, snäckor											
Gyraulus sp. (albus-typ)	*	4	4	3							
Physa fontinalis - (Linné, 1758)		4	4	3				1		0,2	0,2
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	*	1	1	0							
SUMMA (antal individer):					144	53	95	151	61	100,8	100
SUMMA (antal taxa):					16	10	14	18	12	14,0	

Totalantal taxa	34	Diversitetsindex	3,27	Surhetsindex	9
Medelantal taxa/prov	14,0	ASPT-index	6,0	EPT-index	19
Antal ind./kvm.	403	Danskt faunaindex	5	Naturvärdesindex	9

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

<b>510. Bolmen, Bolmen söder</b>		<b>Datum:</b>	<b>2005-11-22</b>		
<b>Flodområde: 98 Lagan</b>		<b>Koordinat:</b>	<b>6303287/1369804</b>		
<b>Provtagningsuppgifter</b>					
Metodik:	SS 02 81 90	Provyta (m <sup>2</sup> ):	0,0215		
Antal prov:	10	Provdjup (m):	27		
<b>Tillståndsklassning</b>					
Totalantal taxa:	7	måttligt högt	BQI:	1,00	mycket lågt
Medelantal taxa/prov:	3,1		O/C-index:	3,62	lågt
Individdensitet (ant/m <sup>2</sup> ):	781	måttligt högt	Diversitetsindex:	1,51	lågt
<b>Avvikelseklassning</b>					
BQI:	stor avvikelse		O/C-index:	ingen eller liten avvikelse	
<b>Bedömning av tillstånd och påverkan</b>					
B Måttligt näringsrika förhållanden					
B Måttligt syrerika förhållanden					
A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/organiskt material					
A Ingen eller obetydlig påverkan av annan förorening					
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>					
<b>År</b>	<b>Näringsstatus</b>	<b>Syrestatus</b>			
91-05	Måttligt näringsrika förhållanden	Måttligt syrerika förhållanden			
<b>Kommentar:</b>					
<p>Djupbottenfaunan dominerades av tåliga fåborstmaskar från släktet <i>Limnodrilus</i>. Emellertid förekom några måttligt syrekrävande och måttligt näringsämneskänsliga taxa i proverna. Antalet arter var måttligt högt, BQI mycket lågt och O/C-index lågt. Tillståndet i bottenvattnet bedömdes vara måttligt syrerikt samt måttligt näringsrikt. Påverkan av näringsämnen/organisk belastning bedömdes som ingen eller obetydlig.</p> <p>Jämfört med tidigare undersökningar har bottenfaunans sammansättning varit likartad. Ett fåtal individer av relativt näringsämneskänsliga och relativt syrekrävande arter förekommer varje år. Tåliga fåborstmaskar från släktet <i>Limnodrilus</i> samt den relativt känsliga fåborstmasken <i>Aulodrilus plurisetia</i> har omväxlande dominerat bottenfaunan sedan undersökningarna började. 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 legat relativt stabilt på måttligt höga till mycket höga nivåer. BQI har ökat sedan 1991 samtidigt som faunans sammansättning visar på en oförändrad syresituationen i bottenvattnet. Detta indikerar en minskad näringsstillgång i provytan.</p>					

510. Bolmen, Bolmen söder			
<b>Vattenområdesuppgifter</b>			
Sjö/vattendrag:	<u>Bolmen</u>	Län:	<u>7 Kronoberg</u>
Lokalnummer:	<u>510</u>	Kommun:	<u>Ljungby</u>
Lokalnamn:	<u>Bolmen söder</u>	Top. Karta:	<u>5D SV</u>
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	Lokalkoordinater:	<u>6303287 / 1369804</u>
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum:	<u>2005-11-22</u>	Metodik:	<u>SS 02 81 90</u>
Provtagare:	<u>A. Ternsell/K. Johansson</u>	Provyta (m <sup>2</sup> ):	<u>0,0215</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>10</u>
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
<b>Lokaluppgifter</b>			
Provdjup:	<u>27 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Ytvattentemperatur:	<u>6,3 °C</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>
Siktdjup:	<u>3,5 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
<b>Bottensubstrat</b>			
Dy:	<u>ja</u>	Myrmalm:	<u>nej</u>
Gyttja:	<u>nej</u>	Rotad bottenvegetation:	<u>nej</u>
Lera:	<u>nej</u>	Svavelväte:	<u>nej</u>
Sand:	<u>nej</u>	Sedimentfärg:	<u>svart gråbrun</u>
<b>Påverkan</b>			
	Typ:	Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>saknas</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
<b>Övrigt</b>			
Sydost Näsören.			

## 510. Bolmen, Bolmen söder

2005-11-22

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

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



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV										M	%
	Sy	Fg	Eg	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar															
Aulodrilus limnobius - Bretscher, 1899	2	2	3					1	1					0,2	1,2
Aulodrilus plurisetia - (Piguet, 1906)	2	2	3	1	3	2			1				1	0,8	4,8
Limnodrilus hoffmeisteri - Claparède, 1862	1	2	1			1			2				1	0,4	2,4
Limnodrilus sp.	1	2	1	17	21	1			67	5			4	11,6	69,0
DIPTERA, tvåvingar															
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1	6	2	4	4	2	3	1	1	4	2	2,9	17,3
Chironomus sp. (plumosus-typ)	1	2	1							1				0,1	0,6
Monodiamesa sp.	2	3	3	1									1	0,2	1,2
Procladius sp.	1	3	0		2				2	1			1	0,6	3,6
SUMMA (antal individer):				25	28	8	4	3	76	8	1	10	5	16,8	100
SUMMA (antal taxa):				4	4	3	1	2	5	4	1	4	3	3,1	

Totalantal taxa	7	BQI	1,0
Medelantal taxa/prov	3,1	O/C-index	3,6
Antal ind./kvm.	781	Diversitetsindex	1,51

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

## Resultat från provtagning av metallhalter i fisklever 2005

## Provtagningdata

	Fiskart	Längd (cm)	Vikt (g)	Kön		Fiskart	Längd (cm)	Vikt (g)	Kön
26 Vidöstern, S	Gädda	74,9	1489	hona	530 Bolmen, N	Gädda	54,6	1079	hane
	Gädda	51,1	785	hona		Gädda	56,9	1278	hane
	Gädda	49,2	676	hane		Gädda	54,6	928	hona
	Gädda	57,9	1278	hona		Gädda	48,6	724	hona
						Gädda	57,1	1429	hona
510 Bolmen, S	Gädda	48,6	859	hona	554 Storån	Abborre	23,3	160	hona
	Gädda	48,2	706	hane		Abborre	23,1	163	hona
	Gädda	53,4	1118	hona		Abborre	29,8	375	hona
				Abborre		28,7	334	hona	
				Abborre		33,2	798	hona	

## Analysresultat (samlingsprov av provtagna individer)

	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, S	27,1	<0,03	0,21	1,9	27	0,090	1,6	0,023	300	2,7
510 Bolmen, S	25,4	<0,03	0,19	1,9	11	0,049	0,38	0,039	110	1,5
530 Bolmen, N	28,5	<0,03	0,20	1,4	9,3	0,063	0,95	0,028	220	1,9
554 Storån	36,6	0,034	1,2	1,8	33	0,34	1,4	0,044	64	8,1

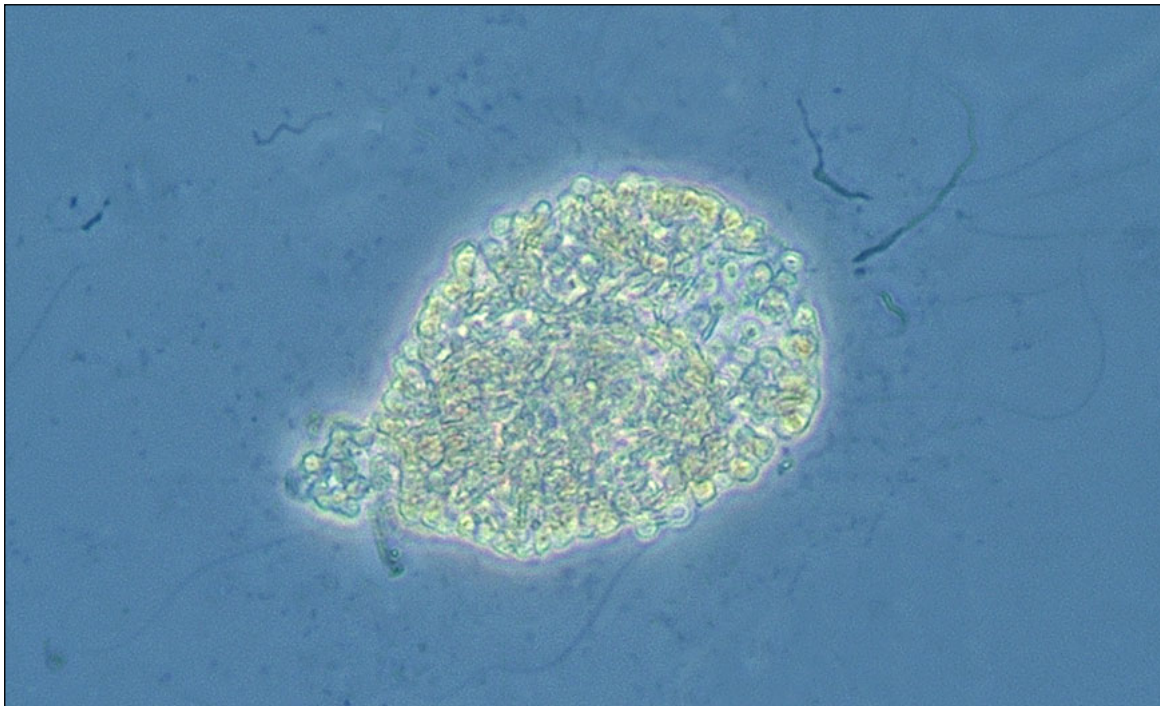
## Resultat från provtagning av träspecifika ämnen i anslutning till timmerupplag

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	Sterylostrar mg/l	Triglycerider mg/l	Oidentifierad subst mg/l	Totalt mg/l
23	2005-09-05	0,06	nd	0,16	0,07	0,05	nd	1,91	2,25
23	2005-10-14	0,09	0,01	0,13	0,02	0,04	nd	2,13	2,42
24	2005-09-05	1,48	1,35	0,61	0,28	0,05	nd	1,04	4,79
24	2005-10-14	0,12	nd	0,19	0,16	0,03	nd	0,56	1,06

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](http://www.medins-biologi.se)