

LAGANS VATTENRÅD

Recipientkontrollen i Lagan

2007



*Sjön Allgunnen, lokal 658.*





# RECIPIENTKONTROLLEN I LAGAN

2007

Mölnlycke 2008-05-12  
Medins Biologi AB

Robert Rådén  
Ingemar Abrahamsson  
Anders Boström  
Per Anders Nilsson  
Iréne Sundberg

# Innehåll

Sammanfattning		4
2007 års 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
Bilaga 1	Kontrollprogrammet	26
Bilaga 2	Metodik	31
Bilaga 3	Väderlek och vattenföring	32
Bilaga 4	Vattenkemiska resultat i vattendrag	34
Bilaga 5	Vattenkemiska resultat i sjöar	45
Bilaga 6	Metallhalter i vatten	49
Bilaga 7	Metallhalter i vattenmossa	52
Bilaga 8	Vattenkemiska data från nationell miljöövervakning	53
Bilaga 9	Vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen	55
Bilaga 10	Transportberäkningar	76
Bilaga 11	Utsläpp från punktkällor	86
Bilaga 12	Växtplankton i sjöar	87
Bilaga 13	Bottenfauna - utvärdering och bedömning	114
Bilaga 14	Bottenfauna i rinnande vatten	115
Bilaga 15	Bottenfauna i sjölitoral	145
Bilaga 16	Bottenfauna i sjöprofundal	178
Bilaga 17	Träspecifika ämnen	180
Bilaga 18	Trend i vattentemperatur	181

## Sammanfattning

### Vattenföring

Vattenföringen år 2007 var högre än normalt i Lagans vattensystem. I Lagans nedre del var den 58 % högre än medelflödet under åren 1961-90. Flödena i Lagan och många av biflödena var högre än normalt under större delen av året. Årsmedelvattenföringen i Lagan vid mynningen var 121 m<sup>3</sup>/s.

### Näringsämnen och näringstransporter

I tre av de provtagna lokalerna var halterna av totalfosfor mycket höga. Vid de flesta lokalerna var halterna av totalkväve måttligt höga till höga under året. I fyra punkter var de mycket höga. De beräknade uttransporterna vid Lagans mynning uppgick till 4067 ton kväve och 79 ton fosfor under år 2007.

### Surhet ljusförhållanden och organiskt material

I nästan samtliga provpunkter var buffertförmågan tillfredställande, d v s alkaliniteten var högre än 0,1 mekv/l. Endast i Krokån (202) och Bolmån (506) uppmättes en alkalinitet under 0,05 mekv/l vid något tillfälle. I merparten av de rinnande vattnena var halterna av TOC (totalt organiskt kol) högre 2007 än under de föregående två åren. I sjutton provpunkter var halterna av TOC mycket höga. Färgtalen var osedvanligt höga under sommaren och hösten. I delar av Lagans huvudfåra har aldrig tidigare så höga färgvärden registrerats som under juli och augusti.

### Metaller

I merparten av de tolv lokalerna i rinnande vatten var halterna av metaller mycket låga till måttligt höga. I Storån nedströms Forsheda uppmättes dock höga halter av krom och zink i juni månad. Halterna av metaller i vattenmossa var låga till måttligt höga för koppar, krom och kobolt medan övriga metaller förekom i låga till mycket låga halter.

### Växtplankton

Växtplanktonsamhällena i flertalet sjöar dominerades av *Gonyosyrtomum semen* och kiselalger. Framförallt i Rusken, Flåren och N. Bolmen var biomassorna av *G. semen* så pass stora att känsliga personer kan uppleva besvär vid bad. Växtplanktonsamhällena i sjöarna Unnen, Eckern och S. Bolmen dominerades av andra algrupper. I samtliga sjöar, utom Unnen, Hindsen och Allgunnen, var växtplanktonsamhällena tydligt påverkade av näringsämnen. I Unnen, Hindsen och Allgunnen bedömdes de vara svagt påverkade.

### Bottenfauna

Provtagningarna omfattade tio lokaler i rinnande vatten samt elva lokaler i sjöars litoral (strandzon). Samtliga undersökta lokaler bedömdes vara opåverkade av försurning och näringsämnen / organiskt material. Fem av lokalerna i rinnande vatten och tre i sjölitoral bedömdes ha höga naturvärden med avseende på bottenfaunan. Provtagning i sjöprofundal (djupbotten) gjordes på en lokal i södra Bolmen. Vid 2007 års undersökning indikerade bottenfaunans sammansättning ett måttligt näringsrikt tillstånd och syrefattiga förhållanden i bottenvattnet. Faunan bedömdes vara betydligt påverkad av näringsämnen.

## 2007 års undersökningar

Undersökningarna 2007 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 september på åtta stationer. Ämnestransporter med avseende på näringsämnen och organiskt kol har beräknats för 27 stationer medan metalltransporterna beräknades för elva punkter i vattensystemet.

Sedan år 2005 har provpunkt 23 tillkommit. Lokalen är belägen i Lagan nedströms Vidöstern. Strax uppströms provpunkt 23 finns ett större timmerupplag. Förutom allmän vattenkemi analyserades även träs specifika ämnen i april, juni, augusti och oktober. Resultaten av träs specifika ämnen redovisas i bilaga 17.

### **Biologisk provtagning**

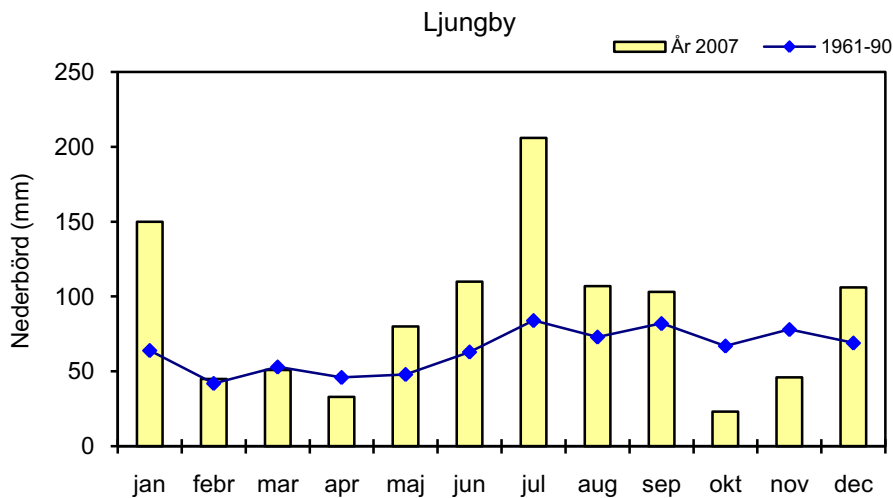
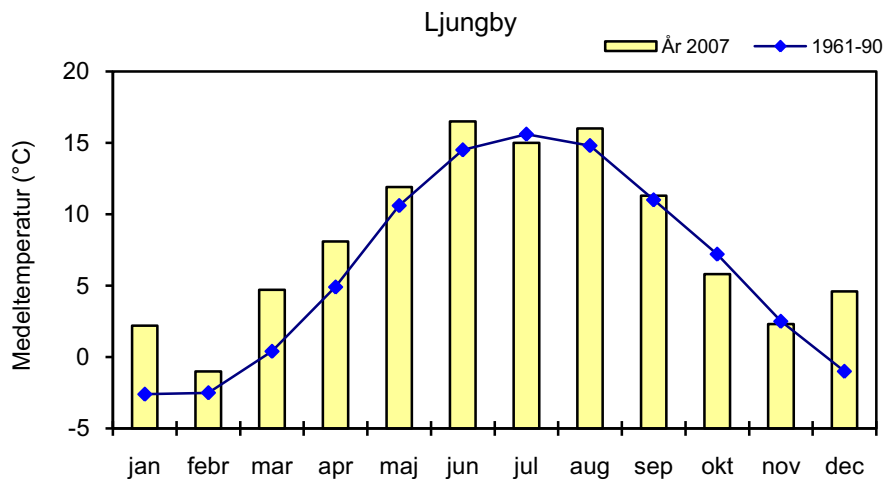
De biologiska undersökningarna har omfattat bottenfauna i rinnande vatten (tio lokaler) samt litoralfauna (elva lokaler), profundalfauna (en lokal) och växtplankton (elva lokaler) i sjöar.

### **Insamling av data**

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

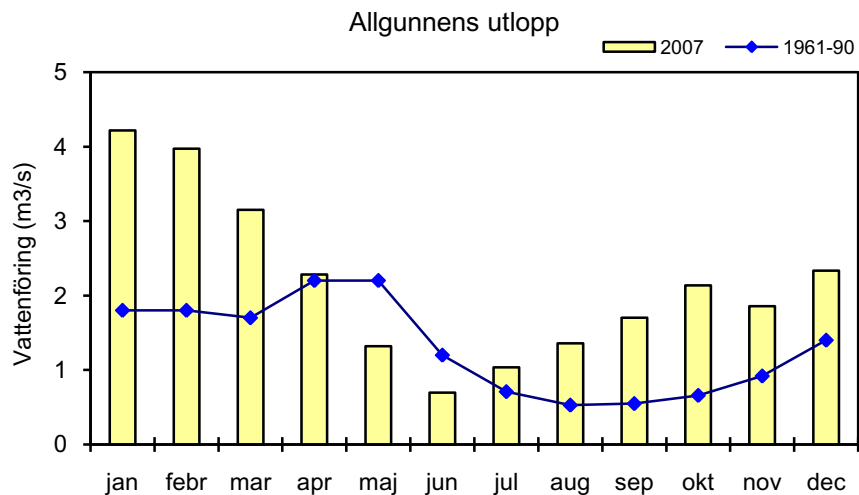
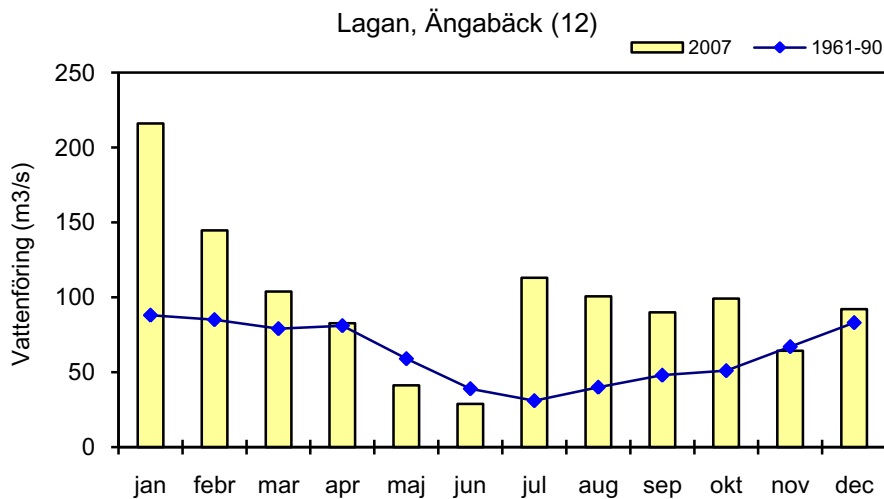
## Temperatur och nederbörd

I figurerna nedan visas månadsmedelvärdena för temperatur och nederbörd vid SMHI:s väderstation i Ljungby. År 2007 var medeltemperaturen 7,9 °C, vilket är betydligt högre än medelvärdet för åren 1961-90 (bilaga 3). Årsnederbörden på 1038 mm var avsevärt större än normalt (bilaga 3). Under perioden maj-september uppmättes vid väderstationen i Ljungby 606 mm nederbörd vilket är 73% mer än normalvärdet på 350 mm.. Framför allt i juli kom osedvanligt stora regnmängder.



## Vattenföring

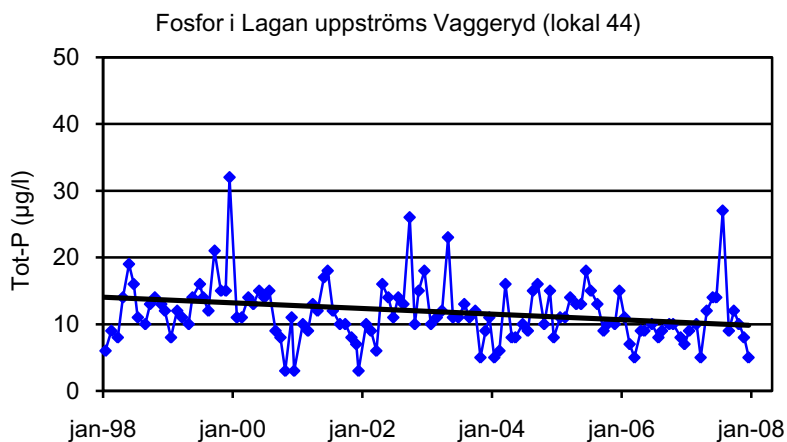
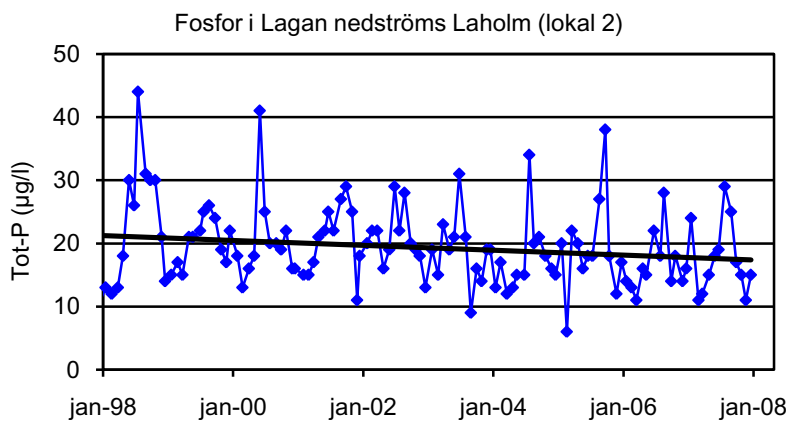
Vattenföringen år 2007 var mycket högre än normalt i Lagans vattensystem. I Lagans nedre del (vid Ängabäck) var den 58 % högre än medelflödet under åren 1961-90 (bilaga 3). Den rikliga nederbörden i december 2006 och januari 2007 samt under perioden juli-september medförde att flödena i Lagan och många av biflödena var högre än normalt under större delen av året. Årsmedelvattenföringen i Lagan vid mynningen var 121 m<sup>3</sup>/s.



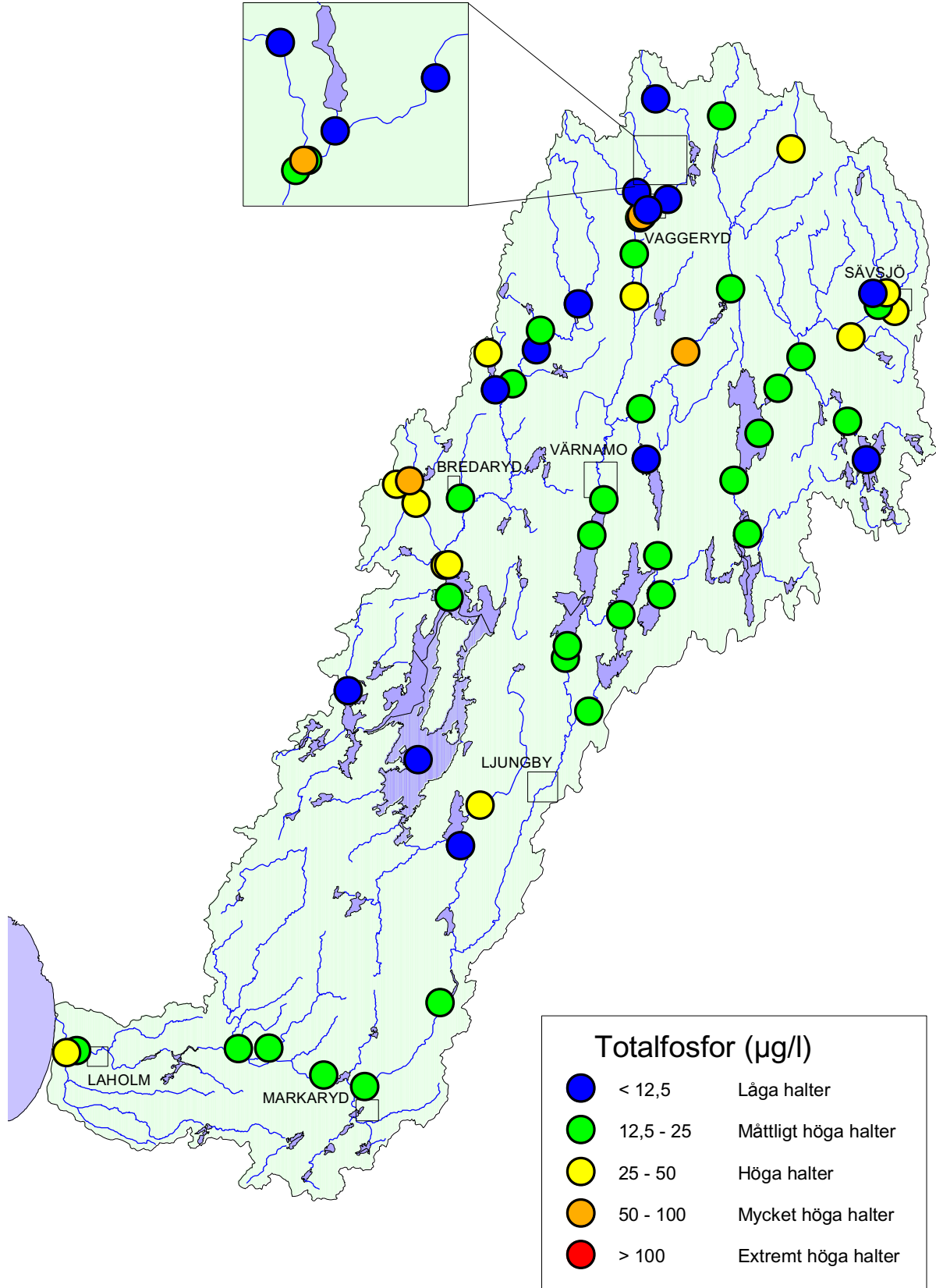
## Näringstillstånd - fosfor

I tre av de provtagna lokalerna var halterna av totalfosfor mycket höga. I merparten av provpunkterna 2007 var halterna av totalfosfor något lägre eller i nivå med medelhalterna för åren 2005-2007.

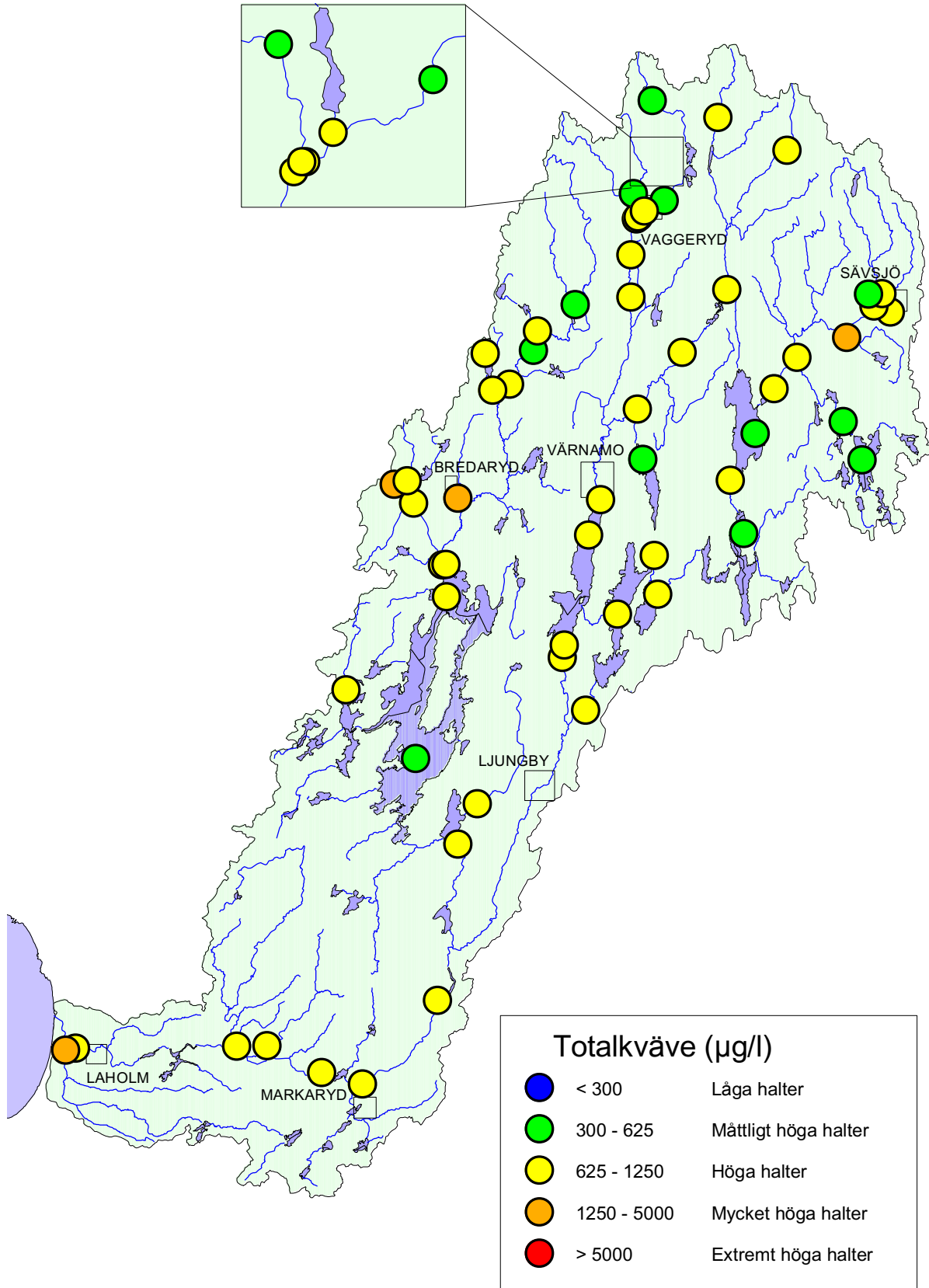
Nedan visas fosforhalterna i Lagan nedströms Laholm (2) och i källflödet uppströms Vaggeryd (44). Haltskillnaderna mellan lokalerna ger ett grovt mått på den fosforbelastning som härrör från jordbruksmarker och punktutsläpp i Lagan. Lagan uppströms Vaggeryd är en av de vattenkemiskt minst påverkade vattendragen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



Fosfortillstånd i Lagans vattensystem 2007  
baserat på årsmedelvärden av totalfosfor



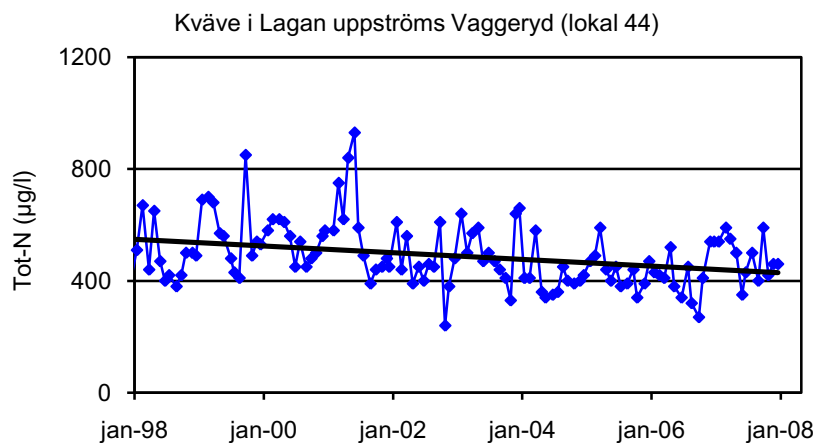
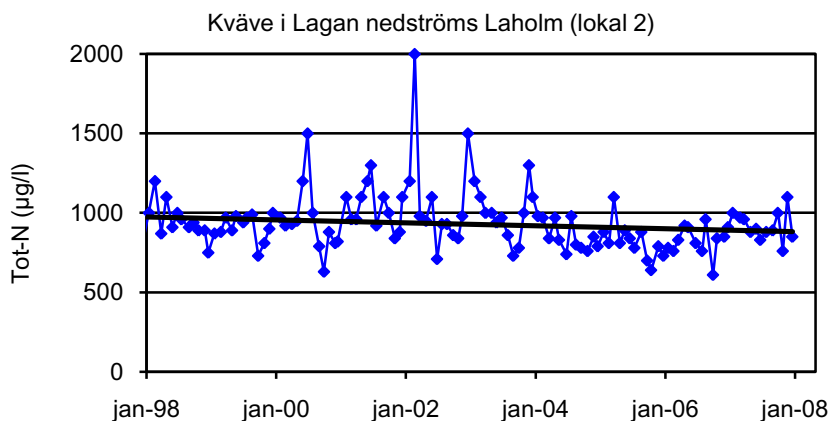
## Kvävetillstånd i Lagans vattensystem 2007 baserat på årsmedelvärden av totalkväve



## Näringstillstånd - kväve

I merparten av de provtagna lokalerna var halterna av totalkväve måttligt höga till höga. I fyra punkter var de mycket höga. Samtliga av dessa punkter var belägna i rinnande vatten. De högsta halterna uppmättes i Smedjeån (102) och i Lillån nedströms Bredaryd (570) där årsmedelhalterna var 3,2 respektive 1,85 mg/l. I de flesta av provpunkterna i rinnande vatten var halterna av totalkväve i nivå med eller något högre 2007 än medelhalterna för åren 2005-2007.

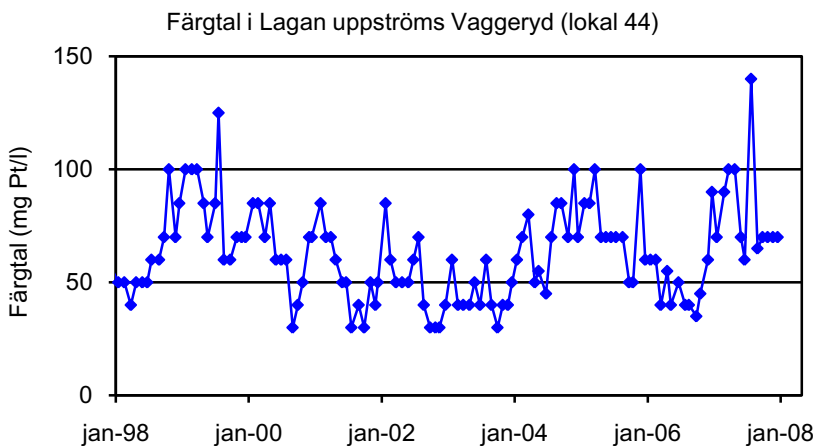
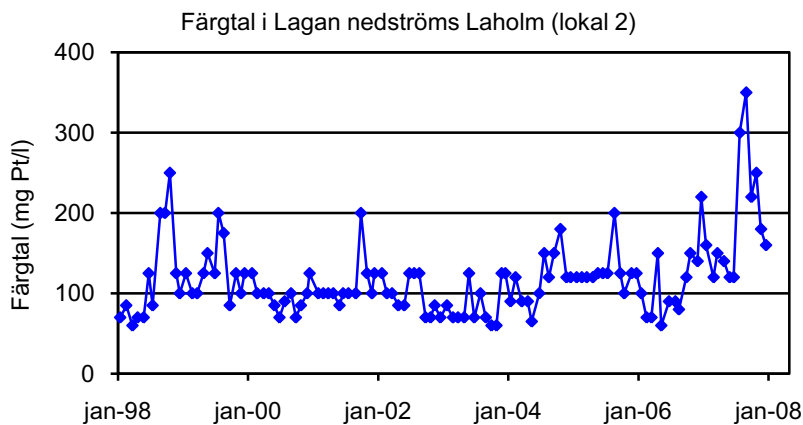
Nedan visas kvävehalterna i Lagan nedströms Laholm (2) och i källflödet uppströms Vaggeryd (44). Haltskillnaderna mellan lokalerna ger ett grovt mått på den kvävebelastning som härrör från jordbruksmarker och punktutsläpp i Lagan. Lagan uppströms Vaggeryd är en av de vattenkemiskt minst påverkade vattendragen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



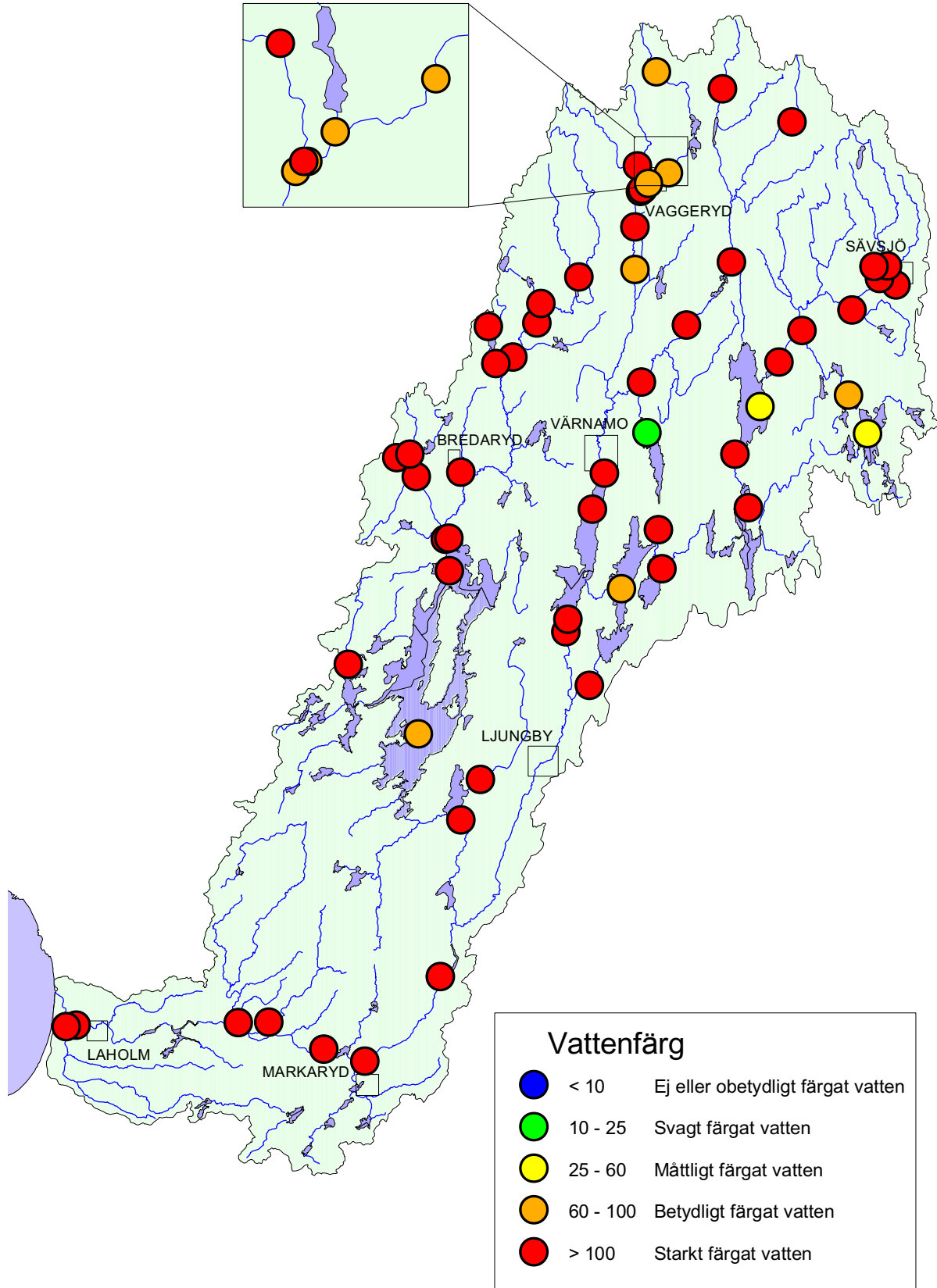
## Ljusförhållanden

Merparten av vattendragen var betydligt grumliga och starkt färgade år 2007. De högsta färgtalen uppmättes i Kåtån (512) och Krokån, Knäred (202). Färgtalen under sommaren och hösten var osedvanligt höga vid merparten av provpunkterna. I delar av Lagans huvudfåra har aldrig tidigare så höga färgvärden registrerats som under juli och augusti. Även i sjöarna var vattnet betydligt till starkt färgat. Endast sjön Hindsen kan betecknas som en klarvattensjö.

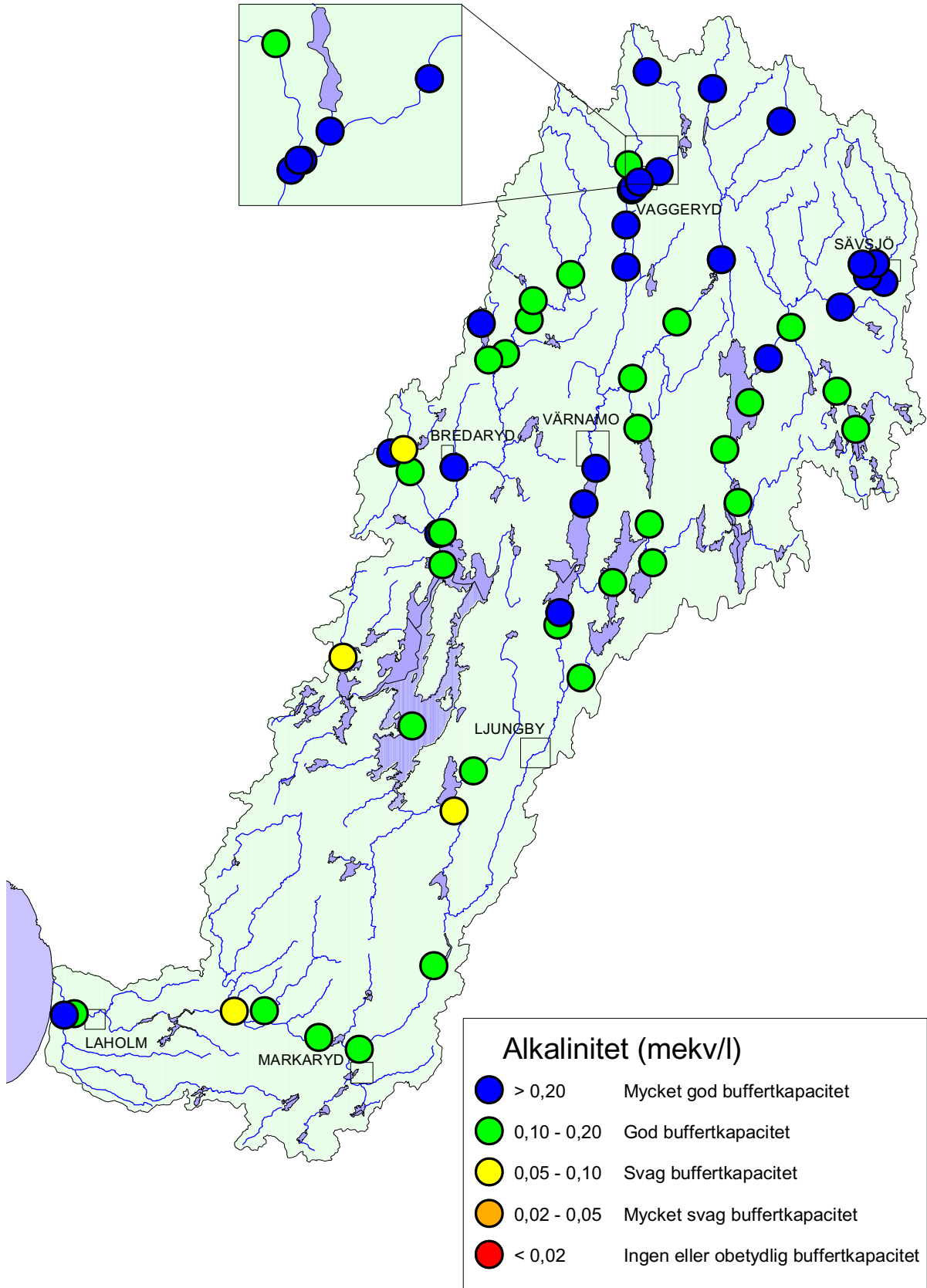
I nästan samtliga provpunkter, såväl rinnande vatten som sjöar, var färgtalen högre 2007 i jämförelse med medelvärdena för åren 2005-2007. De höga färgtalen beror bland annat på den höga nederbörden under sommaren och de för årstiden höga vattenföringar det förde med sig. Av den övre figuren nedan framgår de höga färgvärdena i de nedre delarna av Lagans huvudfåra under juli och augusti 2007.



## Ljusförhållanden i Lagans vattensystem 2007 baserat på årsmedelvärden av vattenfärg



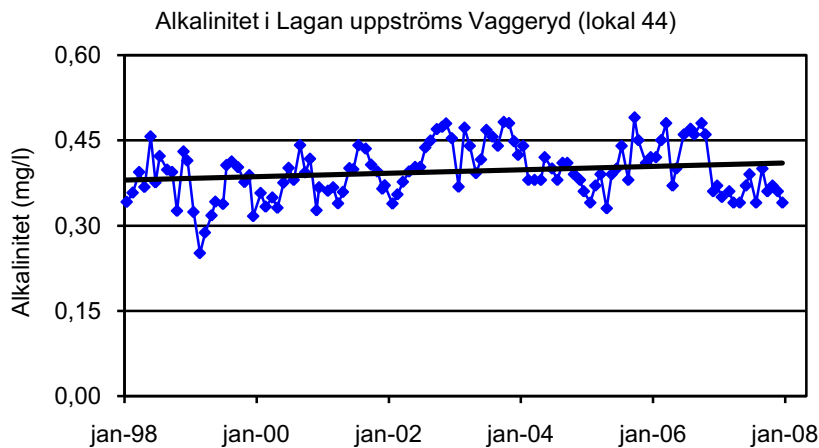
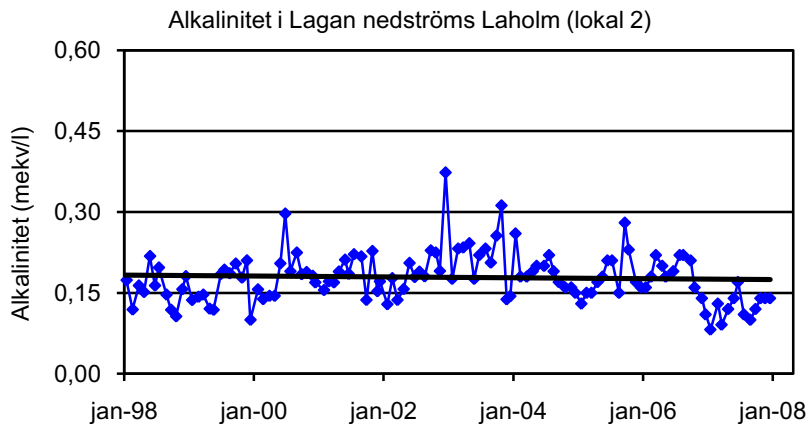
## Surhetstillstånd i Lagans vattensystem 2007 baserat på årsminvärden av alkalinitet



## Surhetsförhållanden

I nästan samtliga provpunkter var buffertförmågan tillfredställande, d v s alkaliniteten var högre än 0,1 mekv/l. Endast i Krokån (202) och Bolmån (506) uppmättes en alkalinitet under 0,05 mekv/l vid något tillfälle.

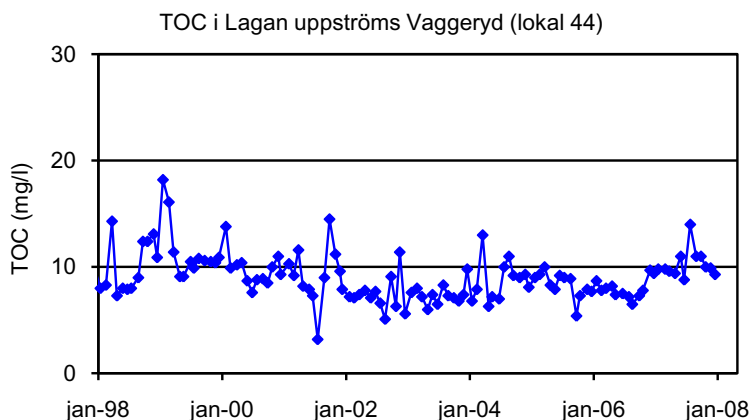
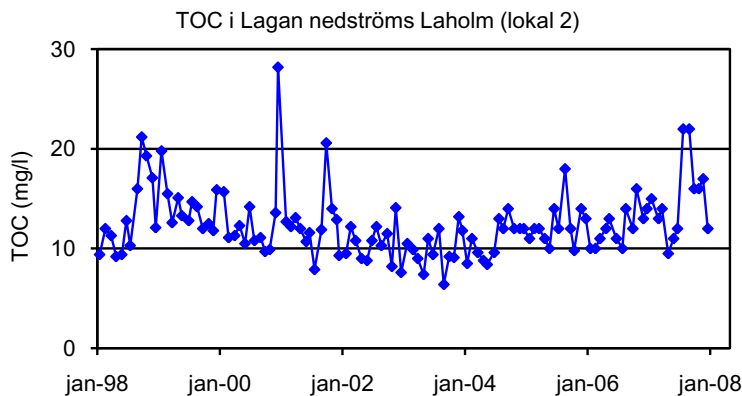
Vid fyra provpunkter uppmättes ett pH-värde under 6,0 vid något tillfälle under året. Dessa punkter var Krokån (202), Bolmån (506), Dravens utlopp (541) och Storån (550). De låga pH-värdena orsakades i juli av ovanligt hög tillförsel av humussyror till flera provpunkter. Detta syns genom en tydlig koppling till färgtalet.



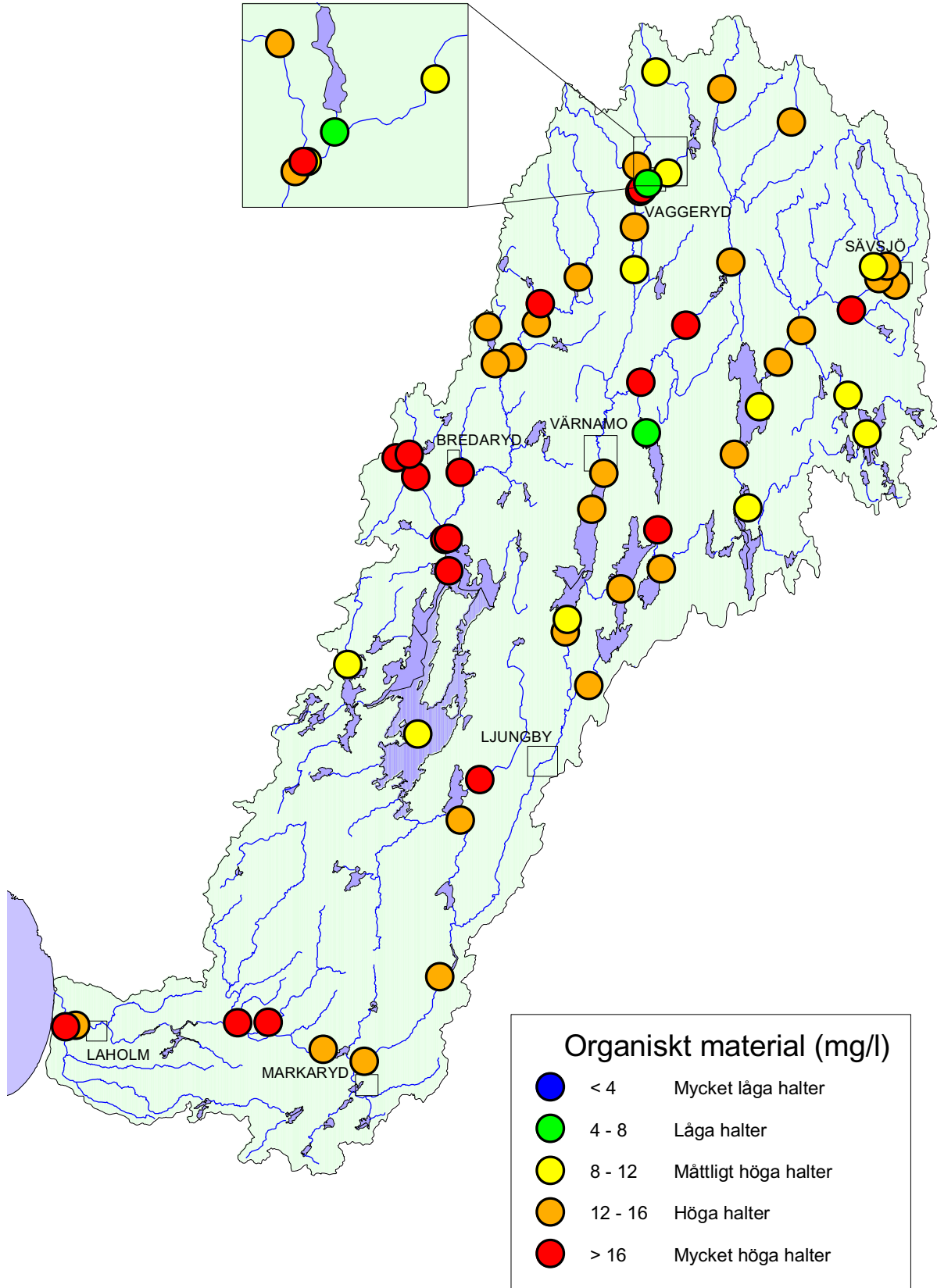
## Syre och syretärande ämnen

I rinnande vatten var syrehalterna genomgående höga med halter och mättnadsgrader överstigande 6 mg/l respektive 60%. Vid tre lokaler noterades någon gång under året syrgashalter understigande 6 mg/l. I juni uppmättes det ovanligt låga värdet 2,4 mg/l i Ölmeadsån (542). Troligen var de låga syrgashalterna ett resultat av en relativt låg vattenföring i kombination med något förhöjda halter av syretärande ämnen. I samma månad registrerades en syrgashalt på 5,9 mg/l i Storåns inlopp i Bolmen (550). I juli uppmättes en syrgashalt i Dravens utlopp (541) på 5,6 mg/l. I augusti var bottenvattnet syrefattigt i fyra av tolv sjöar. I dessa sjöar uppmättes syrgashalter under 4 mg/l. Sämst var förhållandena i Allgunnen (658). Vid djup överstigande 14 m var syrehalterna lägre än 3,5 mg/l.

I merparten av de rinnande vattena var halterna av TOC (totalt organiskt kol) måttligt höga till höga år 2007. I sjutton provpunkter var de mycket höga. De högsta halterna uppmättes i Stödtorpsån (930) där årsmedelhalten var 27 mg/l. Av de tolv provpunkterna i sjöar uppvisade endast norra Bolmen (530) och Flaten (560) mycket höga halter av TOC vid provtagningen i augusti. I flertalet av vattendragen och sjöarna var halterna av TOC något högre 2007 i jämförelse med medelhalterna under 2005-07. Vid sju punkter var halterna lägre än medelvärdena för de senaste åren. Störst förändring noterades i Hagasjöbäcken (742) och Stödtorpsån (930) där halterna var 3 mg/l lägre än genomsnittet de senaste tre åren.



Tillstånd med avseende på organiskt material i Lagans vattensystem  
2007 baserat på årsmedelvärden av TOC

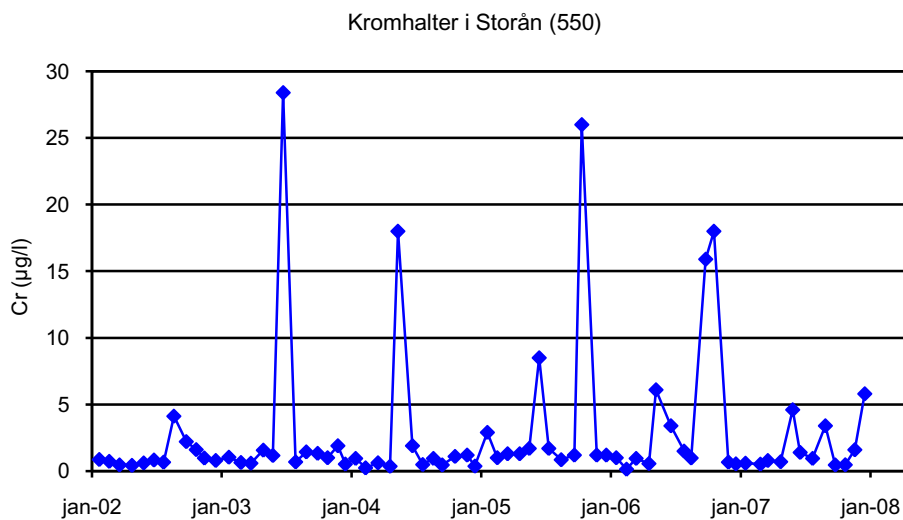


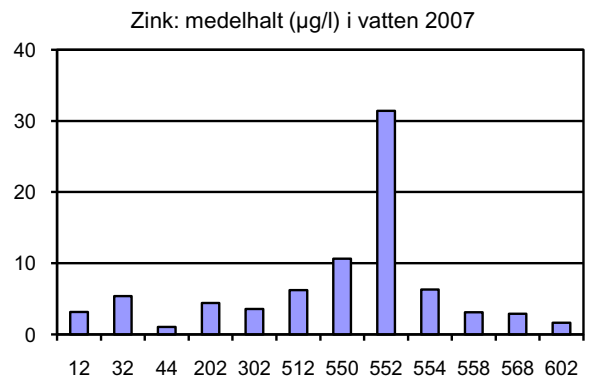
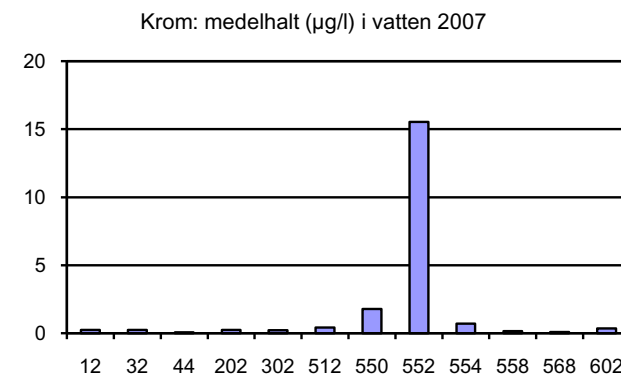
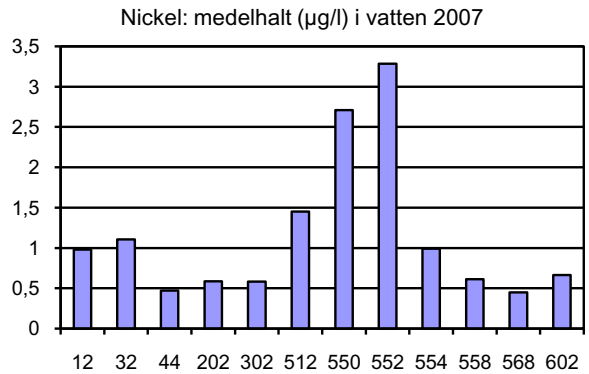
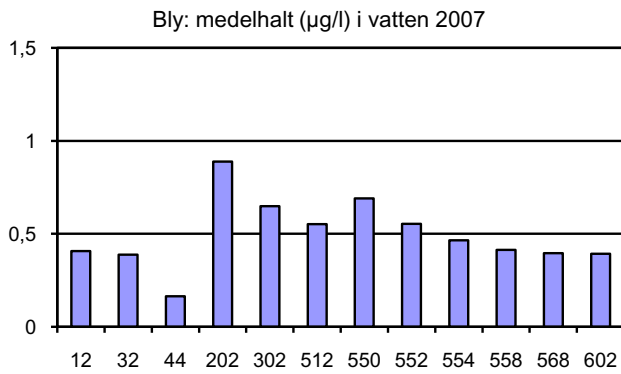
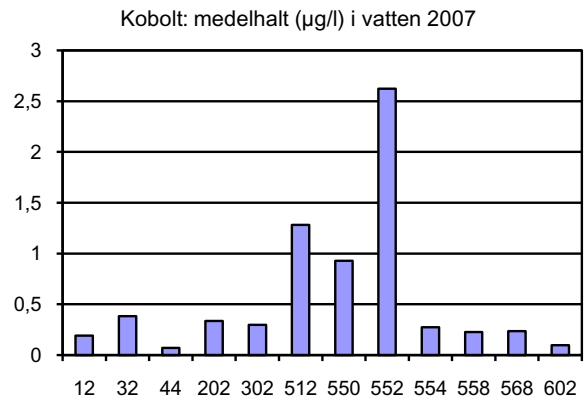
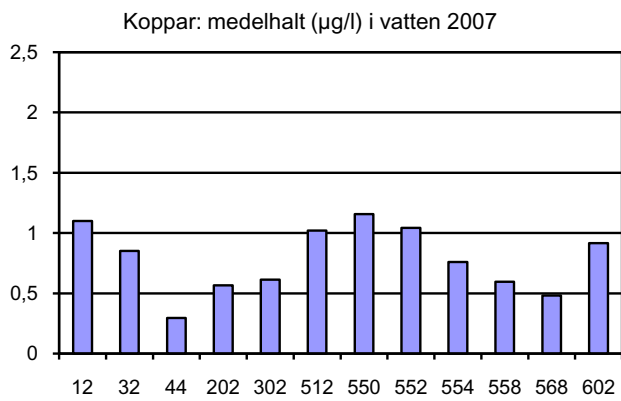
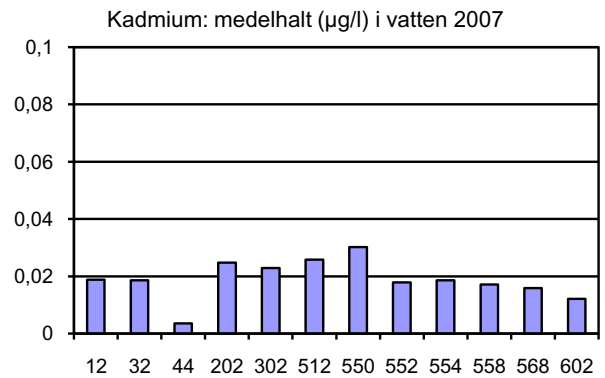
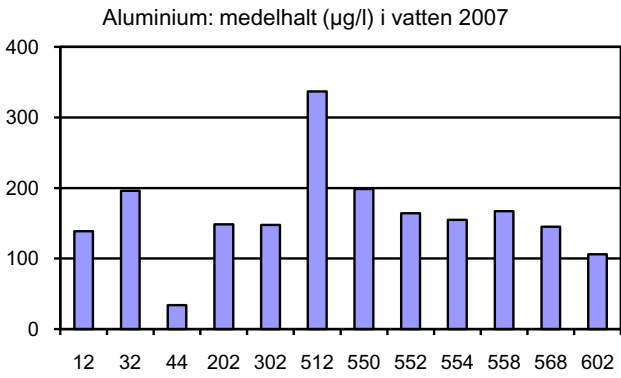
## Metaller i vatten

I merparten av de tolv lokalerna i rinnande vatten var halterna av metaller mycket låga till måttligt höga. I Storån nedströms Forsheda uppmättes dock höga halter av krom och zink i juni månad (tabell 1). Av figuren nedan framgår att kromhalterna även i Storån vid mynningen (550) ibland är höga.

Tabell 1. Lokaler där höga halter av metaller uppmättes vid 2007 års provtagning. Vid dessa haltnivåer föreligger risk för biologiska effekter i vattendraget.

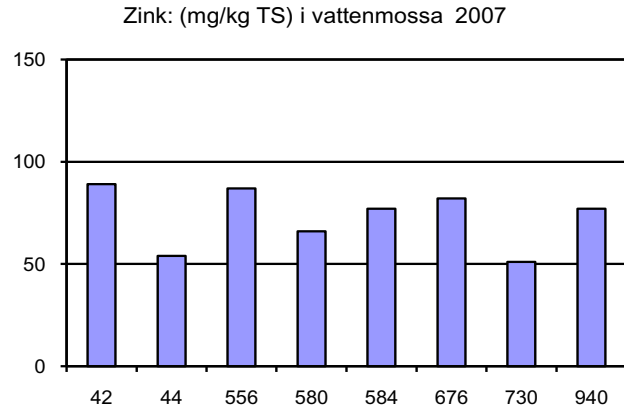
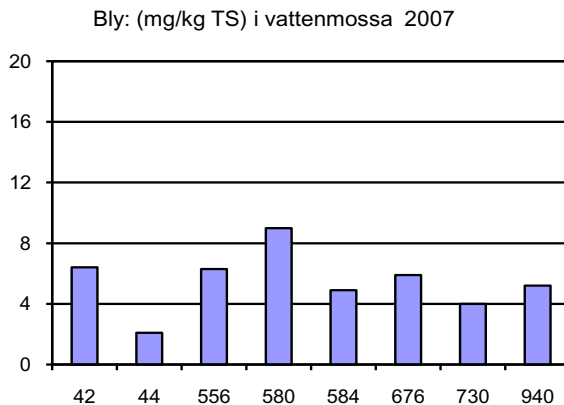
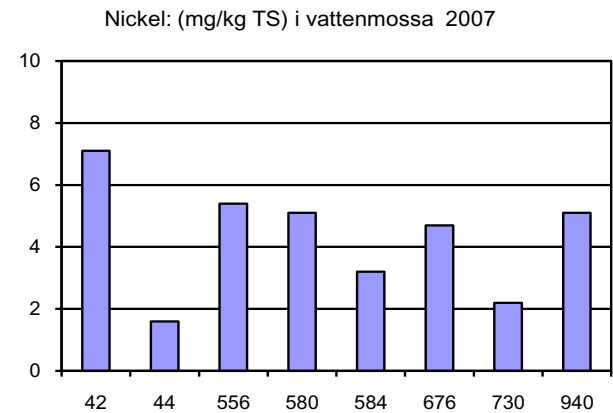
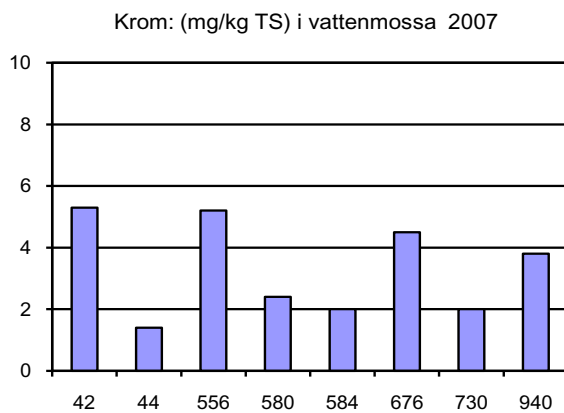
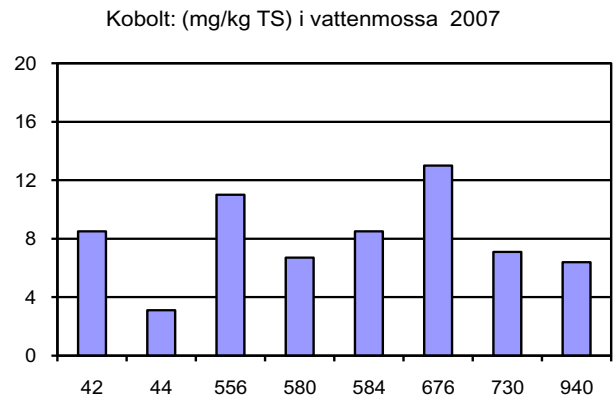
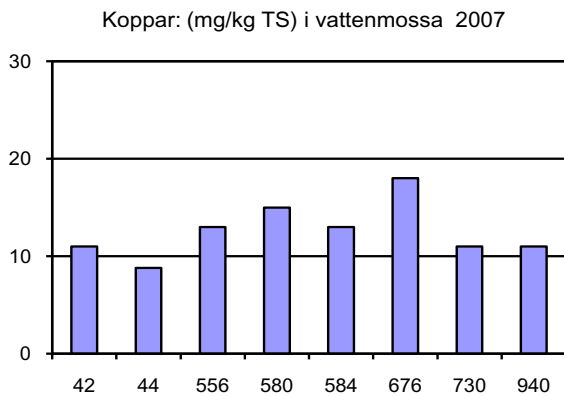
Provlokal	Datum	Krom ( $\mu\text{g/l}$ )	Zink ( $\mu\text{g/l}$ )
552 Storån, nedströms Forsheda	2007-06-19	74	140





## Metaller i vattenmossa

I september utfördes provtagning av metallhalter i vattenmossa vid åtta lokaler i rinnande vatten. Halterna av koppar, kobolt och krom var låga till måttligt höga. Övriga analyserade metaller förekom i låga till mycket låga halter. I jämförelse med medelvärdena för åren 2005-2007 var halterna generellt låga vid 2007 års provtagning.

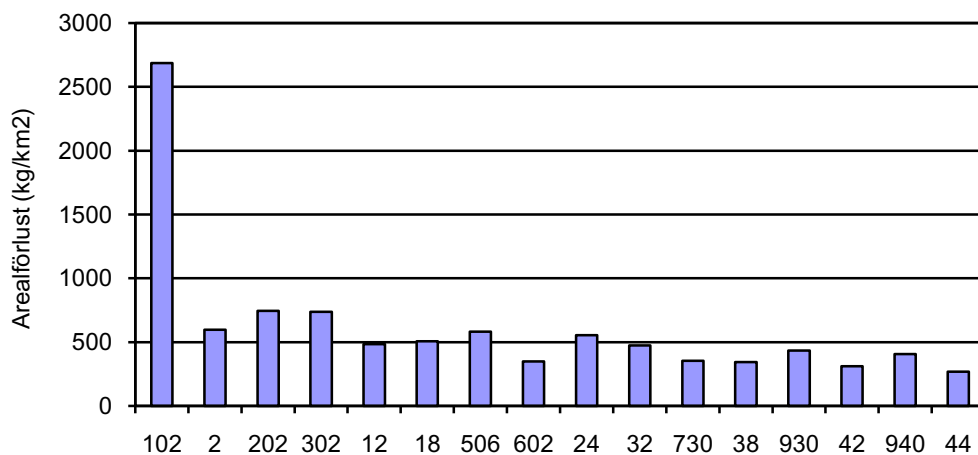


## Transporter av näringsämnen och organiskt material

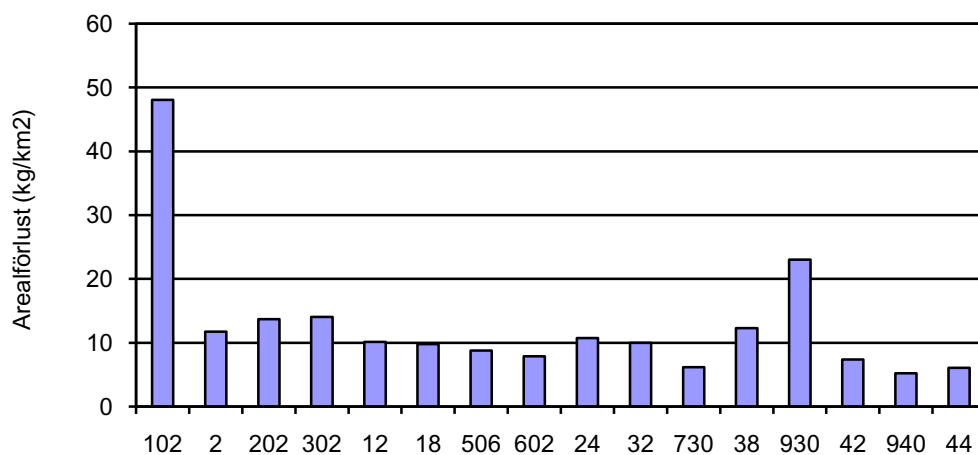
Uttransporterna vid Lagans mynning utgörs av summan av transporterna i Lagan nedströms Laholm (2) och Smedjeån vid Mellby (102). Vid dessa två provpunkter uppgick de beräknade uttransporterna till totalt 59 745 ton TOC, 4067 ton kväve och 79 ton fosfor under år 2007. De höga vattenflödena som följde den rika nederbörden under sommaren/hösten 2007 gav upphov till betydligt högre uttransporter än under 2006. För TOC var 2007 års uttransporter 74% högre än under år 2006.

Arealförlusterna av kväve och fosfor var mycket stora i Smedjeån (102). Även i Krokån (202) och Vänneån (302) var arealförlusterna högre än i huvudfåran och de övriga större biflödena. Tillskotten av näringsämnen från Krokån och Vänneån höjer tydligt arealförlusterna i Lagan nedströms Laholm (2). Även Stödstorpsåns (930) bidrar väsentligt till ökade arealförluster av fosfor i Lagan nedströms Skillingaryd (38).

Arealförluster av kväve 2007

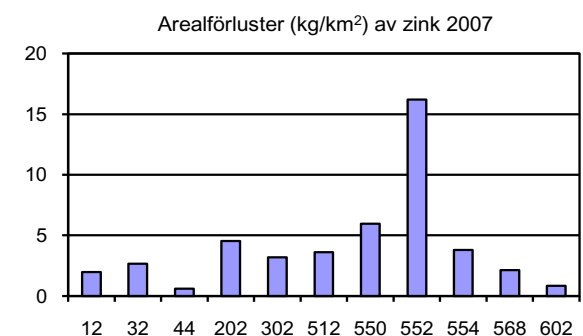
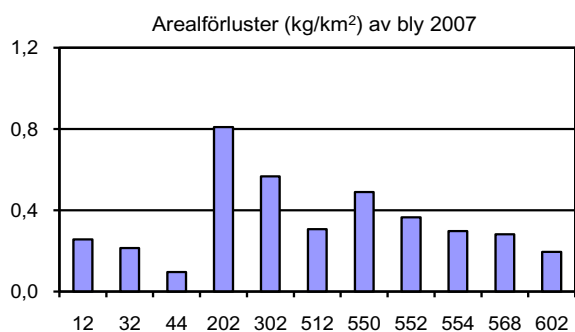
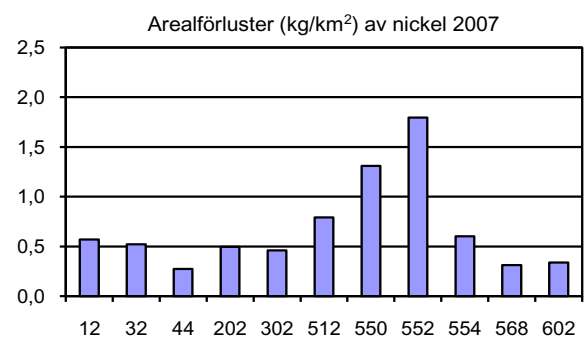
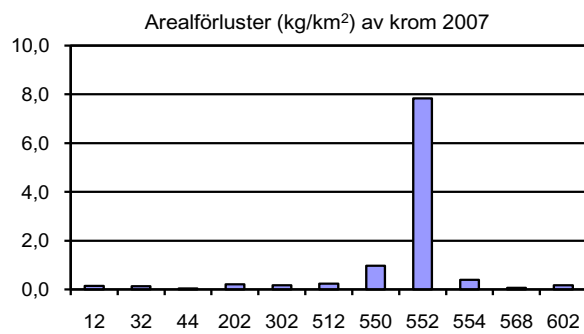
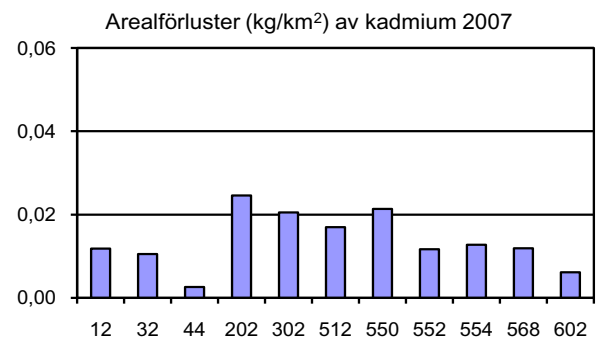
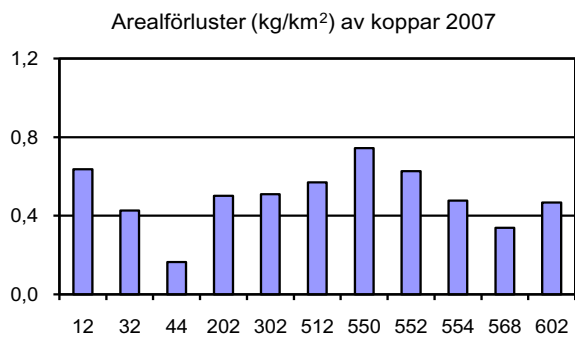


Arealförluster av fosfor 2007



## Transporter av metaller

Transporterna av metaller var i de flesta fall högre än under de föregående två åren. Arealförlusterna är tydligt förhöjda i merparten av de aktuella provpunkterna. Endast i Lagan uppströms Vaggeryd (44) är arealförlusterna låga för samtliga metaller. För koppar är förlusterna liksom tidigare år störst i Storån (550, 552) samt i den nedre delen av Lagans huvudfåra (12). För kadmium är arealförlusten störst i de av jordbruk påverkade Krokån (202), Vänneån (302), Kåtån (512) och Storån (550). För krom utmärker sig särskilt Storån nedströms Forsheda (552). Vid denna provpunkt noterades även de högsta arealförlusterna av zink och nickel.



## Växtplankton

Resultaten från provtagningarna i augusti 2007 redovisas i bilaga 12. De visade på följande trofnivåer i sjöarna.

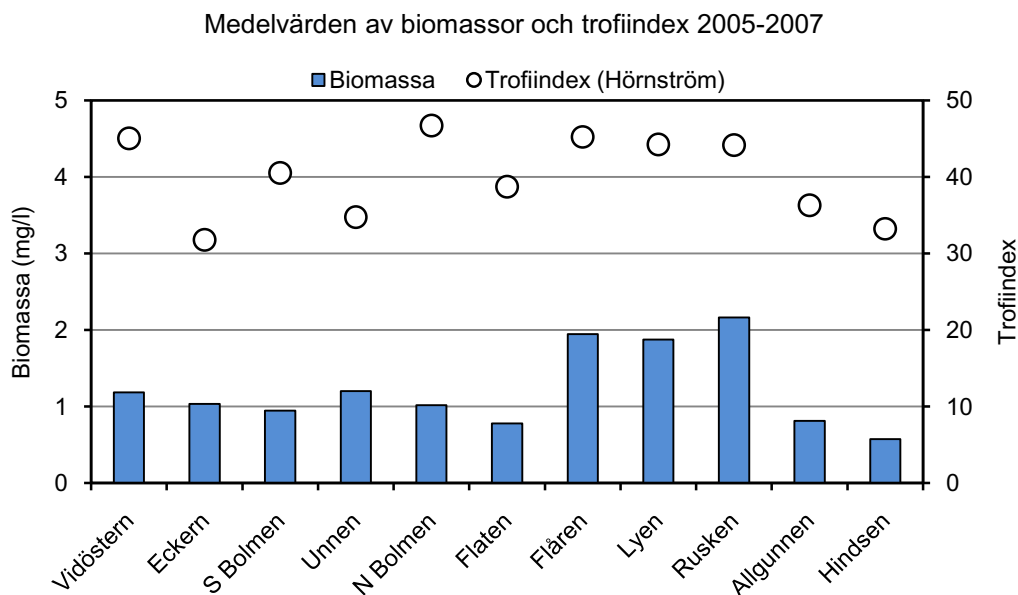
Näringsfattigt: Unnen och Hindsen.

Måttligt näringsrikt (på gränsen till näringsfattigt): Eckern och Allgunnen.

Måttligt näringsrikt: N Bolmen, S Bolmen, Flaten, Vidöstern, Rusken, Flåren och Lyen.

Växtplanktonsamhällena i flertalet sjöar dominerades av *Gonyosyrtomum semen* och kiselalger. Framförallt i Rusken, Flåren och N. Bolmen var biomassorna av *Gonyosyrtomum semen* ("gubbslem") så pass stora att känsliga personer kan uppleva besvär vid bad. Växtplanktonsamhällena i sjöarna Unnen, Eckern och S. Bolmen dominerades av andra algrupper och förekomsten av *Gonyosyrtomum semen* var obetydlig. I samtliga sjöar, utom Unnen, Hindsen och Allgunnen, var växtplanktonsamhällena tydligt påverkade av näringsämnen. I Unnen, Hindsen och Allgunnen bedömdes de vara svagt påverkade.

Sammantaget med 2005 och 2006 års provtagningsresultat var biomassorna av växtplankton högst i Flåren, Lyen och Rusken medan Flaten, Hindsen och Allgunnen hade lägst. Tittar man på treårs-medel för Hörnströms trofiindex ligger de flesta sjöar inom ramen för måttlig näringsrikedom. Eckern, Unnen, Allgunnen och Hindsen har förhållandevis låga index som indikerar en något lägre näringsstatus.



## Bottenfauna

Provtagningarna i rinnande vatten omfattade tio lokaler och utfördes i november 2007. Resultaten redovisas i bilaga 14. Samtliga undersökta lokaler bedömdes vara opåverkade av försurning och näringsämnen / organiskt material. Fem av lokalerna i rinnande vatten bedömdes ha höga naturvärden med avseende på bottenfaunan. Vid sju lokaler i rinnande vatten påträffades en eller flera ovanliga arter.

Provtagningarna i sjölitoral omfattade elva lokaler och utfördes i november 2007. Resultaten redovisas i bilaga 15. Samtliga undersökta lokaler bedömdes vara opåverkade av försurning och näringsämnen / organiskt material. Tre av lokalerna i sjöarnas strandzon bedömdes ha höga naturvärden med avseende på bottenfaunan. Vid fem lokaler i sjöarnas strandzon påträffades en eller flera ovanliga arter.

Provtagningarna i sjöprofundal gjordes på en lokal i södra Bolmen (bilaga 16). Bottenfaunan på lokalen dominerades av arter med tolerans mot låga syrehalter och hög näringsämnesbelastning. Individtätheten var låg. Bottenfaunans sammansättning indikerade ett måttligt näringsrikt tillstånd och syrefattiga förhållanden i bottenvattnet. När denna lokal undersöktes 2004-2006 bedömdes faunan vara obetydligt påverkad av näringsämnen. Vid 2007 års undersökning bedömdes den vara betydligt påverkad.

Ovanliga arter i rinnande vatten 2007		Lagan 41	Lagan 44	Smedjeån 102	Storån 554	Årån 634A	Härån 730	Malmb.ån 762
Märkräffa	<i>Gammarus lacustris</i>		X					
Stinkfly	<i>Aphelocheirus aestivalis</i>			X		X	X	
Dagslända	<i>Baetis sp. (fuscatus/scambus)</i>		X					
Bäckslända	<i>Nemurella picteti</i>							X
Nattslända	<i>Berodes minutus</i>	X						
Nattslända	<i>Brachycentrus subnubilus</i>			X	X			
Nattslända	<i>Notidobia ciliaris</i>							X
Bäckbagge	<i>Stenelmis canaliculata</i>					X		

Ovanliga arter i sjöar 2007		Vidöstern 26	Bolmen S 510	Lyen 638	Rusken 644	Hindsen 740
Nattslända	<i>Notidobia ciliaris</i>			X		X
Nattslända	<i>Hydropsyche contubernalis</i>	X				
Nattslända	<i>Goera pilosa</i>		X			X
Bäckbagge	<i>Oulimnius troglodytes</i>		X		X	
Nattslända	<i>Tinodes pallidulus</i>				X	

# 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	Träspecifika ämnen
Bilaga 18	Trend i vattentemperatur

## 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	6334180	1393050			X				
32	Nedströms Värnamo	6338550	1394100		X				X	
38	Nedströms Skillingaryd	6364400	1398000	X						
40	Fågelforsdammens utlopp	6369800	1398000		X					
40A	Fågelforsdammen	6369800	1398000							Nätpf (1/5)
41	Lagan	6374350	1398700	X						Bf
42	Nedströms Vaggeryd ARV	6374600	1399000	X						Mvm
44	Uppströms Vaggeryd	6376700	1402250		X			X		Bf, Mvm
46	Eckern	6389500	1400700			X				Pla, Lit (1/3), Sed (1/6)
102	Smedjeån, Mellby	6268290	1325770							Bf (1/3)
202	Krokån, Knäred	6268800	1347600		X			X		Bf
302	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	6305840	1371270			X				Pla, Lit, Prof, Sed (1/3), Mfi (1/3)
512	Kåtån nedströms Ljungby	6299700	1378350	X				X		
522	Unnen, norra delen	6314300	1361600				X			Pla, Lit (1/3), Sed (1/6)
530	Bolmen, norra	6326180	1374200			X				Pla, Lit (1/3), Sed (1/6), Mfi (1/3)
540	Lillåns utlopp i Bolmen	6330200	1373900	X						
541	Dravens utlopp	6338100	1370250		X					
542	Ölmestadsån	6340530	1367750	X						
543	Viskeån, inlopp i Draven	6340970	1369430	X						
550	Storåns utlopp i Bolmen	6330300	1374350		X				X	
552	Storån nedströms Forsheda	6338890	1378300					X		pH, alk, färg (6 ggr/år)
554	Storån, nedströms Törestorp	6353300	1382500	X				X		Bf (1/3), Mfi (1/3)
556	Storån, nedströms Hillerstorp	6354600	1383600							Mvm
558	Storån, Flatens utlopp	6357600	1385550	X				X		
560	Flaten	6359950	1386250			X				Pla, Lit (1/3), Sed (1/6), Mfi (1/3)
568	Västerån uppstr Långasjön	6363450	1390850	X				X		
570	Lillån nedstr Bredaryd	6338700	1375900	X						
580	Lillån	6352500	1380300	X						Bf (1/3), Mvm
584	Helvetesbäcken	6357200	1379400	X						Mvm
602	Skålán nedströms Flåren	6311650	1392200	X				X		
630	Flåren	6323900	1396250			X				Pla, Lit (1/3), Sed (1/6)
632	Borån	6331400	1401000	X						
634	Åråns inlopp i Furen	6326450	1401450	X						
634A	Åråns inlopp i Furen	6326650	1402600							Bf (1/3)
638	Lyen	6334200	1412400			X				Pla, Lit (1/3), Sed (1/6)
640	Osån	6341000	1410700	X						
644	Rusken söder	6347000	1413850			X				Pla, Lit (1/3), Sed (1/6)
646	Vrigstadsån	6352700	1416300	X						
650	Lillån	6356700	1419200	X						
654	Hillens utlopp	6348500	1425100	X						
658	Allgunnen	6343600	1427500			X				Pla, Lit (1/3), Sed (1/6)
674	Hägnaån	6359250	1425550	X						
676	Hägnaån	6362480	1431140	X						Mvm
680	Ljungaån	6363250	1429050	X						
682	Sävsjön	6364850	1430070	X						
684	Toftaån	6364800	1428350	X						
730	Hårån	6350100	1398800		X					Bf (1/3), Mvm
740	Hindsen norr	6343700	1399500			X				Pla, Lit (1/3), Sed (1/6)
742	Hagasjöbäcken	6357350	1404550	X						
750	Hokaån	6365370	1410250	X						
762	Malmbäcksån	6383150	1417950	X						Bf (1/3)
772	Hokån	6387330	1409090	X						
930	Stödtorpsån	6374600	1398900		X					
932	Stödtorpsån, uppströms	6377600	1398300	X						
940	Hjortsjöns utlopp	6375350	1399700	X						Mvm
Antal	65			35	11	11	1	9	3	30

## Förklaringar till programmet

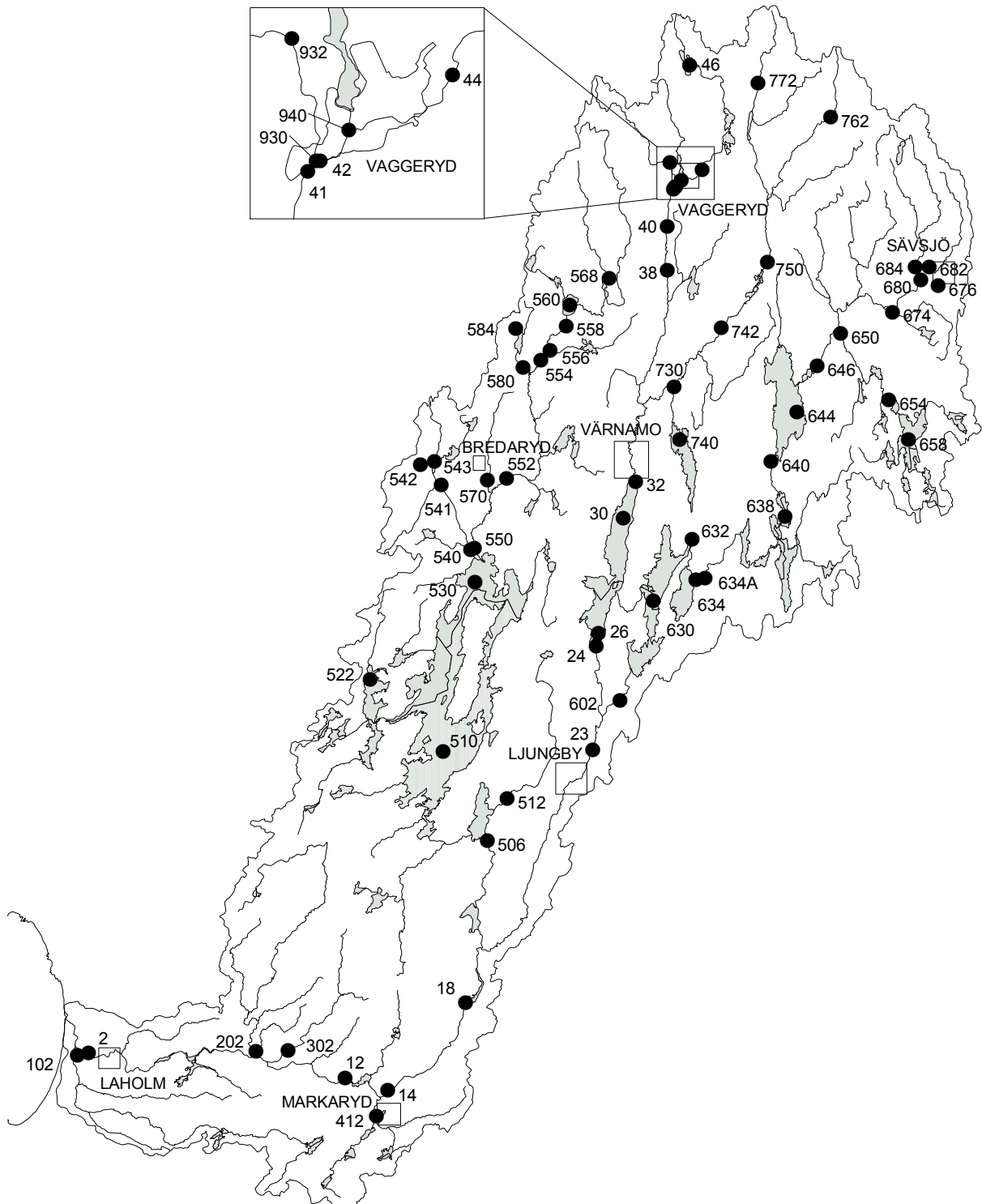
Beteckning	Provtagning	Frekvens	År
L1/6	Fys-kem vattendrag	varannan månad	
L1/12	Fys-kem vattendrag	varje månad	
L2/1	Fys-kem sjöar (yta+botten)	årligen i aug	
L2/2	Fys-kem sjöar (yta+botten)	2 ggr/år	
L3/6	Metaller i vatten	varannan månad	
L3/12	Metaller i vatten	Varje månad	
Pla	Växtplankton i sjöar	årligen i aug	
Bf	Bottenfauna rinnande vatten	årligen i okt-nov	
Bf (1/3)	Bottenfauna rinnande vatten	vert 3:dje år	2004, 2007
Lit	Bottenfauna i sjölitoral	årligen i okt-nov	
Lit (1/3)	Bottenfauna i sjölitoral	vert 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	vert 3:dje år	2005, 2008
Sed (1/3)	Ytsediment i sjöar	vert 3:dje år	2006, 2009
Sed (1/6)	Sediment i sjöar	vert sjätte år	2009, 2015
L1/4	Fys-kem vattendrag	apr, juni, aug, okt	
Nätprof (1/5)	Nätprovfiske	vert femte år	2009, 2014
Träsp	Träspecifik kemi	apr, juni, aug, okt	

## Parameterlista

L1	L2	L3	Metaller vattenmossa	Metaller i fisk	Sediment
Temperatur	Temperatur*	Al (syralösligt)	Järn	Aluminium	TS
pH	pH	Al (tot monomert)	Kadmium	Kadmium	Glödförlust
Alkalinitet	Alkalinitet	Al (labilt monomert)	Krom	Krom	Tot-N
Konduktivitet	Konduktivitet	Kadmium	Koppar	Koppar	Tot-P
Färgtal	Färgtal	Krom	Nickel	Nickel	TOC
TOC	TOC	Koppar	Bly	Bly	Kadmium
Turbiditet	Turbiditet	Nickel	Zink	Zink	Krom
Syrgas	Syrgas*	Bly	Kobolt	Kobolt	Koppar
Syrgasmättnad	Syrgasmättnad	Zink	Kvicksilver	Kvicksilver	Nickel
Tot-P	Tot-P	Kobolt	Arsenik		Bly
Tot-N	Tot-N	Kisel			Zink
Nitrat-N	Nitrat-N				Kvicksilver
	Absorbans				PAH
	Siktdjup**				PCB 28
	Klorofyll a**				PCB 52
	Natrium**				PCB 101
	Kalium**				PCB 118
	Kalcium**				PCB 138
	Magnesium**				PCB 153
	Klorid**				PCB 180
	Sulfat**				Summa PCB

\* Profilmätning. \*\* Endast vid ytan.

Översiktskarta provpunkter



## Kemiska provtagnings- och analysmetoder

## Provtagning

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

## Analys

Analyser har utförts av ALcontrol AB.

Parameter	Metod	Parameter	Metod
<b>Vatten</b>			
Konduktivitet	SSEN 27888-1	Magnesium (Mg)	SS EN ISO 11885-1
pH	SS028122-2	Natrium (Na)	SS EN ISO 11885-1
Alkalinitet	SS028139-1	Kalium (K)	SS EN ISO 11885-1
Turbiditet (FNU)	SSEN 27027	Kalcium (Ca)	SS EN ISO 11885-1
TOC	SS-EN 1484	Klorid (Cl)	SS EN ISO 10304-1
Färgtal	SSEN ISO 7887, del 4	Sulfat (SO4)	SS EN ISO 10304-1
Ammoniumkväve (NH4)	SSEN ISO 11732 mod	Kisel (Si)	EPA 200.7/8
Nitratkväve (NO3)	SSEN ISO 10304-1	Koppar (Cu)	EPA 200.7/8
Totalkväve (N)	SS 028131 mod	Krom (Cr)	EPA 200.7/8
Totalfosfor (P)	SS 028127 mod	Kadmium (Cd)	EPA 200.7/8
Syre (O2)	SSEN 25814	Nickel (Ni)	EPA 200.7/8
Absorbans 420 ofiltrerat	ABS-N420, ISO 7887	Bly (Pb)	EPA 200.7/8
Aluminium (Al)	EPA 200.7/8	Zink (Zn)	EPA 200.7/8
Aluminium, labilt	SS028210-1 mod ITM	Kobolt (Co)	EPA 200.7/8
Aluminium, monomert	SS028210-1 mod ITM	Klorofyll A	SS028146-1
<b>Vattenmossa, fisklever</b>			
Torrsubstans (TS)	SS-EN 11465	Metaller	SS 028150-2
<b>Sediment</b>			
Torrsubstans (TS)	SS EN 12880	PAH	GC/MS
TOC	NEN 5756	PCB-28	PCB-28AM
Glödgn förlust	SS EN 12879-1	PCB-52	PCB-52AM
Koppar (Cu)	SS 11885-1	PCB-101	PCB-101AM
Krom (Cr)	SS 11885-1	PCB-118	PCB-118AM
Kadmium (Cd)	SS 11885-1	PCB-138	PCB-138AM
Bly (Pb)	SS 11885-1	PCB-153	PCB-153AM
Zink (Zn)	SS 11885-1	PCB-180	PCB-180AM
Kvicksilver (Hg)	SS 16772-1	PCB summa 7 st	PCB-SAM
Nickel (Ni)	SS 11885-1	Kväve	SS028101-1
		Fosfor	SS11885-1

## Metodik transportberäkningar

**Vid månatlig provtagning:**

Transport = uppmätt halt x vattenföring (månadsmedel).

**Vid provtagning varannan månad:**

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

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

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

Vid halt < detektionsgränsen används värdet för detektionsgränsen vid beräkningarna.

## Flödesdata vid transportberäkningar och 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	Länsstyrelse	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 Fryele	635
930	Länsstyrelse	PULS	57
940	Länsstyrelse	PULS	68

## Biologiska provtagnings- och analysmetoder

### **Bottenfauna i rinnande vatten och i sjölitoral**

Bottenfaunaprovtagningen genomfördes i november 2007. 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 2007. 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 2007. 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

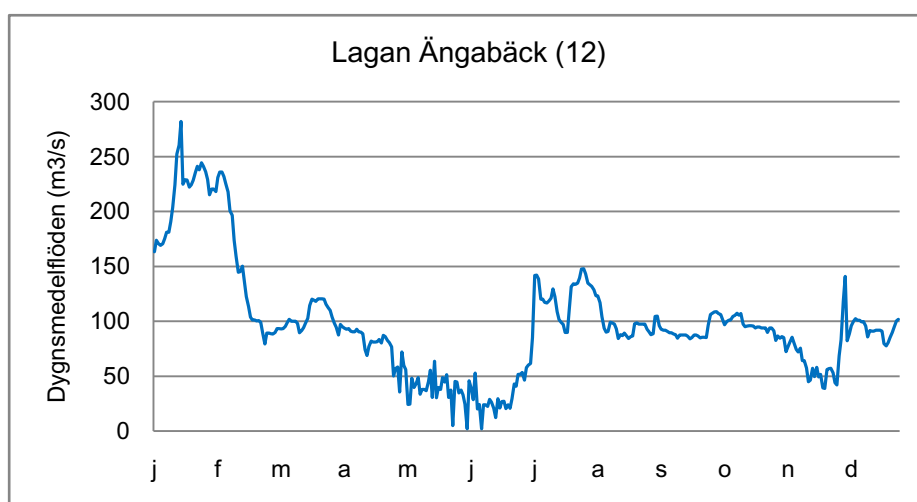
Ljungby	Medeltemperatur (°C)		Nederbörd (mm)	
	År 2007	1961-90	År 2007	1961-90
Jan	2,2	-2,6	150	64
febr	-1	-2,5	45	42
mar	4,7	0,4	51	53
apr	8,1	4,9	33	46
maj	11,9	10,6	80	48
jun	16,5	14,5	110	63
jul	15	15,6	206	84
aug	16	14,8	107	73
sep	11,3	11,0	103	82
okt	5,8	7,2	23	67
nov	2,3	2,5	46	78
dec	4,6	-1,0	106	69
Årsvärde	7,9	6,3	1038	766

## Medelvattenföring i Lagan, Vänneån och Allgunnens utlopp

Tidsperiod	Medelvattenföring (m <sup>3</sup> /s)		
	Lagan (12)*	Vänneån (302)**	Allgunnens utlopp***
År 2007	98	2,5	2,2
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 2007



## Vattenföring vid Puls-punkter 2007

År 2007	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	26,40	6,65	3,84	14,17	17,47	4,45	5,75	19,88	9,59	1,61	5,69	4,20	1,31	1,39
2	32,35	7,94	4,51	21,50	30,45	7,09	7,45	23,69	11,44	1,91	6,11	4,64	1,67	1,82
3	35,15	8,74	5,03	21,68	26,77	7,28	7,65	25,94	13,10	2,01	6,59	4,81	1,88	2,03
4	34,63	8,77	5,46	15,91	15,84	4,94	6,04	23,16	12,59	1,58	6,77	4,39	1,92	2,14
5	28,52	7,66	4,95	15,89	18,64	4,35	5,16	20,32	10,55	1,49	6,41	3,80	1,52	1,71
6	32,04	8,28	5,29	11,16	12,19	3,18	5,93	21,15	11,10	1,54	6,41	4,22	1,80	1,99
7	21,29	6,36	4,36	6,77	6,96	2,07	3,65	15,31	8,73	0,92	5,68	2,73	1,24	1,44
8	14,50	4,97	3,47	4,90	4,40	1,33	2,24	10,58	6,28	0,55	4,93	2,06	0,92	1,04
9	10,63	4,06	2,80	6,95	6,05	2,37	1,87	9,21	4,96	0,58	4,42	1,58	0,65	0,75
10	24,31	6,14	3,49	11,77	12,47	3,65	3,72	14,00	6,72	1,27	4,79	3,69	1,22	1,24
11	25,86	6,47	3,84	9,92	11,34	3,06	4,19	15,87	8,40	1,22	4,89	3,52	1,36	1,49
12	28,56	6,61	4,06	8,08	9,87	3,19	5,25	19,12	9,90	1,52	5,05	3,95	1,41	1,55
13	18,91	5,01	3,39	5,07	5,87	1,89	3,42	14,38	8,21	0,92	4,45	2,39	0,94	1,13
14	11,71	3,67	2,58	3,16	3,53	1,31	2,08	9,89	5,88	0,54	3,78	1,47	0,59	0,73
15	10,95	3,39	2,24	3,06	3,71	1,54	1,83	8,57	4,78	0,54	3,47	1,56	0,54	0,62
16	10,73	3,22	1,99	2,76	3,58	1,47	1,98	8,30	4,29	0,61	3,11	1,52	0,54	0,60
17	11,73	3,20	1,93	2,43	3,39	1,21	2,50	8,62	4,37	0,64	2,82	1,49	0,60	0,65
18	7,64	2,38	1,52	1,65	2,07	0,72	1,61	6,25	3,47	0,38	2,35	0,90	0,40	0,47
19	7,28	2,32	1,36	1,78	2,24	1,78	1,52	6,15	3,17	0,45	2,12	1,00	0,36	0,41
20	10,12	2,67	1,44	3,09	3,91	2,39	2,48	8,03	3,70	0,68	2,10	1,30	0,50	0,52
21	10,22	2,57	1,42	3,14	3,80	1,71	2,60	8,07	3,95	0,64	2,09	1,65	0,52	0,55
22	7,63	2,07	1,21	2,70	3,21	1,10	1,77	6,33	3,39	0,43	1,77	1,21	0,40	0,45
23	5,67	1,62	0,99	2,07	2,38	0,70	1,19	4,70	2,65	0,28	1,42	0,83	0,29	0,34
24	4,67	1,33	0,80	1,49	1,53	0,55	0,80	3,61	2,08	0,22	1,16	0,67	0,23	0,26
25	6,12	1,70	0,94	4,17	3,31	0,68	1,33	5,13	2,37	0,47	1,17	1,02	0,35	0,33
26	27,56	5,54	2,67	11,45	8,81	1,38	6,15	16,99	6,74	1,83	1,86	3,46	1,52	1,30
27	37,48	7,69	4,28	23,44	20,85	3,14	7,91	23,82	11,26	2,11	2,53	4,41	2,02	2,09
28	32,82	6,99	4,55	21,28	17,79	3,10	6,53	23,21	12,25	1,76	2,97	4,23	1,68	1,89
29	22,34	5,27	3,79	10,90	9,59	2,37	4,34	17,61	9,83	1,17	2,61	2,72	1,13	1,32
30	27,73	6,20	4,02	14,88	12,62	3,83	5,58	21,31	10,80	1,75	2,70	3,22	1,38	1,43
31	27,12	6,06	4,01	10,03	9,03	3,17	5,87	21,88	11,41	1,65	2,85	3,05	1,32	1,45
32	18,90	4,63	3,24	6,23	5,51	2,33	4,34	16,93	9,09	1,16	2,58	2,24	0,90	1,04
33	20,21	4,70	3,06	5,58	4,89	2,28	4,11	16,41	8,59	1,24	2,47	2,28	0,91	1,00
34	18,94	4,36	2,81	5,46	5,52	2,17	3,51	14,83	8,18	1,04	2,45	2,09	0,84	0,95
35	15,11	3,70	2,38	5,53	6,54	2,19	2,58	12,52	7,14	0,84	2,55	1,74	0,65	0,76
36	15,40	3,60	2,21	6,01	7,88	2,19	2,49	12,38	7,10	0,87	2,71	2,02	0,64	0,73
37	13,69	3,37	2,05	5,22	6,89	1,89	2,49	11,64	6,43	0,81	2,57	2,00	0,62	0,68
38	16,38	3,99	2,24	5,67	9,00	2,05	3,25	13,31	6,85	1,07	2,72	2,35	0,79	0,80
39	21,28	4,93	2,76	5,63	9,03	2,14	4,63	16,19	8,09	1,31	3,09	3,10	1,09	1,10
40	25,41	5,74	3,39	4,99	7,47	2,18	4,92	17,16	8,88	1,29	3,85	4,20	1,32	1,41
41	16,85	4,43	2,93	3,44	5,04	1,37	3,24	12,88	7,18	0,81	3,60	2,64	0,89	1,05
42	11,68	3,44	2,38	2,95	4,47	1,10	2,23	9,59	5,49	0,56	3,29	1,78	0,62	0,75
43	7,48	2,56	1,81	2,27	3,16	0,71	1,41	6,75	4,00	0,34	2,91	1,10	0,40	0,50
44	6,27	2,24	1,49	3,26	4,17	0,90	1,27	5,98	3,34	0,36	2,82	1,13	0,32	0,39
45	7,85	2,45	1,45	5,17	7,45	1,40	1,68	6,84	3,42	0,53	2,82	1,44	0,39	0,42
46	9,67	2,61	1,52	4,80	6,71	1,11	1,96	7,03	3,64	0,51	2,72	1,31	0,50	0,53
47	7,85	2,32	1,41	3,33	4,17	0,76	1,42	5,74	3,18	0,36	2,47	1,03	0,43	0,48
48	8,61	2,51	1,47	4,93	6,30	1,26	1,55	6,18	3,15	0,47	2,48	1,50	0,46	0,50
49	23,26	4,90	2,60	9,32	14,88	2,88	3,81	12,39	5,51	1,20	3,32	4,22	1,13	1,12
50	25,39	5,53	3,24	8,79	11,38	2,68	4,36	14,26	7,27	1,14	3,76	3,84	1,30	1,45
51	15,81	4,05	2,72	5,46	6,45	1,59	2,70	10,75	6,16	0,67	3,54	2,28	0,82	1,01
52	11,65	3,40	2,30	5,56	8,28	1,67	2,42	9,76	5,08	0,69	3,32	1,80	0,60	0,73
Medel	17,9	4,5	2,8	7,4	8,4	2,3	3,5	13,1	6,8	1,0	3,4	2,5	0,9	1,0

## 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>												
2007-01-16	5,7	3,9	160	15	6,8	6,6	0,08	0,49	1,00	0,024	12,8	102
2007-02-27	0,5	2,0	120	13	7,9	6,9	0,13	0,52	0,97	0,011	13,9	96
2007-03-20	4,9	1,6	150	14	7,1	6,7	0,09	0,51	0,96	0,012	11,7	93
2007-04-26	12,7	3,6	140	10	7,8	6,8	0,12	0,43	0,88	0,015	10,7	99
2007-05-28	17,1	5,2	120	11	8,3	6,8	0,14	0,43	0,90	0,018	9,1	63
2007-06-20	20,9	5,9	120	12	8,6	7,0	0,17	0,35	0,83	0,019	8,5	96
2007-07-24	16,8	2,9	300	22	7,2	6,6	0,11	0,26	0,88	0,029	9,1	95
2007-08-29	16,0	5,3	350	22	7,0	6,6	0,10	0,24	0,89	0,025	9,2	94
2007-09-27	13,7	3,8	220	16	7,8	6,5	0,12	0,51	1,00	0,017	10,3	100
2007-10-25	7,5	3,6	250	16	7,6	7,0	0,14	0,27	0,76	0,015	11,9	101
2007-11-20	3,2	3,4	180	17	7,8	6,9	0,14	0,40	1,10	0,011	12,7	96
2007-12-18	2,8	2,5	160	12	7,9	6,9	0,14	0,38	0,85	0,015	13,1	98
<b>Medel 2007</b>		<b>3,6</b>	<b>189</b>	<b>15</b>	<b>7,6</b>	<b>6,8</b>	<b>0,12</b>	<b>0,40</b>	<b>0,92</b>	<b>0,018</b>	<b>11,1</b>	<b>94</b>
Medel 2006		3,3	112	12	8,6	6,9	0,18	0,37	0,83	0,017	10,7	93
Medel 2005		3,8	128	12	8,6	6,9	0,18	0,32	0,82	0,019	10,9	93
Medel 2005-2007		3,6	143	13	8,3	6,9	0,16	0,36	0,86	0,018	10,9	93
<b>12 Lagan, nedströms Ängabäck</b>												
2007-01-16	5,3	7,7	180	15	7,0	6,7	0,09	0,39	0,93	0,024	12,9	102
2007-02-27	0,4	2,3	120	15	7,8	6,9	0,12	0,42	0,84	0,012	14,7	102
2007-03-20	4,5	1,6	150	15	7,4	6,8	0,10	0,47	0,94	0,015	12,1	96
2007-04-26	11,6	4,3	110	10	7,4	6,9	0,11	0,38	0,84	0,015	10,9	99
2007-05-28	16,5	3,8	120	11	8,1	6,8	0,14	0,35	0,81	0,018	8,8	61
2007-06-20	20,7	4,3	120	12	8,5	6,8	0,16	0,28	0,76	0,028	8,2	92
2007-07-24	17,1	2,3	250	17	7,3	6,6	0,11	0,20	0,79	0,026	9,8	103
2007-08-29	16,1	3,7	250	23	7,2	6,7	0,12	0,22	0,87	0,020	9,0	92
2007-09-27	13,0	3,6	200	14	7,6	6,6	0,12	0,25	0,87	0,014	9,4	90
2007-10-25	7,3	2,5	180	15	7,5	7,0	0,14	0,22	0,72	0,015	11,7	99
2007-11-20	3,0	2,2	160	18	7,8	6,9	0,15	0,27	0,96	0,010	12,5	94
2007-12-18	2,5	2,7	160	13	7,9	6,8	0,15	0,32	0,83	0,015	12,7	94
<b>Medel 2007</b>		<b>3,4</b>	<b>167</b>	<b>15</b>	<b>7,6</b>	<b>6,8</b>	<b>0,13</b>	<b>0,31</b>	<b>0,85</b>	<b>0,018</b>	<b>11,1</b>	<b>94</b>
Medel 2006		3,3	103	12	8,6	6,9	0,19	0,27	0,73	0,015	10,7	92
Medel 2005		3,1	117	13	8,2	6,9	0,16	0,24	0,73	0,018	10,7	91
Medel 2005-2007		3,3	129	13	8,1	6,9	0,16	0,28	0,77	0,017	10,8	92
<b>14 Lagan, nedströms Timfors</b>												
2007-02-27	0,4	2,1	110	13	7,8	6,9	0,13	0,42	0,87	0,012	14,7	102
2007-04-26	11,5	2,8	140	10	7,3	6,9	0,13	0,38	0,84	0,016	10,0	91
2007-06-20	20,5	2,8	120	12	8,4	6,9	0,16	0,30	2,50	0,017	7,7	86
2007-08-29	16,3	4,0	200	19	7,2	6,7	0,12	0,24	0,87	0,020	9,0	93
2007-10-25	7,3	2,3	160	15	7,4	7,0	0,14	0,23	0,70	0,012	11,6	98
2007-12-18	2,5	2,4	180	13	8,1	6,9	0,15	0,33	0,76	0,016	12,9	96
<b>Medel 2007</b>		<b>2,7</b>	<b>152</b>	<b>14</b>	<b>7,7</b>	<b>6,9</b>	<b>0,14</b>	<b>0,32</b>	<b>1,09</b>	<b>0,016</b>	<b>11,0</b>	<b>94</b>
Medel 2006		3,9	110	12	8,5	6,9	0,20	0,28	0,75	0,018	10,3	89
Medel 2005		2,6	119	12	8,5	7,0	0,23	0,25	0,72	0,018	10,4	89
Medel 2005-2007		3,1	127	12	8,2	6,9	0,19	0,28	0,85	0,017	10,6	90
<b>18 Lagan, nedströms Traryd</b>												
2007-02-27	0,5	2,5	110	14	7,6	6,9	0,12	0,41	0,83	0,013	14,2	98
2007-04-26	11,4	3,6	140	10	7,2	6,9	0,13	0,37	0,83	0,016	10,4	95
2007-06-20	20,0	3,2	120	12	8,3	6,9	0,16	0,29	0,78	0,020	7,3	81
2007-08-29	16,0	3,8	200	16	7,3	6,7	0,13	0,21	0,77	0,020	8,1	83
2007-10-25	7,6	3,4	180	15	7,5	6,9	0,13	0,22	0,71	0,015	10,9	92
2007-12-18	2,5	2,5	140	14	8,0	6,9	0,16	0,31	0,8	0,015	12,8	95
<b>Medel 2007</b>		<b>3,2</b>	<b>148</b>	<b>13</b>	<b>7,7</b>	<b>6,9</b>	<b>0,14</b>	<b>0,30</b>	<b>0,79</b>	<b>0,017</b>	<b>10,6</b>	<b>91</b>
Medel 2006		3,6	103	12	8,5	6,9	0,18	0,27	0,79	0,017	10,3	89
Medel 2005		2,6	118	12,4	8,0	6,9	0,18	0,25	0,72	0,018	10,8	91
Medel 2005-2007		3,1	123	12	8,0	6,9	0,17	0,27	0,77	0,017	10,5	90

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>												
2007-04-26	11,3	2,7	140	12	7,9	6,8	0,13	0,43	0,93	0,019	10,4	95
2007-06-20	19,9	3,3	100	10	8,9	7,0	0,18	0,26	0,70	0,022	8,1	90
2007-08-29	15,6	3,1	110	15	8,4	7,0	0,18	0,18	0,64	0,017	8,5	86
2007-10-25	6,9	2,3	160	12	8,4	7,0	0,17	0,20	0,65	0,014	11,1	93
<b>24 Lagan, Vidösterns utlopp</b>												
2007-02-27	1,2	2,0	140	16	8,4	6,9	0,14	0,50	0,96	0,013	12,7	90
2007-04-26	10,8	3,2	140	13	8,9	6,9	0,16	0,49	0,93	0,016	10,8	98
2007-06-20	22,3	3,3	90	10	9,5	7,1	0,20	0,21	0,63	0,020	9,1	105
2007-08-29	16,0	4,0	160	14	9,5	7,3	0,21	0,22	0,70	0,020	9,1	93
2007-10-25	7,0	1,8	180	15	9,3	7,1	0,19	0,24	0,70	0,015	11,0	92
2007-12-18	2,2	2,1	120	17	9,2	7,1	0,20	0,34	0,80	0,015	12,6	93
<b>Medel 2007</b>		<b>2,7</b>	<b>138</b>	<b>14</b>	<b>9,1</b>	<b>7,1</b>	<b>0,18</b>	<b>0,33</b>	<b>0,79</b>	<b>0,017</b>	<b>10,9</b>	<b>95</b>
Medel 2006		3,5	112	12	10,4	7,2	0,27	0,28	0,73	0,016	10,2	89
Medel 2005		2,5	102	12	9,7	7,1	0,27	0,27	0,67	0,017	10,4	87
Medel 2005-2007		2,9	117	12	9,7	7,1	0,24	0,29	0,73	0,016	10,5	90
<b>32 Lagan, nedströms Värnamo ARV</b>												
2007-01-16	4,7	6,2	200	13	7,7	6,7	0,13	0,43	1,00	0,020	12,1	94
2007-02-27	0,7	3,2	100	12	12,5	7,1	0,34	0,51	1,10	0,016	13,1	91
2007-03-21	3,5	6,1	140	11	8,3	6,9	0,16	0,50	0,93	0,008	12,2	94
2007-04-26	11,3	3,7	100	9,3	12,8	7,2	0,29	0,45	0,9	0,021	9,9	91
2007-05-29	16,3	3,0	100	10	15,5	7,2	0,41	0,31	0,73	0,017	8,3	57
2007-06-20	21,7	5,4	100	8	19,3	7,0	0,52	1,20	1,7	0,030	8,5	97
2007-07-24	16,0	3,4	350	23	9,4	6,7	0,22	0,20	0,84	0,034	8,3	86
2007-08-29	14,5	6,9	350	22	9,9	6,9	0,26	0,33	0,9	0,024	8,8	87
2007-09-26	13,0	4,2	350	20	9,1	6,8	0,18	0,26	1,0	0,022	9,0	86
2007-10-26	5,0	3,8	220	16	11,3	7,1	0,30	0,50	1,0	0,017	11,3	89
2007-11-20	3,3	4,5	100	16	12,0	7,0	0,29	0,51	1,1	0,020	12,2	92
2007-12-18	2,2	3,0	180	19	8,2	6,9	0,20	0,36	0,92	0,015	13,0	96
<b>Medel 2007</b>		<b>4,5</b>	<b>191</b>	<b>15</b>	<b>11,3</b>	<b>7,0</b>	<b>0,28</b>	<b>0,46</b>	<b>1,01</b>	<b>0,020</b>	<b>10,6</b>	<b>88</b>
Medel 2006		3,8	133	13	14,0	7,1	0,40	0,49	1,05	0,020	10,0	86
Medel 2005		4,8	143	13	12,5	7,0	0,35	0,45	0,93	0,025	10,6	89
Medel 2005-2007		4,4	156	14	12,6	7,0	0,34	0,47	1,00	0,022	10,4	88
<b>38 Lagan, nedströms Skillingaryd</b>												
2007-02-26	1,7	2,8	90	9,9	16,9	7,2	0,52	0,43	0,81	0,026	10,9	78
2007-04-25	10,6	4,4	80	9	17,8	7,4	0,51	0,33	0,7	0,030	9,3	85
2007-06-18	15,8	3,0	50	8,7	28,4	7,4	0,59	0,13	0,49	0,022	8,1	83
2007-08-28	14,3	4,2	110	12	16,8	7,0	0,50	0,18	0,67	0,025	8,2	81
2007-10-23	6,5	2,7	120	11	17,7	7,2	0,57	0,20	0,66	0,026	9,4	78
2007-12-17	2,6	3,6	120	11	12,4	7,2	0,45	0,30	0,80	0,023	11,8	88
<b>Medel 2007</b>		<b>3,5</b>	<b>95</b>	<b>10</b>	<b>18,3</b>	<b>7,2</b>	<b>0,52</b>	<b>0,26</b>	<b>0,69</b>	<b>0,025</b>	<b>9,6</b>	<b>82</b>
Medel 2006		3,9	93	11	21,4	7,3	0,65	0,27	0,82	0,029	9,3	78
Medel 2005		4,1	105	11	19,4	7,1	0,68	0,28	0,81	0,039	8,9	74
Medel 2005-2007		3,8	98	11	19,7	7,2	0,62	0,27	0,77	0,031	9,3	78
<b>40 Lagan, utlopp Fågelforsdamn</b>												
2007-01-16	4,0	3,0	160	12	11,6	7,1	0,29	0,42	0,77	0,020	11,6	89
2007-02-26	0,9	2,6	120	12	17,0	7,1	0,50	0,45	0,82	0,024	11,4	80
2007-03-22	3,9	2,9	100	11	12,8	7,2	0,36	0,42	0,82	0,013	11,5	93
2007-04-25	10,6	2,9	180	8	16,5	7,4	0,50	0,33	0,7	0,024	9,2	84
2007-05-29	17,3	3,3	70	13	27,2	7,3	0,56	0,10	0,6	0,027	8,1	56
2007-06-18	18,9	2,6	60	12	32,7	7,4	0,61	0,10	0,5	0,019	7,8	85
2007-07-24	17,2	2,6	140	16	17,1	7,0	0,46	0,10	0,60	0,031	6,4	69
2007-08-28	16,7	3,4	160	14	16,2	6,9	0,43	0,10	0,61	0,022	7,4	77
2007-09-25	12,8	4,0	140	16	18,1	6,9	0,38	0,13	0,79	0,027	7,9	75
2007-10-23	7,7	2,5	100	15	17,7	7,2	0,56	0,16	0,67	0,020	8,6	73
2007-11-20	2,7	4,0	110	15	20,1	7,2	0,48	0,21	0,8	0,026	9,6	72
2007-12-17	2,3	2,9	120	11	12,1	7,2	0,44	0,28	0,8	0,017	11,9	88
<b>Medel 2007</b>		<b>3,1</b>	<b>122</b>	<b>13</b>	<b>18,3</b>	<b>7,2</b>	<b>0,46</b>	<b>0,23</b>	<b>0,70</b>	<b>0,023</b>	<b>9,3</b>	<b>78</b>
Medel 2006		4,0	109	14	22,3	7,3	0,67	0,22	0,90	0,030	8,9	77
Medel 2005		3,3	110	12	20,4	7,2	0,68	0,21	0,81	0,032	9,1	77
Medel 2005-2007		3,4	113	13	20,3	7,2	0,60	0,22	0,80	0,028	9,1	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>41 Lagan, nedströms Vaggeryd Cell</b>												
2007-02-26	1,8	3,2	100	12	19,3	7,0	0,44	0,53	0,87	0,023	11,4	82
2007-04-25	12,2	2,1	80	10	19,0	7,1	0,48	0,29	0,6	0,025	10,0	94
2007-06-18	17,1	7,5	80	24	31,2	7,6	1,20	0,10	1,00	0,099	7,4	78
2007-08-28	15,1	8,5	100	13	20,6	6,7	0,37	0,10	0,64	0,022	8,5	86
2007-10-23	6,8	5,9	100	17	24,4	7,0	0,45	0,17	0,73	0,021	10,6	88
2007-12-17	2,8	3,3	100	12	14,5	7,5	0,64	0,32	0,86	0,038	12,5	93
<b>Medel 2007</b>		<b>5,1</b>	<b>93</b>	<b>15</b>	<b>21,5</b>	<b>7,2</b>	<b>0,60</b>	<b>0,25</b>	<b>0,79</b>	<b>0,038</b>	<b>10,1</b>	<b>87</b>
Medel 2006		4,1	95	13	24,4	7,2	0,57	0,20	0,79	0,027	9,7	82
Medel 2005		4,0	118	17	21,5	7,2	0,84	0,22	0,93	0,050	9,7	82
Medel 2005-2007		4,4	102	15	22,5	7,2	0,67	0,22	0,84	0,038	9,8	84
<b>42 Lagan, nedströms Vaggeryd ARV</b>												
2007-02-26	1,1	2,4	90	9,2	10,6	7,2	0,41	0,60	0,91	0,016	11,7	83
2007-04-25	11,9	2,3	100	11	11,0	7,4	0,44	0,35	0,61	0,016	10,3	96
2007-06-18	17,6	3,1	50	7	12,4	7,5	0,54	0,18	0,58	0,030	8,1	86
2007-08-29	15,9	2,1	70	11	10,9	7,4	0,48	0,12	0,46	0,013	8,4	86
2007-10-23	6,5	3,3	80	9,7	11,0	7,4	0,48	0,19	0,57	0,012	10,9	90
2007-12-17	2,2	2,4	80	8,9	10,4	7,3	0,43	0,37	0,70	0,013	12,7	93
<b>Medel 2007</b>		<b>2,6</b>	<b>78</b>	<b>9,5</b>	<b>11,1</b>	<b>7,4</b>	<b>0,46</b>	<b>0,30</b>	<b>0,64</b>	<b>0,017</b>	<b>10,4</b>	<b>89</b>
Medel 2006		2,4	78	7,5	12,0	7,4	0,53	0,23	0,57	0,015	9,8	83
Medel 2005		2,5	81	10,1	13,7	7,3	0,58	0,27	0,67	0,029	10,0	83
Medel 2005-2007		2,5	79	9,0	12,2	7,3	0,53	0,26	0,63	0,020	10,0	85
<b>44 Lagan, uppströms Vaggeryd</b>												
2007-01-16	3,9	1,5	70	9,8	9,1	7,4	0,35	0,23	0,54	0,009	11,7	89
2007-02-26	1,3	2,2	90	9,8	9,4	7,1	0,36	0,25	0,59	0,010	12,2	87
2007-03-22	3,7	1,3	100	10	9,1	7,3	0,34	0,24	0,55	0,005	12,0	94
2007-04-25	12,7	1,8	100	9,4	9,4	7,3	0,34	0,18	0,50	0,012	10,5	100
2007-05-29	16,8	2,5	70	11	9,3	7,5	0,37	0,10	0,35	0,014	10,0	69
2007-06-18	17,6	2,1	60	8,8	9,9	7,4	0,39	0,10	0,43	0,014	9,4	99
2007-07-24	16,1	1,7	140	14,0	8,9	6,9	0,34	0,1	0,50	0,027	7,5	80
2007-08-28	15,3	1,5	65	11,0	9,7	7,2	0,40	0,10	0,40	0,009	8,5	86
2007-09-25	12,9	2,9	70	11,0	9,3	7,0	0,36	0,1	0,59	0,012	8,9	85
2007-10-23	6,5	2,6	70	10,0	9,3	7,3	0,37	0,1	0,42	0,010	10,3	85
2007-11-21	2,9	2,9	70	9,9	9,4	7,4	0,36	0,14	0,46	0,008	13,0	97
2007-12-17	2,0	1,5	70	9,3	8,9	7,3	0,34	0,18	0,46	0,005	12,4	91
<b>Medel 2007</b>		<b>2,0</b>	<b>81</b>	<b>10,3</b>	<b>9,3</b>	<b>7,3</b>	<b>0,36</b>	<b>0,15</b>	<b>0,48</b>	<b>0,011</b>	<b>10,5</b>	<b>88</b>
Medel 2006		1,6	51	8,0	10,2	7,3	0,43	0,13	0,42	0,009	10,0	87
Medel 2005		1,8	73	8,3	9,9	7,2	0,40	0,15	0,44	0,013	10,4	88
Medel 2005-2007		1,8	69	8,9	9,8	7,3	0,40	0,14	0,45	0,011	10,3	88
<b>202 Krokån</b>												
2007-01-16	5,8	2,4	180	11	4,8	5,4	0,01	0,37	0,80	0,012	12,3	98
2007-02-27	0,6	3,3	80	6,9	7,0	7,0	0,11	0,48	0,79	0,006	14,1	98
2007-03-22	4,9	2,4	120	10,0	5,3	6,5	0,05	0,38	0,85	0,005	12,6	99
2007-04-26	14,5	3,6	140	9	7,1	7,2	0,170	0,29	0,67	0,012	10,8	104
2007-05-28	17,1	4,1	200	11	7,0	7,2	0,18	0,24	0,64	0,013	9,6	66
2007-06-20	21,8	7,2	350	16	7,5	7,2	0,21	0,30	0,81	0,018	9,3	107
2007-07-24	14,1	4,0	550	33	4,5	5,7	0,03	0,10	0,85	0,030	10,0	99
2007-08-30	12,9	6,8	700	42	5,0	5,7	0,02	0,11	1,10	0,026	10,2	98
2007-09-27	11,6	4,9	500	22	5,0	5,9	0,03	0,16	0,88	0,017	10,6	98
2007-10-25	4,2	8,6	400	22	5,8	6,7	0,08	0,26	0,89	0,013	13,4	104
2007-11-20	3,8	4,1	240	17	5,7	6,7	0,08	0,30	0,85	0,010	13,0	100
2007-12-18	2,8	2,8	200	13	5,4	6,6	0,08	0,34	0,79	0,016	13,4	100
<b>Medel 2007</b>		<b>4,5</b>	<b>305</b>	<b>18</b>	<b>5,8</b>	<b>6,5</b>	<b>0,09</b>	<b>0,28</b>	<b>0,83</b>	<b>0,015</b>	<b>11,6</b>	<b>98</b>
Medel 2006		4,3	190	14	6,7	6,9	0,16	0,30	0,73	0,012	11,4	100
Medel 2005		5,3	214	14	7,0	6,9	0,15	0,27	0,72	0,017	11,5	96
Medel 2005-2007		4,7	236	15	6,5	6,7	0,13	0,28	0,76	0,015	11,5	98

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>												
2007-01-16	5,9	2,7	200	12	5,7	6,4	0,06	0,47	0,88	0,013	12,1	97
2007-02-27	1,0	2,7	80	7,9	6,8	6,9	0,11	0,56	0,89	0,008	13,7	96
2007-03-22	5,1	2,7	140	11	5,9	6,6	0,07	0,48	0,81	0,006	12,5	98
2007-04-26	13,4	2,4	140	9,3	6,9	7,1	0,15	0,42	0,79	0,012	10,8	103
2007-05-28	15,5	3,1	150	12,0	7,6	7,2	0,21	0,34	0,72	0,016	9,8	67
2007-06-20	19,1	8,3	380	19	8,0	7,0	0,20	0,52	1,2	0,034	9,3	101
2007-07-24	13,8	3,0	550	36	5,1	6,2	0,08	0,12	0,9	0,037	9,9	98
2007-08-30	12,0	6,6	450	35	6,0	6,5	0,10	0,23	1,00	0,027	10,1	95
2007-09-27	11,0	4,7	450	26	5,9	6,4	0,09	0,24	1,00	0,020	10,5	96
2007-10-25	3,9	5,7	350	20	6,7	6,9	0,15	0,41	1,00	0,015	12,8	99
2007-11-20	4,0	3,7	200	20	6,4	6,8	0,13	0,38	0,99	0,011	12,6	97
2007-12-18	2,7	3,3	220	12	6,0	6,8	0,11	0,43	0,91	0,013	13,2	98
<b>Medel 2007</b>		<b>4,1</b>	<b>276</b>	<b>18</b>	<b>6,4</b>	<b>6,7</b>	<b>0,12</b>	<b>0,38</b>	<b>0,93</b>	<b>0,018</b>	<b>11,4</b>	<b>96</b>
Medel 2006		3,6	178	14	7,3	6,9	0,18	0,43	0,89	0,016	11,2	96
Medel 2005		4,5	185	14	8,0	7,0	0,21	0,38	0,89	0,025	11,6	96
Medel 2005-2007		4,1	213	15	7,2	6,9	0,17	0,40	0,90	0,019	11,4	96
<b>506 Bolmán, nedströms Kösen</b>												
2007-02-27	0,6	1,3	100	12	7,0	6,9	0,11	0,32	0,73	0,007	13,4	93
2007-04-26	11,6	1,5	120	11	6,8	6,8	0,11	0,29	0,7	0,012	11,3	104
2007-06-20	22,9	2,5	100	10	7,6	5,4	0,01	0,14	0,63	0,012	9,5	111
2007-08-29	16,1	3,6	140	17	6,6	6,8	0,11	0,24	0,79	0,014	8,7	89
2007-10-25	8,4	1,8	160	13	6,6	6,8	0,10	0,23	0,64	0,010	10,7	93
2007-12-18	2,3	1,8	180	15	6,5	6,6	0,10	0,30	0,85	0,013	12,5	92
<b>Medel 2007</b>		<b>2,1</b>	<b>133</b>	<b>13</b>	<b>6,8</b>	<b>6,6</b>	<b>0,09</b>	<b>0,25</b>	<b>0,72</b>	<b>0,011</b>	<b>11,0</b>	<b>97</b>
Medel 2006		2,7	94	11	7,0	7,0	0,14	0,22	0,80	0,012	10,5	92
Medel 2005		2,1	97	11	7,0	6,8	0,15	0,28	0,62	0,012	10,5	89
Medel 2005-2007		2,3	108	12	6,9	6,8	0,13	0,25	0,71	0,012	10,7	92
<b>512 Kåtån, nedströms Ljungby</b>												
2007-02-27	0,5	7,9	250	20	9,3	6,5	0,17	0,58	1,4	0,028	11,6	80
2007-04-26	12,8	25,0	260	14	9,4	6,8	0,20	0,42	1,1	0,026	9,8	92
2007-06-20	17,4	72,0	820	36	11,4	6,9	0,36	0,45	1,6	0,043	8,5	90
2007-08-30	12,0	24,0	550	44	7,2	6,1	0,09	0,30	1,2	0,046	8,6	81
2007-10-25	3,3	12,0	400	24	8,4	6,5	0,16	0,31	1,0	0,027	11,9	90
2007-12-18	1,9	5,0	210	21	7,2	6,1	0,09	0,36	1,2	0,022	11,2	82
<b>Medel 2007</b>		<b>24,3</b>	<b>415</b>	<b>27</b>	<b>8,8</b>	<b>6,5</b>	<b>0,18</b>	<b>0,40</b>	<b>1,25</b>	<b>0,032</b>	<b>10,3</b>	<b>86</b>
Medel 2006		23,8	357	22	10,3	6,7	0,27	0,44	1,27	0,028	10,0	84
Medel 2005		15,6	383	23	9,2	6,5	0,21	0,35	1,02	0,031	10,4	86
Medel 2005-2007		21,3	385	24	9,4	6,5	0,22	0,40	1,18	0,030	10,2	85
<b>540 Lillån, utlopp i Bolmen</b>												
2007-02-27	0,8	5,1	160	14	8,6	6,8	0,18	0,66	1,2	0,010	11,8	83
2007-04-25	12,0	8,8	200	14	8,7	6,8	0,20	0,50	1,2	0,045	9,3	87
2007-06-19	16,3	7,5	400	22	9,1	7,1	0,26	0,36	1,2	0,052	6,8	70
2007-08-29	12,5	13,0	450	32	7,3	6,5	0,19	0,31	1,1	0,056	8,9	85
2007-10-24	3,5	6,7	250	20	8,1	6,8	0,22	0,44	1,2	0,034	11,6	88
2007-12-18	1,8	4,9	220	18	7,4	6,6	0,19	0,45	1,2	0,026	12,1	88
<b>Medel 2007</b>		<b>7,7</b>	<b>280</b>	<b>20</b>	<b>8,2</b>	<b>6,8</b>	<b>0,21</b>	<b>0,45</b>	<b>1,18</b>	<b>0,037</b>	<b>10,1</b>	<b>83</b>
Medel 2006		8,1	280	21	9,0	6,7	0,24	0,46	1,22	0,040	8,8	73
Medel 2005		7,5	280	21	8,8	6,6	0,25	0,42	1,04	0,044	9,7	79
Medel 2005-2007		7,7	280	20	8,6	6,7	0,23	0,44	1,15	0,040	9,5	79

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>												
2007-01-16	4,8	7,3	250	16	6,3	6,3	0,06	0,60	1,3	0,029	11,8	92
2007-02-27	0,8	2,9	160	15	8,1	6,6	0,17	0,42	1,0	0,006	9,8	69
2007-03-20	5,2	5,5	150	13	6,5	6,7	0,08	0,22	0,7	0,023	12,1	99
2007-04-25	12,6	5,0	180	12	8,4	6,9	0,18	0,22	0,90	0,033	10,4	98
2007-05-29	16,2	5,0	240	20	7,7	6,9	0,21	0,14	1,10	0,043	8,3	57
2007-06-19	19,8	4,2	250	18	9,1	7,2	0,30	0,21	1,2	0,055	6,3	70
2007-07-24	14,3	5,2	550	39	5,9	5,8	0,08	0,3	1,3	0,093	5,6	56
2007-08-29	14,2	25,0	400	31	7,1	6,6	0,19	0,22	1,20	0,074	7,6	75
2007-09-26	13,0	14,0	450	33	6,6	6,4	0,15	0,15	1,3	0,061	6,8	65
2007-10-24	3,8	4,8	250	18	7,1	6,5	0,15	0,28	1,0	0,030	9,4	72
2007-11-20	2,8	8,7	260	20	8,1	6,8	0,22	0,51	1,2	0,030	10,9	81
2007-12-18	1,7	4,7	200	16	7,2	6,6	0,17	0,43	1,0	0,023	12,0	87
<b>Medel 2007</b>		<b>7,7</b>	<b>278</b>	<b>21</b>	<b>7,3</b>	<b>6,6</b>	<b>0,16</b>	<b>0,31</b>	<b>1,10</b>	<b>0,042</b>	<b>9,3</b>	<b>77</b>
Medel 2006		6,8	200	19	9,7	6,8	0,30	0,25	1,00	0,035	9,0	81
Medel 2005		8,9	210	19	9,3	6,7	0,28	0,34	1,35	0,077	9,8	83
Medel 2005-2007		7,8	230	19	8,8	6,7	0,25	0,30	1,15	0,051	9,4	80
<b>542 Ölmeådsån</b>												
2007-02-27	0,6	3,7	140	14	9,8	6,8	0,21	0,68	1,6	0,007	12,1	84
2007-04-25	11,6	4,2	160	15	9,5	6,8	0,22	0,43	1,4	0,025	9,4	87
2007-06-19	16,0	9,6	180	27	11,4	6,8	0,40	0,34	1,7	0,069	2,4	25
2007-08-29	12,5	10,0	550	33	8,9	6,7	0,28	0,51	1,4	0,042	8,8	84
2007-10-24	2,9	5,4	280	20	9,3	6,7	0,25	0,80	1,6	0,025	11,6	87
2007-12-18	2,3	5,9	200	22	8,4	6,7	0,25	0,44	1,4	0,033	12,4	91
<b>Medel 2007</b>		<b>6,5</b>	<b>252</b>	<b>22</b>	<b>9,5</b>	<b>6,8</b>	<b>0,27</b>	<b>0,53</b>	<b>1,52</b>	<b>0,034</b>	<b>9,5</b>	<b>76</b>
Medel 2006		8,1	239	21	10,6	6,6	0,29	0,68	1,73	0,047	9,2	77
Medel 2005		6,5	293	23	9,7	6,6	0,26	0,34	1,43	0,045	9,9	80
Medel 2005-2007		7,0	261	22	9,9	6,7	0,27	0,52	1,56	0,042	9,5	78
<b>543 Viskeån, inlopp i Draven</b>												
2007-02-27	1,2	4,3	140	14	7,0	6,2	0,06	0,41	1,00	0,013	11,8	83
2007-04-25	10,4	20,0	200	14	6,6	6,3	0,07	0,10	0,7	0,058	9,9	88
2007-06-19	14,6	15,0	350	25	8,5	6,8	0,22	0,11	1,2	0,083	7,8	78
2007-08-29	12,0	15,0	500	34	5,6	6,1	0,08	0,10	0,9	0,065	9,3	88
2007-10-24	2,4	6,5	350	23	6,0	6,3	0,08	0,14	0,9	0,043	11,8	87
2007-12-18	1,6	14,0	180	21	5,7	6,1	0,06	0,24	0,84	0,073	12,6	91
<b>Medel 2007</b>		<b>12,5</b>	<b>287</b>	<b>22</b>	<b>6,5</b>	<b>6,3</b>	<b>0,09</b>	<b>0,18</b>	<b>0,92</b>	<b>0,056</b>	<b>10,5</b>	<b>86</b>
Medel 2006		17,8	243	23	7,6	6,3	0,12	0,24	1,06	0,066	9,7	81
Medel 2005		11,1	276	24	6,8	6,0	0,07	0,19	0,94	0,060	10,2	83
Medel 2005-2007		13,8	269	23	7,0	6,2	0,09	0,21	0,97	0,061	10,1	83
<b>550 Storåns inlopp i Bolmen</b>												
2007-01-16	4,7	3,2	250	17	5,6	6,3	0,07	0,30	0,88	0,021	11,8	92
2007-02-27	0,2	3,7	160	14	7,3	6,8	0,18	0,30	0,78	0,015	12,8	88
2007-03-20	4,1	3,9	200	13	5,9	6,4	0,08	0,30	0,85	0,020	12,0	95
2007-04-25	9,2	4,8	160	9,7	8,4	6,9	0,20	0,31	0,83	0,023	10,1	88
2007-05-29	15,1	4,9	160	14	9,4	6,9	0,23	0,40	0,89	0,031	8,2	57
2007-06-19	17,5	5,0	200	11	13,4	7,3	0,40	0,54	1,10	0,031	5,9	62
2007-07-24	15,1	5,4	500	38	5,4	5,9	0,07	0,14	1,1	0,068	8,1	83
2007-08-29	14,5	6,9	450	26	6,8	6,6	0,17	0,19	0,8	0,027	9,0	89
2007-09-26	12,7	3,6	400	23	5,9	6,4	0,10	0,17	0,89	0,025	9,3	88
2007-10-24	5,3	5,6	300	20	6,8	6,7	0,19	0,17	0,78	0,022	11,5	92
2007-11-20	3,0	4,4	200	19	7,6	6,9	0,21	0,26	0,82	0,018	12,3	92
2007-12-18	2,1	4,2	150	15	5,9	6,7	0,14	0,21	0,72	0,018	12,9	95
<b>Medel 2007</b>		<b>4,6</b>	<b>261</b>	<b>18</b>	<b>7,4</b>	<b>6,7</b>	<b>0,17</b>	<b>0,27</b>	<b>0,87</b>	<b>0,027</b>	<b>10,3</b>	<b>85</b>
Medel 2006		5,5	167	15	8,8	6,8	0,27	0,31	0,88	0,022	9,3	78
Medel 2005		6,0	193	14	8,8	6,8	0,25	0,31	0,85	0,033	10,0	83
Medel 2005-2007		5,4	207	16	8,3	6,7	0,23	0,30	0,87	0,027	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>												
2007-02-27	1,2		200			6,9	0,18					
2007-04-25	10,4		160			6,9	0,19					
2007-06-19	15,9		180			7,5	0,39					
2007-08-29	14,5		400			6,6	0,18					
2007-10-24	5,5		300			6,7	0,18					
2007-12-18	2,2		150			6,7	0,14					
<b>Medel 2007</b>			<b>232</b>			<b>6,9</b>	<b>0,21</b>					
Medel 2006			175			6,8	0,25					
Medel 2005			204			6,7	0,20					
Medel 2005-2007			204			6,8	0,22					
<b>554 Storån, nedströms Törestorp</b>												
2007-02-26	1,0	3,1	220	17	6,4	6,6	0,16	0,22	0,65	0,012	11,6	82
2007-04-25	11,3	2,3	140	9,8	7,7	6,8	0,15	0,25	0,68	0,013	9,9	92
2007-06-18	15,6	4,0	120	11	13,1	7,0	0,26	0,49	1,00	0,020	6,8	69
2007-08-28	15,1	3,7	350	23	6,5	6,9	0,18	0,10	0,8	0,018	8,2	83
2007-10-23	6,3	3,1	220	20	6,1	6,8	0,18	0,11	0,66	0,011	11,0	90
2007-12-17	2,3	3,2	220	15	5,5	6,8	0,13	0,15	0,62	0,012	12,4	91
<b>Medel 2007</b>		<b>3,2</b>	<b>212</b>	<b>16</b>	<b>7,5</b>	<b>6,8</b>	<b>0,18</b>	<b>0,22</b>	<b>0,74</b>	<b>0,014</b>	<b>10,0</b>	<b>84</b>
Medel 2006		4,0	168	15	8,8	6,9	0,24	0,31	0,78	0,015	9,3	78
Medel 2005		3,2	149	13	8,0	6,8	0,21	0,22	0,70	0,017	10,2	84
Medel 2005-2007		3,5	176	14	8,1	6,8	0,21	0,25	0,74	0,016	9,8	82
<b>558 Storån, Flatens utlopp</b>												
2007-02-26	1,1	1,6	160	14	5,5	6,5	0,12	0,20	0,51	0,007	11,6	82
2007-04-25	10,8	1,2	120	10	5,5	6,8	0,11	0,17	0,48	0,007	10,4	95
2007-06-18	17,4	3,7	100	8,9	6,2	7,0	0,18	0,10	0,36	0,013	7,9	83
2007-08-28	16,4	3,7	220	18	5,4	6,7	0,15	0,10	0,65	0,018	8,2	85
2007-10-23	7,1	2,6	250	21	5,3	6,8	0,15	0,1	0,58	0,008	10,4	87
2007-12-17	2,3	2,9	220	15	5,1	6,9	0,12	0,14	0,60	0,010	12,3	91
<b>Medel 2007</b>		<b>2,6</b>	<b>178</b>	<b>14</b>	<b>5,5</b>	<b>6,8</b>	<b>0,14</b>	<b>0,14</b>	<b>0,53</b>	<b>0,011</b>	<b>10,1</b>	<b>87</b>
Medel 2006		2,6	163	13	5,9	6,7	0,18	0,14	0,51	0,012	9,4	79
Medel 2005		2,4	124	10	6,1	6,8	0,17	0,12	0,44	0,013	10,2	85
Medel 2005-2007		2,5	155	13	5,9	6,8	0,16	0,13	0,49	0,012	9,9	84
<b>568 Västerån, uppströms Långasjön</b>												
2007-02-26	0,5	1,3	90	8,9	5,4	6,7	0,13	0,17	0,37	0,005	12,8	89
2007-04-25	11,1	1,6	140	10	5,4	6,7	0,14	0,10	0,38	0,009	10,2	94
2007-06-18	14,5	1,8	80	6	6,2	6,9	0,20	0,10	0,27	0,007	8,5	84
2007-08-28	14,4	2,8	350	21	5,5	6,8	0,17	0,10	0,57	0,012	8,9	88
2007-10-23	4,9	2,2	200	15	5,2	6,8	0,15	0,1	0,46	0,007	12,1	96
2007-12-17	2,0	1,2	80	12	5,0	7,0	0,15	0,11	0,45	0,007	13,2	96
<b>Medel 2007</b>		<b>1,8</b>	<b>157</b>	<b>12</b>	<b>5,5</b>	<b>6,8</b>	<b>0,16</b>	<b>0,11</b>	<b>0,42</b>	<b>0,008</b>	<b>11,0</b>	<b>91</b>
Medel 2006		1,9	166	13	6,0	6,9	0,19	0,10	0,44	0,008	10,7	88
Medel 2005		1,9	145	13	5,8	6,9	0,19	0,10	0,42	0,010	10,9	89
Medel 2005-2007		1,9	156	13	5,8	6,9	0,18	0,11	0,42	0,009	10,8	90
<b>570 Lillån, nedströms Bredaryd</b>												
2007-02-27	0,6	6,7	140	12	12,0	6,8	0,26	0,94	1,8	0,005	12,2	85
2007-04-25	10,6	8,2	200	13	10,9	6,8	0,25	0,65	1,5	0,021	9,5	87
2007-06-19	14,8	13,0	350	19	15,2	7,1	0,46	0,56	2,9	0,047	7,4	74
2007-08-29	11,4	8,4	450	26	11,4	6,8	0,31	0,63	1,9	0,032	9,1	84
2007-10-24	3,3	6,7	300	19	10,1	6,7	0,23	0,62	1,6	0,023	11,7	89
2007-12-18	2,5	5,5	200	21	8,8	6,6	0,19	0,57	1,4	0,018	12,2	90
<b>Medel 2007</b>		<b>8,1</b>	<b>273</b>	<b>18</b>	<b>11,4</b>	<b>6,8</b>	<b>0,28</b>	<b>0,66</b>	<b>1,85</b>	<b>0,024</b>	<b>10,4</b>	<b>85</b>
Medel 2006		7,7	232	21	12,6	6,8	0,34	0,53	2,37	0,048	9,8	81
Medel 2005		7,3	284	21	11,4	6,6	0,25	0,75	1,88	0,038	9,8	80
Medel 2005-2007		7,7	263	20	11,8	6,7	0,29	0,65	2,03	0,037	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>580 Lillån</b>												
2007-02-26	1,1	1,7	110	14	6,8	6,7	0,16	0,31	0,67	0,010	11,8	83
2007-04-25	11,4	3,0	160	10	7,0	6,7	0,16	0,23	0,60	0,013	9,7	90
2007-06-18	15,2	4,8	180	13	8,6	6,7	0,23	0,15	0,66	0,019	7,8	79
2007-08-28	14,4	1,7	180	21	6,6	6,5	0,16	0,11	0,73	0,011	8,4	83
2007-10-23	5,0	1,9	150	15	7,1	6,9	0,22	0,15	0,62	0,014	11,1	88
2007-12-17	2,3	1,5	140	12	6,6	6,8	0,19	0,18	0,60	0,008	12,4	91
<b>Medel 2007</b>		<b>2,4</b>	<b>153</b>	<b>14</b>	<b>7,1</b>	<b>6,7</b>	<b>0,19</b>	<b>0,19</b>	<b>0,65</b>	<b>0,013</b>	<b>10,2</b>	<b>86</b>
Medel 2006		3,0	143	13	10,0	6,9	0,26	0,18	0,62	0,012	9,8	82
Medel 2005		2,7	133	11	8,3	6,8	0,25	0,15	0,55	0,014	10,0	83
Medel 2005-2007		2,7	143	13	8,4	6,8	0,23	0,17	0,60	0,013	10,0	83
<b>584 Helvetesbäcken</b>												
2007-02-26	0,6	1,8	70	7,9	8,9	7,2	0,26	0,33	0,65	0,021	13,3	92
2007-04-25	9,9	1,7	140	10	9,2	7,1	0,32	0,37	0,65	0,032	10,9	98
2007-06-18	13,7	2,4	140	13	12,1	7,5	0,55	0,38	0,8	0,038	9,8	96
2007-08-28	11,6	3,7	220	21	11,1	7,5	0,57	0,29	0,83	0,029	10,3	96
2007-10-23	3,4	3,8	140	16	10,1	7,4	0,48	0,30	0,69	0,026	13,0	99
2007-12-17	2,5	2,4	120	10	8,0	7,0	0,29	0,24	0,63	0,021	13,3	99
<b>Medel 2007</b>		<b>2,6</b>	<b>138</b>	<b>13</b>	<b>9,9</b>	<b>7,3</b>	<b>0,41</b>	<b>0,32</b>	<b>0,72</b>	<b>0,028</b>	<b>11,8</b>	<b>97</b>
Medel 2006		3,2	122	15	10,6	7,3	0,37	0,56	0,99	0,044	11,6	95
Medel 2005		2,4	153	15	9,2	7,0	0,31	0,27	0,71	0,025	11,4	94
Medel 2005-2007		2,7	138	14	9,9	7,2	0,36	0,38	0,80	0,033	11,6	95
<b>602 Skälån, nedströms Flåren</b>												
2007-02-27	1,3	1,5	180	16	6,9	6,9	0,11	0,34	0,82	0,007	13,4	95
2007-04-26	10,8	1,9	160	14	6,6	6,8	0,11	0,35	0,87	0,015	10,6	97
2007-06-20	21,6	3,3	120	13	6,8	6,8	0,12	0,21	0,70	0,027	8,7	99
2007-08-29	15,9	3,4	80	13	6,8	7,0	0,15	0,10	0,62	0,019	8,9	91
2007-10-25	7,2	2,2	120	15	6,8	7,0	0,14	0,10	0,53	0,022	11,0	92
2007-12-18	2,2	1,8	110	11	6,6	6,9	0,13	0,16	0,66	0,014	12,8	94
<b>Medel 2007</b>		<b>2,4</b>	<b>128</b>	<b>14</b>	<b>6,8</b>	<b>6,9</b>	<b>0,13</b>	<b>0,21</b>	<b>0,70</b>	<b>0,017</b>	<b>10,9</b>	<b>95</b>
Medel 2006		2,4	75	11	7,2	7,0	0,17	0,18	0,59	0,014	10,2	89
Medel 2005		2,3	101	13	6,9	6,9	0,14	0,17	0,60	0,020	10,8	92
Medel 2005-2007		2,3	101	13	7,0	6,9	0,15	0,18	0,63	0,017	10,6	92
<b>632 Borån, nedströms Bor</b>												
2007-02-27	1,4	1,3	70	9,5	7,5	6,8	0,10	0,33	0,8	0,006	13,4	95
2007-04-26	10,2	1,9	160	9,2	8,2	6,9	0,14	0,27	1,3	0,012	10,6	96
2007-06-20	21,7	3,7	90	10	9,2	6,9	0,20	0,24	1,7	0,037	8,9	102
2007-08-29	15,1	3,8	140	15	6,4	6,7	0,13	0,16	0,8	0,025	9,0	91
2007-10-25	6,8	2,0	120	11	7,2	6,9	0,14	0,15	0,8	0,010	11,6	96
2007-12-18	2,5	2,6	120	48	6,7	6,7	0,12	0,23	0,8	0,012	13,1	97
<b>Medel 2007</b>		<b>2,6</b>	<b>117</b>	<b>17</b>	<b>7,5</b>	<b>6,8</b>	<b>0,14</b>	<b>0,23</b>	<b>1,04</b>	<b>0,017</b>	<b>11,1</b>	<b>96</b>
Medel 2006		3,7	122	13	9,6	6,8	0,18	0,53	1,58	0,026	10,3	87
Medel 2005		4,1	133	13	7,8	6,7	0,15	0,23	1,00	0,034	10,6	91
Medel 2005-2007		3,5	124	14	8,3	6,8	0,15	0,33	1,21	0,026	10,7	91
<b>634 Årån, inlopp i Furen</b>												
2007-02-27	0,8	1,3	180	15	6,8	6,7	0,10	0,37	0,83	0,005	13,4	94
2007-04-26	12,4	2,6	160	11	6,6	6,8	0,10	0,31	0,76	0,017	10,3	98
2007-06-20	21,8	2,6	120	13	6,9	6,9	0,14	0,10	0,56	0,021	8,7	100
2007-08-29	15,9	3,6	160	15	6,7	7,0	0,15	0,10	0,66	0,019	9,0	92
2007-10-25	6,2	1,8	180	18	6,9	6,9	0,15	0,12	0,69	0,015	11,5	94
2007-12-18	2,0	1,9	140	20	6,6	6,9	0,14	0,21	0,76	0,017	13,2	96
<b>Medel 2007</b>		<b>2,3</b>	<b>157</b>	<b>15</b>	<b>6,8</b>	<b>6,9</b>	<b>0,13</b>	<b>0,20</b>	<b>0,71</b>	<b>0,016</b>	<b>11,0</b>	<b>96</b>
Medel 2006		2,7	108	12	7,1	7,0	0,18	0,18	0,65	0,016	10,6	92
Medel 2005		2,5	128	13	7,0	6,9	0,17	0,18	0,62	0,020	10,7	92
Medel 2005-2007		2,5	131	13	7,0	6,9	0,16	0,19	0,66	0,017	10,8	93

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>												
2007-02-27	1,3	1,1	160	16	6,9	6,8	0,11	0,41	0,90	0,007	12,8	91
2007-04-26	9,4	1,1	140	14	7,0	6,7	0,12	0,41	0,86	0,011	10,4	92
2007-06-20	21,4	2,7	120	12	7,2	7,1	0,15	0,23	0,68	0,020	8,7	99
2007-08-29	16,5	1,4	120	14	7,2	7,2	0,19	0,10	0,59	0,017	9,1	94
2007-10-25	7,6	1,6	160	17	7,2	7,1	0,17	0,1	0,65	0,015	10,7	91
2007-12-18	2,0	1,8	140	13	7,0	7,0	0,17	0,21	0,72	0,015	12,7	93
<b>Medel 2007</b>		<b>1,6</b>	<b>140</b>	<b>14</b>	<b>7,1</b>	<b>7,0</b>	<b>0,15</b>	<b>0,25</b>	<b>0,73</b>	<b>0,014</b>	<b>10,7</b>	<b>93</b>
Medel 2006		2,0	100	11	7,7	7,1	0,21	0,22	0,65	0,014	10,2	88
Medel 2005		1,7	97	12	7,4	7,1	0,18	0,17	0,65	0,015	10,6	90
Medel 2005-2007		1,8	112	12	7,4	7,0	0,18	0,21	0,68	0,014	10,5	91
<b>646 Vrigstadån, nedströms Vrigstads ARV</b>												
2007-02-26	0,3	1,7	100	12	7,9	6,8	0,18	0,43	0,88	0,013	12,4	86
2007-04-26	11,6	3,4	110	9,7	8,2	6,9	0,21	0,31	0,83	0,020	10,3	96
2007-06-19	19,7	7,2	130	14	9,7	7,5	0,35	0,10	0,72	0,025	8,2	90
2007-08-29	15,5	5,1	350	24	7,9	6,9	0,23	0,15	0,89	0,031	7,6	77
2007-10-24	9,0	3,1	180	17	7,9	6,9	0,22	0,20	0,83	0,020	10,9	96
2007-12-17	2,0	2,3	120	15	6,7	6,7	0,15	0,29	0,87	0,015	12,3	90
<b>Medel 2007</b>		<b>3,8</b>	<b>165</b>	<b>15</b>	<b>8,0</b>	<b>7,0</b>	<b>0,22</b>	<b>0,25</b>	<b>0,84</b>	<b>0,021</b>	<b>10,3</b>	<b>89</b>
Medel 2006		3,7	140	15	8,5	6,9	0,25	0,24	0,77	0,017	9,6	82
Medel 2005		3,6	165	17	8,2	6,8	0,23	0,22	0,77	0,025	9,7	82
Medel 2005-2007		3,7	157	16	8,2	6,9	0,23	0,24	0,79	0,021	9,9	84
<b>650 Lillån</b>												
2007-02-26	1,2	1,0	80	11	7,1	6,7	0,13	0,25	0,68	0,012	12,5	88
2007-04-25	13,9	6,4	90	11	7,0	7,0	0,14	0,13	0,65	0,018	10,1	99
2007-06-19	17,9	5,0	90	13	8,0	6,9	0,21	0,10	0,65	0,029	8,2	87
2007-08-29	14,4	3,4	120	16	7,1	6,8	0,15	0,10	0,74	0,020	8,6	85
2007-10-24	5,4	2,0	120	13	7,1	6,8	0,14	0,1	0,63	0,017	11,5	92
2007-12-17	2,0	2,0	120	13	6,7	6,7	0,11	0,18	0,72	0,009	12,5	91
<b>Medel 2007</b>		<b>3,3</b>	<b>103</b>	<b>13</b>	<b>7,2</b>	<b>6,8</b>	<b>0,15</b>	<b>0,14</b>	<b>0,68</b>	<b>0,018</b>	<b>10,6</b>	<b>91</b>
Medel 2006		3,1	97	12	7,7	6,9	0,18	0,17	0,64	0,016	9,9	85
Medel 2005		3,4	133	13	7,6	6,8	0,16	0,15	0,62	0,020	10,4	88
Medel 2005-2007		3,3	111	13	7,5	6,8	0,16	0,16	0,64	0,018	10,3	88
<b>654 Hillens utlopp</b>												
2007-02-26	1,2	0,6	70	11	7,0	6,9	0,14	0,22	0,61	0,009	13,1	93
2007-04-26	13,0	1,2	65	11	7,1	6,9	0,13	0,18	0,66	0,012	11,1	107
2007-06-19	19,5	3,3	60	11	7,2	7,3	0,16	0,10	0,60	0,024	8,8	97
2007-08-29	16,6	2,2	55	11	7,2	7,2	0,17	0,10	0,54	0,015	9,2	95
2007-10-24	7,6	2,5	70	10	7,1	7,0	0,14	0,1	0,55	0,014	10,9	92
2007-12-17	2,3	1,1	60	11	7,0	7,0	0,14	0,17	0,57	0,006	12,5	92
<b>Medel 2007</b>		<b>1,8</b>	<b>63</b>	<b>10,8</b>	<b>7,1</b>	<b>7,1</b>	<b>0,15</b>	<b>0,15</b>	<b>0,59</b>	<b>0,013</b>	<b>10,9</b>	<b>96</b>
Medel 2006		1,7	47	9,5	7,4	7,1	0,17	0,13	0,52	0,012	10,3	90
Medel 2005		1,6	63	10,4	7,3	7,0	0,18	0,12	0,50	0,014	11,0	95
Medel 2005-2007		1,7	58	10,2	7,2	7,0	0,17	0,13	0,54	0,013	10,7	94
<b>674 Hägnaån</b>												
2007-02-26	1,0	4,6	180	17	11,6	6,8	0,34	0,69	1,6	0,026	11,2	79
2007-04-26	12,5	8,9	200	21	13,7	7,2	0,48	0,64	1,6	0,036	8,6	82
2007-06-19	15,6	8,7	160	14	20,8	7,6	0,87	0,64	1,8	0,071	7,6	77
2007-08-29	12,0	8,7	320	32	11,4	6,9	0,40	0,26	1,2	0,047	7,9	74
2007-10-24	3,8	6,3	220	20	11,8	6,9	0,39	0,35	1,4	0,035	11,1	85
2007-12-17	2,1	3,9	220	20	9,5	6,8	0,27	0,38	1,5	0,024	11,6	85
<b>Medel 2007</b>		<b>6,9</b>	<b>217</b>	<b>21</b>	<b>13,1</b>	<b>7,0</b>	<b>0,46</b>	<b>0,49</b>	<b>1,52</b>	<b>0,040</b>	<b>9,7</b>	<b>80</b>
Medel 2006		9,8	236	22	13,9	6,9	0,46	0,76	1,92	0,095	8,6	72
Medel 2005		6,2	263	20	13,0	6,9	0,44	0,45	1,28	0,078	9,5	79
Medel 2005-2007		7,6	239	21	13,3	6,9	0,45	0,57	1,57	0,071	9,3	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 Hägnaån, nedströms Sävsjö tippas</b>												
2007-02-26	0,9	2,3	160	16	10,4	6,8	0,22	0,79	1,30	0,011	12,3	86
2007-04-25	14,8	8,5	110	11	10,0	7,2	0,25	0,53	1,0	0,033	8,9	89
2007-06-19	18,1	2,1	90	13	11,7	7,3	0,40	0,10	0,70	0,025	7,4	79
2007-08-30	13,4	3,8	140	15	10,3	7,0	0,34	0,10	0,80	0,066	9,0	87
2007-10-24	4,5	3,2	160	14	9,8	7,0	0,28	0,2	0,95	0,024	11,1	87
2007-12-17	1,8	4,4	140	13	9,4	6,8	0,27	0,38	1,0	0,021	12,4	90
<b>Medel 2007</b>		<b>4,1</b>	<b>133</b>	<b>14</b>	<b>10,3</b>	<b>7,0</b>	<b>0,29</b>	<b>0,35</b>	<b>0,96</b>	<b>0,030</b>	<b>10,2</b>	<b>86</b>
Medel 2006		2,9	121	13	13,4	7,1	0,37	0,28	0,94	0,019	9,3	78
Medel 2005		3,0	124	15	11,0	7,0	0,34	0,23	0,84	0,033	9,1	76
Medel 2005-2007		3,3	126	14	11,5	7,0	0,33	0,29	0,91	0,027	9,5	80
<b>680 Ljungaån</b>												
2007-02-26	0,5	2,2	100	9,9	7,4	7,1	0,23	0,49	0,84	0,008	13,1	91
2007-04-25	13,7	2,8	90	9,6	7,5	7,4	0,28	0,28	0,69	0,016	10,2	100
2007-06-19	17,8	3,9	90	10	12,2	7,5	0,58	0,13	0,65	0,027	8,1	86
2007-08-29	13,3	2,7	120	16	8,1	7,3	0,38	0,17	0,76	0,023	9,2	89
2007-10-24	4,4	2,5	160	16	7,7	7,2	0,30	0,24	0,81	0,017	12,4	97
2007-12-17	1,7	2,4	160	14	6,0	6,9	0,18	0,29	0,76	0,011	13,0	94
<b>Medel 2007</b>		<b>2,8</b>	<b>120</b>	<b>13</b>	<b>8,2</b>	<b>7,2</b>	<b>0,33</b>	<b>0,27</b>	<b>0,75</b>	<b>0,017</b>	<b>11,0</b>	<b>93</b>
Medel 2006		3,1	125	13	8,5	7,1	0,34	0,29	0,75	0,017	10,6	90
Medel 2005		3,4	145	14	8,3	7,2	0,36	0,22	0,70	0,023	10,1	85
Medel 2005-2007		3,1	130	13	8,3	7,2	0,34	0,26	0,73	0,019	10,6	89
<b>682 Sävsjöån</b>												
2007-02-26	1,3	4,4	120	12	11,3	7,1	0,38	0,84	1,20	0,020	12,4	88
2007-04-25	13,4	3,2	100	11	11,3	7,2	0,42	0,48	0,91	0,023	10,3	100
2007-06-19	17,2	4,0	90	12	13,5	7,6	0,66	0,22	0,7	0,028	8,3	87
2007-08-29	13,3	5,3	250	19	10,6	7,3	0,48	0,22	1,00	0,036	8,5	82
2007-10-24	4,8	4,2	250	20	10,9	7,1	0,43	0,38	1,10	0,028	11,8	93
2007-12-17	1,7	3,6	180	19	8,6	6,9	0,27	0,55	1,2	0,021	12,6	91
<b>Medel 2007</b>		<b>4,1</b>	<b>165</b>	<b>16</b>	<b>11,0</b>	<b>7,2</b>	<b>0,44</b>	<b>0,45</b>	<b>1,03</b>	<b>0,026</b>	<b>10,7</b>	<b>90</b>
Medel 2006		4,9	159	15	11,1	7,0	0,40	0,42	1,10	0,027	9,7	81
Medel 2005		4,4	170	16	11,6	7,2	0,44	0,37	0,92	0,028	9,7	82
Medel 2005-2007		4,5	165	15	11,2	7,1	0,42	0,41	1,02	0,027	10,0	84
<b>684 Toftaån</b>												
2007-02-26	0,4	1,4	100	9,7	6,0	7,0	0,19	0,33	0,66	0,008	13,3	92
2007-04-25	14,2	1,8	80	9,3	6,1	7,4	0,23	0,18	0,52	0,013	10,3	102
2007-06-19	18,2	1,2	70	9,3	9,7	8,5	0,40	0,12	0,53	0,012	8,5	91
2007-08-29	13,5	1,8	130	15	6,8	7,3	0,32	0,16	0,66	0,015	9,4	91
2007-10-24	4,2	2,1	160	13	6,6	7,2	0,26	0,18	0,67	0,013	12,9	100
2007-12-17	1,6	1,8	160	13	5,2	6,9	0,16	0,21	0,56	0,008	13,4	97
<b>Medel 2007</b>		<b>1,7</b>	<b>117</b>	<b>12</b>	<b>6,8</b>	<b>7,4</b>	<b>0,26</b>	<b>0,20</b>	<b>0,60</b>	<b>0,012</b>	<b>11,3</b>	<b>96</b>
Medel 2006		1,8	103	12	7,1	7,1	0,29	0,21	0,64	0,013	10,7	90
Medel 2005		1,8	128	11	7,1	7,2	0,29	0,15	0,61	0,015	10,6	90
Medel 2005-2007		1,8	116	11	7,0	7,2	0,28	0,19	0,62	0,013	10,9	92

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>												
2007-01-16	4,5	1,7	200	17	5,9	6,4	0,07	0,38	0,87	0,012	11,3	87
2007-02-27	0,4	1,6	120	11	6,8	6,5	0,13	0,38	0,78	0,006	12,2	84
2007-03-21	3,7	3,1	140	10	6,1	6,6	0,08	0,41	0,76	0,007	12,1	94
2007-04-26	11,8	2,9	120	10	7,2	6,8	0,15	0,36	0,76	0,013	9,7	90
2007-05-29	16,6	2,4	120	13	7,4	6,9	0,22	0,19	0,55	0,014	8,2	56
2007-06-19	18,2	3,4	140	11	8,2	7,2	0,28	0,14	0,56	0,012	7,7	83
2007-07-24	16,0	2,7	400	28,0	6,1	6,3	0,12	0,1	0,75	0,027	7,2	75
2007-08-29	14,5	4,8	320	24,0	6,5	6,6	0,17	0,11	0,70	0,017	8,5	84
2007-09-26	13,2	3,3	350	25	6,1	6,6	0,14	0,13	0,79	0,015	8,0	77
2007-10-24	5,6	3,1	250	19	6,5	6,8	0,16	0,16	0,70	0,015	11,2	90
2007-11-20	3,0	3,0	250	21	6,9	6,8	0,18	0,24	0,77	0,016	11,9	89
2007-12-18	2,0	2,0	180	23	5,9	6,6	0,12	0,24	0,73	0,011	12,2	89
<b>Medel 2006</b>		<b>2,8</b>	<b>216</b>	<b>18</b>	<b>6,6</b>	<b>6,7</b>	<b>0,15</b>	<b>0,24</b>	<b>0,73</b>	<b>0,014</b>	<b>10,0</b>	<b>83</b>
Medel 2006		2,2	137	13	7,4	6,8	0,21	0,22	0,63	0,011	9,7	82
Medel 2005		3,1	147	14	7,3	6,8	0,19	0,19	0,64	0,016	10,2	85
Medel 2005-2007		2,7	167	15	7,1	6,8	0,18	0,22	0,66	0,014	9,9	84
<b>742 Hagasjöbäcken</b>												
2007-02-26	1,2	5,7	180	14	6,2	6,3	0,08	0,63	1,1	0,036	12,6	89
2007-04-26	11,7	7,5	180	13	6,5	6,5	0,12	0,46	1,0	0,057	9,5	89
2007-06-19	14,2	19,0	300	16	7,5	7,2	0,25	0,26	0,95	0,100	8,9	88
2007-08-29	12,4	8,4	500	35	5,8	6,3	0,11	0,33	1,1	0,110	9,3	88
2007-10-24	3,9	9,8	400	28	6,0	6,4	0,11	0,43	1,3	0,110	12,3	95
2007-12-18	1,9	4,6	210	20	5,5	6,1	0,058	0,64	1,3	0,053	12,5	91
<b>Medel 2007</b>		<b>9,2</b>	<b>295</b>	<b>21</b>	<b>6,2</b>	<b>6,5</b>	<b>0,12</b>	<b>0,46</b>	<b>1,13</b>	<b>0,078</b>	<b>10,9</b>	<b>90</b>
Medel 2006		13,6	252	22	7,9	6,7	0,17	0,74	1,56	0,105	10,4	86
Medel 2005		8,1	230	27	6,9	6,5	0,16	0,52	1,10	0,106	10,4	85
Medel 2005-2007		10,3	259	24	7,0	6,5	0,15	0,57	1,26	0,096	10,5	87
<b>750 Hokaån</b>												
2007-02-26	0,5	1,7	100	10	7,7	6,8	0,17	0,57	0,86	0,009	13,3	92
2007-04-25	11,1	2,7	90	9,9	7,4	7,1	0,19	0,42	0,77	0,013	10,7	99
2007-06-19	18,7	2,6	80	8	11,7	7,5	0,42	0,29	0,70	0,017	8,5	92
2007-08-29	14,2	3,3	240	19	8,6	7,0	0,28	0,26	0,77	0,015	9,3	92
2007-10-24	5,1	2,1	180	16	8,5	7,1	0,25	0,32	0,84	0,014	12,6	100
2007-12-17	2,2	2,2	160	14	6,9	7,0	0,17	0,36	0,84	0,012	13,4	98
<b>Medel 2007</b>		<b>2,4</b>	<b>142</b>	<b>13</b>	<b>8,4</b>	<b>7,1</b>	<b>0,25</b>	<b>0,37</b>	<b>0,80</b>	<b>0,013</b>	<b>11,3</b>	<b>96</b>
Medel 2006		2,7	122	11	9,0	7,0	0,28	0,33	0,75	0,014	10,7	90
Medel 2005		2,5	148	14	8,0	6,9	0,22	0,27	0,73	0,017	10,9	91
Medel 2005-2007		2,5	137	13	8,5	7,0	0,25	0,32	0,76	0,015	11,0	92
<b>762 Malmbäcksån</b>												
2007-02-26	1,1	4,1	110	10	10,4	6,9	0,36	0,76	1,3	0,012	12,1	85
2007-04-25	13,5	5,0	120	12	11,5	7,0	0,44	0,49	1,1	0,025	9,4	91
2007-06-18	14,1	6,2	120	10	16,5	7,3	0,74	0,53	1,4	0,052	7,8	77
2007-08-28	12,8	8,6	300	26	10,9	6,9	0,46	0,48	1,4	0,040	9,3	89
2007-10-23	4,6	6,3	200	17	10,4	7,2	0,44	0,59	1,2	0,022	10,5	82
2007-12-17	2,0	2,7	180	13	7,9	6,9	0,23	0,57	1,1	0,014	12,1	88
<b>Medel 2007</b>		<b>5,5</b>	<b>172</b>	<b>15</b>	<b>11,3</b>	<b>7,0</b>	<b>0,45</b>	<b>0,57</b>	<b>1,25</b>	<b>0,028</b>	<b>10,2</b>	<b>86</b>
Medel 2006		6,2	159	14	11,9	6,9	0,43	0,66	1,42	0,039	9,7	80
Medel 2005		4,9	158	16	10,2	6,9	0,38	0,45	1,06	0,039	9,8	81
Medel 2005-2007		5,5	163	15	11,1	7,0	0,42	0,56	1,24	0,035	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>772 Hokån</b>												
2007-02-26	1,3	3,6	90	9,6	12,3	7,2	0,45	0,78	1,10	0,013	12,5	89
2007-04-25	12,7	4,6	90	11	13,7	7,3	0,56	0,52	0,9	0,017	9,9	95
2007-06-18	14,3	5,2	90	11	18,1	7,7	1,00	0,43	1,0	0,026	9,2	91
2007-08-28	11,6	6,0	320	23	14,5	7,3	0,74	0,41	1,10	0,019	9,6	90
2007-10-23	4,3	4,5	160	15	12,4	7,4	0,55	0,42	1,00	0,018	11,2	87
2007-12-17	2,4	2,6	140	13	9,9	7,1	0,32	0,55	1,0	0,012	12,6	93
<b>Medel 2007</b>		<b>4,4</b>	<b>148</b>	<b>14</b>	<b>13,5</b>	<b>7,3</b>	<b>0,60</b>	<b>0,52</b>	<b>1,02</b>	<b>0,018</b>	<b>10,8</b>	<b>91</b>
Medel 2006		4,3	122	13	14,3	7,2	0,58	0,52	1,06	0,018	10,6	88
Medel 2005		4,1	161	15	11,8	7,1	0,50	0,33	0,93	0,025	10,7	88
Medel 2005-2007		4,3	144	14	13,2	7,2	0,56	0,46	1,00	0,020	10,7	89
<b>930 Stödstorpsån nedströms Waggerys Cell</b>												
2007-01-16	4,7	2,1	220	15	7,4	6,9	0,21	0,24	0,62	0,016	11,3	88
2007-02-26	3,2	4,7	120	21	44,4	6,9	0,51	0,31	0,7	0,030	11,2	84
2007-03-22	4,1	2,8	90	16	21,1	6,7	0,24	0,20	0,6	0,007	11,7	91
2007-04-25	13,1	5,4	120	14	42,4	6,9	0,55	0,13	0,8	0,037	9,4	91
2007-05-29	15,4	26,0	100	28	71,5	6,5	0,38	0,27	0,9	0,094	8,5	59
2007-06-18	16,4	15,0	120	49	59,0	7,6	2,20	0,10	1,4	0,210	8,0	83
2007-07-24	14,3	3,8	400	41	21,3	6,2	0,16	0,1	0,9	0,047	8,6	87
2007-08-28	13,7	25,0	260	28	45,2	5,6	0,07	0,11	0,9	0,049	8,9	87
2007-09-25	12,1	7,0	180	28	9,7	6,9	0,35	0,10	0,7	0,046	9,2	86
2007-10-23	7,0	17,0	140	34	52,5	6,4	0,34	0,14	1,1	0,040	10,4	87
2007-11-20	5,8	10,0	150	27	53,4	6,6	0,41	0,14	1,1	0,037	10,6	86
2007-12-17	4,1	4,3	180	21	21,9	7,5	1,00	0,22	1,10	0,058	11,8	91
<b>Medel 2007</b>		<b>10,3</b>	<b>173</b>	<b>27</b>	<b>37,5</b>	<b>6,7</b>	<b>0,54</b>	<b>0,17</b>	<b>0,91</b>	<b>0,056</b>	<b>10,0</b>	<b>85</b>
Medel 2006		10,1	161	28	39,7	7,1	0,97	0,16	1,28	0,068	9,8	85
Medel 2005		7,2	196	35	44,1	7,4	1,60	0,23	1,70	0,111	10,0	86
Medel 2005-2007		9,2	177	30	40,4	7,1	1,03	0,19	1,29	0,078	9,9	85
<b>932 Stödstorpsån uppströms Waggerys Cell</b>												
2007-02-26	0,4	2,4	130	11	5,7	6,7	0,13	0,25	0,53	0,006	13,0	90
2007-04-25	11,0	2,8	130	9,1	5,4	6,8	0,15	0,17	0,43	0,011	10,4	96
2007-06-18	14,2	4,8	100	8	6,3	7,0	0,19	0,10	0,38	0,014	9,3	92
2007-08-28	12,5	3,8	350	25	5,6	6,6	0,16	0,14	0,57	0,014	9,9	94
2007-10-23	4,6	4,8	240	17	5,8	6,9	0,19	0,14	0,53	0,011	11,9	93
2007-12-17	2,2	2,2	200	15	5,2	6,9	0,15	0,17	0,54	0,007	12,9	95
<b>Medel 2007</b>		<b>3,5</b>	<b>192</b>	<b>14</b>	<b>5,7</b>	<b>6,8</b>	<b>0,16</b>	<b>0,16</b>	<b>0,50</b>	<b>0,011</b>	<b>11,2</b>	<b>93</b>
Medel 2006		3,3	156	13	6,1	6,9	0,19	0,15	0,49	0,010	11,0	91
Medel 2005		3,2	196	16	6,1	6,9	0,18	0,12	0,46	0,012	11,0	89
Medel 2005-2007		3,3	181	14	6,0	6,9	0,18	0,14	0,48	0,011	11,1	91
<b>940 Hjortsjöns utlopp</b>												
2007-02-26	2,1	2,6	90	8,1	11,5	7,2	0,42	1,00	1,20	0,008	11,1	80
2007-04-25	12,0	2,5	60	5,4	12,9	7,5	0,53	0,71	0,94	0,014	11,2	105
2007-06-18	18,6	2,4	25	4,4	14,7	7,9	0,68	0,30	0,57	0,012	9,7	105
2007-08-29	16,5	5,3	70	9,2	13,0	7,6	0,61	0,30	0,60	0,011	8,4	87
2007-10-23	7,8	2,7	100	9,5	12,9	7,6	0,62	0,3	0,70	0,013	9,3	79
2007-12-17	2,3	4,1	80	8,8	12,4	7,5	0,54	0,56	0,85	0,010	11,9	88
<b>Medel 2007</b>		<b>3,3</b>	<b>71</b>	<b>7,6</b>	<b>12,9</b>	<b>7,6</b>	<b>0,57</b>	<b>0,53</b>	<b>0,81</b>	<b>0,011</b>	<b>10,3</b>	<b>91</b>
Medel 2006		2,5	54	5,9	13,6	7,5	0,61	0,37	0,64	0,011	9,5	83
Medel 2005		2,8	57	5,6	13,4	7,4	0,60	0,33	0,58	0,014	9,8	85
Medel 2005-2007		2,8	61	6,3	13,3	7,5	0,59	0,41	0,68	0,012	9,9	86

## 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>															
2007-08-22	0,5	18,6	3,9	160	12	0,317	9,5	7,3	0,21	0,021	0,20	0,87	0,019	9,1	103
2007-08-22	1	18,6												8,8	98
2007-08-22	2	18,5												8,7	98
2007-08-22	4	18,5												7,7	86
2007-08-22	6	18,4												7,2	79
2007-08-22	8	18,4												6,8	75
2007-08-22	10	18,3												6,7	74
2007-08-22	12	18,3												6,5	71
2007-08-22	14	18,3												6,3	70
2007-08-22	16	18,3	6,9	160	12	0,333	9,4	7,3	0,21	0,017	0,18	0,93	0,018	6,3	69
Medel yta aug 2005-2007			3,2	97	10,7	0,229	9,9	7,3	0,27	0,018	0,13	0,58	0,016	9,4	102
<b>30 Vidöstern norra</b>															
2007-08-22	0,5	18,8	2,4	160	14	0,385	10,4	7,1	0,24	0,03	0,26	0,92	0,013	9,2	99
2007-08-22	1	18,8												9,2	99
2007-08-22	2	18,8												9,2	99
2007-08-22	4	18,6												9,0	97
2007-08-22	6	18,5												8,9	95
2007-08-22	8	18,3												8,7	93
2007-08-22	10	18,2												8,5	91
2007-08-22	12	18,0												8,0	85
2007-08-22	14	17,5												7,7	80
2007-08-22	16	17,2												7,5	78
2007-08-22	20	13,2												4,4	42
2007-08-22	25	10,1												4,2	37
2007-08-22	30	9,8												3,9	34
2007-08-22	32	9,8	2,7	90	11,0	0,220	10,2	7,0	0,22	0,01	0,55	1,1	0,010	3,9	34
Medel yta aug 2005-2007			3,0	108	11,3	0,243	11,2	7,3	0,31	0,017	0,19	0,68	0,012	9,1	101
<b>46 Eckern</b>															
2007-08-23	0,5	18,2	2,6	70	10	0,174	8,4	7,5	0,37	0,014	0,1	0,49	0,011	8,1	86
2007-08-23	1	18,2												8,1	86
2007-08-23	2	18,2												8,1	86
2007-08-23	4	18,2												8,0	85
2007-08-23	6	18,1												8,0	85
2007-08-23	8	18,0												7,9	83
2007-08-23	10	17,7	2,9	80	10	0,189	8,4	7,5	0,360	0,019	0,1	0,50	0,011	7,7	81
Medel yta aug 2005-2007			2,5	55	8,6	0,105	8,8	7,4	0,42	0,012	0,1	0,38	0,009	8,0	87
<b>510 Bolmen, södra</b>															
2007-08-22	0,5	18,3	1,4	100	11,0	0,179	6,6	7,0	0,12	0,025	0,20	0,57	0,008	8,7	93
2007-08-22	1	18,3												8,7	93
2007-08-22	2	18,3												8,7	93
2007-08-22	4	18,3												8,7	93
2007-08-22	8	18,3												8,7	93
2007-08-22	12	18,3												8,6	92
2007-08-22	16	18,3												8,6	92
2007-08-22	20	17,7												8,1	85
2007-08-22	24	16,5												6,9	71
2007-08-22	28	10,7												5,5	50
2007-08-22	32	10,0												4,9	43
2007-08-22	35	9,8	1,4	80	11,0	0,192	6,9	6,5	0,14	0,01	0,34	0,95	0,010	4,1	36
Medel yta aug 2005-2007			1,2	68	9,9	0,203	6,7	7,1	0,13	0,016	0,19	0,55	0,008	9,0	97

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>															
2007-03-29	0,5	2,7	1,5	110	12	0,274	6,3	6,7	0,082	0,01	0,34	0,67	0,008	12,6	93
2007-03-29	2	3,1												12,5	92
2007-03-29	4	3,1												12,5	92
2007-03-29	6	3,1												12,5	92
2007-03-29	8	3,1												12,5	92
2007-03-29	10	3,1												12,5	92
2007-03-29	12	3,1												12,5	92
2007-03-29	14	3,1												12,4	92
2007-03-29	16	3,1												12,4	92
2007-03-29	18	3,1	1,2	100	12	0,271	6,3	6,8	0,081	0,01	0,34	0,67	0,009	12,4	92
2007-08-21	0,5	18,8	2,0	140	12	0,291	6,3	6,8	0,091	0,025	0,22	0,64	0,008	8,6	92
2007-08-21	1	18,7												8,6	92
2007-08-21	2	18,7												8,6	92
2007-08-21	4	18,7												8,6	92
2007-08-21	6	18,6												8,6	92
2007-08-21	8	18,5												8,6	92
2007-08-21	10	15,3												5,4	54
2007-08-21	12	12,9												4,2	40
2007-08-21	14	11,1												2,6	24
2007-08-21	16	10,3												1,4	13
2007-08-21	17	10,0	1,8	100	11	0,304	7,3	6,8	0,18	0,01	0,42	0,79	0,012	0,4	4
Medel yta 2005-2007			1,6	97	10,6	0,215	8,7	6,9	0,18	0,013	0,28	0,58	0,008	11,0	95
<b>530 Bolmen, norra</b>															
2007-08-21	0,5	18,6	3,4	180	17	0,494	6,5	6,9	0,12	0,028	0,27	0,77	0,021	8,6	92
2007-08-21	1	18,6												8,6	92
2007-08-21	2	18,6												8,6	92
2007-08-21	4	18,6												8,6	92
2007-08-21	6	18,6												8,5	91
2007-08-21	8	18,5												8,5	91
2007-08-21	10	18,5												8,4	90
2007-08-21	12	18,4	3,5	180	17	0,510	6,5	6,9	0,12	0,031	0,16	0,82	0,022	8,3	89
Medel yta aug 2005-2007			2,6	127	15,3	0,304	7,0	7,0	0,16	0,019	0,16	0,64	0,018	8,5	92
<b>560 Flaten</b>															
2007-08-22	0,5	18,3	3,0	250	20	0,601	5,3	6,9	0,14	0,029	0,1	0,67	0,015	8,5	90
2007-08-22	1	18,2												8,4	89
2007-08-22	2	18,0												8,2	87
2007-08-22	4	18,0												8,2	87
2007-08-22	6	17,9												8,1	86
2007-08-22	7	17,4												6,9	72
2007-08-22	8	16,8	3,4	260	21	0,637	5,3	6,8	0,14	0,042	0,1	0,66	0,016	5,0	53
Medel yta aug 2005-2007			2,9	152	13,7	0,326	8,6	7,1	0,19	0,019	0,10	0,50	0,015	8,4	91
<b>630 Flären</b>															
2007-08-22	0,5	19,0	2,4	100	13	0,230	6,7	7,0	0,15	0,032	0,1	0,65	0,022	9,2	99
2007-08-22	1	18,9												9,2	99
2007-08-22	2	18,9												9,2	99
2007-08-22	4	18,8												9,0	97
2007-08-22	6	18,7												8,9	95
2007-08-22	8	18,6												8,9	95
2007-08-22	10	18,6												8,8	94
2007-08-22	11	18,6	3,5	120	14	0,241	6,8	7,1	0,15	0,031	0,1	0,71	0,018	8,8	94
Medel yta aug 2005-2007			2,0	75	11,3	0,172	7,0	7,1	0,17	0,024	0,10	0,55	0,018	8,5	93

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>															
2007-08-21	0,5	18,8	1,8	140	11	0,278	7,1	7,1	0,17	0,035	0,1	0,60	0,015	8,3	89
2007-08-21	1	18,8												8,2	88
2007-08-21	2	18,8												8,2	88
2007-08-21	4	18,8												8,2	88
2007-08-21	6	18,8												8,0	86
2007-08-21	8	18,6												7,8	84
2007-08-21	10	18,4	2,5	130	15	0,281	7,2	7,1	0,18	0,048	0,1	0,51	0,015	7,5	80
Medel yta aug 2005-2007			1,9	100	11,0	0,216	7,3	7,1	0,19	0,029	0,10	0,56	0,018	8,4	92
<b>644 Rusken söder</b>															
2007-08-21	0,5	18,6	1,3	55	12	0,235	7,3	7,2	0,18	0,036	0,1	0,62	0,016	8,2	88
2007-08-21	1	18,6												8,3	89
2007-08-21	2	18,6												8,3	89
2007-08-21	4	18,6												8,3	89
2007-08-21	6	18,5												8,2	88
2007-08-21	8	18,3												7,4	79
2007-08-21	10	17,3												4,5	47
2007-08-21	12	17,0												3,6	37
2007-08-21	13	16,9	3,0	130	12	0,290	7,7	6,9	0,23	0,13	0,1	0,72	0,015	3,0	31
Medel yta aug 2005-2007			1,7	72	10,7	0,190	7,6	7,2	0,22	0,026	0,10	0,54	0,020	8,2	89
<b>658 Allgunnen</b>															
2007-08-21	0,5	18,7	1,4	55	11	0,136	6,9	7,1	0,14	0,026	0,1	0,44	0,009	8,5	91
2007-08-21	1	18,7												8,4	90
2007-08-21	2	18,7												8,4	90
2007-08-21	4	18,7												8,4	90
2007-08-21	6	18,6												8,3	89
2007-08-21	8	18,6												8,3	89
2007-08-21	10	18,4												8,0	86
2007-08-21	12	16,6												5,6	58
2007-08-21	14	16,5												3,5	36
2007-08-21	16	9,9												3,2	29
2007-08-21	20	9,2												3,4	30
2007-08-21	25	9,1												3,0	26
2007-08-21	29	8,9	2,2	65	11	0,167	7,3	6,6	0,15	0,013	0,30	0,61	0,007	2,7	24
Medel yta aug 2005-2007			1,3	50	10,0	0,123	7,0	7,1	0,16	0,021	0,10	0,44	0,008	8,4	91
<b>740 Hindsen norr</b>															
2007-08-21	0,5	18,9	1,6	25	7,3	0,065	6,1	7,0	0,11	0,019	0,1	0,37	0,008	8,6	93
2007-08-21	1	18,9												8,7	94
2007-08-21	2	18,9												8,6	93
2007-08-21	4	18,9												8,6	93
2007-08-21	6	18,9												8,6	93
2007-08-21	8	18,9												8,5	92
2007-08-21	10	18,9												8,4	91
2007-08-21	11	18,8	1,4	25	7,7	0,066	6,1	7,0	0,11	0,015	0,10	0,43	0,009	8,2	88
Medel yta aug 2005-2007			1,3	28	6,6	0,061	6,2	7	0,12	0,014	0,10	0,34	0,008	8,5	94

## Vattenkemiska resultat i sjöar (L2)

Kursiva värden anger halt under detektionsgränsen (<).

Vid beräkning av medelvärde har värdet för detektionsgränsen använts.

Sjö	Datum	Djup (m)	Siktdjup (m) u.kik. m.kik.	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Cl (mg/l)	SO4 (mg/l)	Kl.fyll a (µg/l)
26 Vidöstern södra	2007-08-22	0,5	1,4 1,9	7,3	1,8	9,1	2	10	9,9	1,4
Medel yta aug 2005-2007			1,5 1,9	7,2	1,7	9,1	2	10	7,6	4,5
30 Vidöstern norra	2007-08-22	0,5	1,4 2,0	7,9	1,8	10	2	11	11	4,6
Medel yta aug 2005-2007			1,6 2,1	7,8	1,8	11	2	12	8,4	9,5
46 Eckern	2007-08-23	0,5	2,0 2,6	9,1	2,0	5,2	2	7,2	5,4	3,2
Medel yta aug 2005-2007			2,2 2,8	9,4	2,0	5,0	2	7,1	3,3	4,6
510 Bolmen, södra	2007-08-22	0,5	2,6 3,3	5,4	1,3	5,5	2	7,6	5,9	4,5
Medel yta aug 2005-2007			2,7 3,2	5,3	1,3	5,2	2	7,6	4,4	5,7
522 Unnen, norra	2007-03-29	0,5	1,7 2,0	4,7	1,2	5,8	2	9,2	5,1	1
522 Unnen, norra	2007-08-21	0,5	2,0 2,6	4,8	1,2	5,7	2	8,8	4,7	4,2
Medel yta 2005-2007			2,1 2,7	5,0	1,2	5,6	2	8,8	3,7	3,5
530 Bolmen, norra	2007-08-21	0,5	1 1,4	6,2	1,4	5,6	2	7,7	5,7	15
Medel yta aug 2005-2007			1,7 2,1	6,0	1,4	5,5	2	7,6	4,0	10
560 Flaten	2007-08-22	0,5	0,85 1,2	6,4	0,98	3,9	2	5,6	12	5,5
Medel yta aug 2005-2007			1,2 1,5	6,5	1,1	3,9	2	6,2	5,3	8,5
630 Flåren	2007-08-22	0,5	1,9 2,3	5,5	1,6	5,3	2	7,4	6,4	7,6
Medel yta aug 2005-2007			2,0 2,4	5,4	1,6	5,1	2	7,5	4,7	12
638 Lyen	2007-08-21	0,5	1,5 2,0	6,1	1,8	5,5	2	7,7	6,5	5,6
Medel yta aug 2005-2007			1,7 2,3	6,0	1,7	5,4	2	7,6	4,5	13
644 Rusken söder	2007-08-21	0,5	2 2,7	6,3	1,8	5,7	2	7,7	6,6	12
Medel yta aug 2005-2007			2,1 2,6	6,3	1,8	5,6	2	7,8	4,6	11
658 Allgunnen	2007-08-21	0,5	2,9 3,6	5,6	1,6	5,9	2	8,2	6,9	4,2
Medel yta aug 2005-2007			3,1 3,7	5,4	1,5	5,6	2	7,9	4,8	5,8
740 Hindsen norr	2007-08-21	0,5	3,2 4,0	4,6	1,4	5,1	2	7,6	6,6	4,9
Medel yta aug 2005-2007			3,5 4,2	4,4	1,3	4,8	2	7,3	4,9	4,1

## 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>											
2007-01-16	230	41	10	0,28	1,3	0,029	0,32	0,99	0,59	4,8	3,5
2007-02-27	150	33	10	0,20	0,92	0,019	0,25	0,85	0,31	3,0	3,8
2007-03-20	192	35	10	0,32	1,2	0,031	0,40	1,2	0,51	5,4	3,7
2007-04-26	100	14	10	0,14	1,0	0,017	0,21	0,90	0,25	2,5	3,5
2007-05-28	100	10	10	0,09	1,1	0,023	0,28	0,91	0,25	2,8	3,1
2007-06-20	53	10	10	0,06	1,3	0,009	0,21	0,81	0,20	2,1	2,9
2007-07-24	150	29	10	0,28	1,2	0,027	0,14	0,95	0,53	3,8	2,6
2007-08-29	160	35	10	0,24	1,1	0,022	0,25	1,0	0,57	3,1	2,9
2007-09-27	140	32	10	0,19	1,0	0,009	0,22	1,2	0,41	2,5	2,9
2007-10-25	120	19	10	0,12	1,0	0,010	0,22	0,98	0,41	2,2	3,0
2007-11-20	120	26	3	0,16	1,0	0,013	0,22	0,99	0,40	2,5	3,5
2007-12-18	150	33	3	0,21	1,1	0,016	0,26	0,97	0,45	3,4	3,4
<b>Medel 2007</b>	<b>139</b>	<b>26</b>	<b>9</b>	<b>0,19</b>	<b>1,1</b>	<b>0,019</b>	<b>0,25</b>	<b>1,0</b>	<b>0,41</b>	<b>3,2</b>	<b>3,2</b>
Medel 2006	99	15	11	0,19	1,2	0,023	0,64	1,0	0,48	4,1	2,9
Medel 2005	101	17	10	0,19	1,2	0,016	0,96	1,0	0,50	6,4	2,8
Medel 2005-2007	113	19	10	0,19	1,2	0,019	0,62	1,0	0,46	4,6	3,0
<b>32 Lagan, nedströms Värnamo ARV</b>											
2007-01-16	270	56	10	0,23	0,85	0,025	0,25	0,96	0,45	4,9	3,9
2007-02-27	160	18	10	0,41	0,69	0,024	0,21	0,86	0,27	5,0	4,4
2007-03-21	205	32	10	0,31	0,96	0,027	0,38	1,0	0,37	5,9	3,5
2007-04-26	130	10	10	0,37	0,55	0,006	0,17	1,0	0,20	3,5	4,0
2007-05-29	110	10	10	0,54	0,80	0,015	0,29	2,0	0,24	6,7	3,4
2007-06-20	55	10	10	0,44	1,4	0,010	0,17	1,6	0,21	8,4	4,1
2007-07-24	240	56	20	0,52	1,1	0,032	0,30	1,2	0,80	6,6	3,3
2007-08-29	230	33	10	0,57	0,80	0,023	0,28	1,1	0,50	4,9	3,8
2007-09-26	293	53	10	0,32	1,0	0,020	0,28	1,0	0,54	6,4	3,6
2007-10-26	180	27	10	0,35	0,59	0,009	0,19	0,88	0,35	3,5	4,3
2007-11-20	240	40	4	0,28	0,71	0,015	0,18	0,82	0,33	4,1	4,5
2007-12-18	240	57	3	0,24	0,78	0,017	0,27	0,85	0,40	4,9	3,8
<b>Medel 2007</b>	<b>196</b>	<b>34</b>	<b>10</b>	<b>0,38</b>	<b>0,85</b>	<b>0,019</b>	<b>0,25</b>	<b>1,1</b>	<b>0,39</b>	<b>5,4</b>	<b>3,9</b>
Medel 2006	145	23	11	0,47	1,1	0,024	0,68	1,2	0,36	6,7	3,7
Medel 2005	131	19	10	0,47	1,2	0,023	0,69	1,3	0,48	13	3,7
Medel 2005-2007	157	25	10	0,44	1,1	0,022	0,54	1,2	0,41	8,2	3,8
<b>44 Lagan, uppströms Vaggeryd</b>											
2007-02-26	63	12	12	0,093	0,35	0,011	0,041	0,75	0,26	1,5	3,4
2007-04-25	43	10	10	0,12	0,26	0,002	0,10	0,35	0,16	1,4	3,0
2007-05-29	30	10	10	0,075	0,34	0,002	0,088	0,55	0,18	1,2	2,3
2007-06-18	16	10	10	0,042	0,28	0,002	0,031	0,41	0,10	0,7	1,9
2007-08-28	20	10	10	0,063	0,27	0,002	0,066	0,41	0,13	0,68	2,3
2007-10-23	28	10	10	0,060	0,24	0,004	0,070	0,41	0,16	1,0	2,6
2007-12-17	38	7	3	0,037	0,33	0,002	0,088	0,43	0,16	0,94	2,9
<b>Medel 2007</b>	<b>34</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>0,070</b>	<b>0,30</b>	<b>0,004</b>	<b>0,069</b>	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>	<b>1</b>	<b>2,6</b>
Medel 2006	27	13	13	0,065	0,37	0,018	0,29	0,4	0,2	2	2,7
Medel 2005	38	10	10	0,072	0,38	0,025	1,1	0,4	0,2	2	2,8
Medel 2005-2007	33	11	11	0,069	0,35	0,016	0,49	0,4	0,2	2	2,7

Datum	Al monomert			Co (µg/l)	Cu (µg/l)	Cd (µg/l)	Cr (µg/l)	Ni (µg/l)	Pb (µg/l)	Zn (µg/l)	Si (mg/l)
	Al (µg/l)	totalt (µg/l)	labilt (µg/l)								
<b>202 Krokån</b>											
2007-02-27	91	12	10	0,27	0,28	0,03	0,16	0,33	0,37	3,7	4,5
2007-04-26	88	10	10	0,20	0,42	0,018	0,19	0,50	0,45	2,4	3,0
2007-05-28	120	11	11	0,23	0,69	0,033	0,30	0,59	0,72	4,3	2,4
2007-06-20	100	15	10	0,15	0,55	0,028	0,28	0,64	0,69	4,0	3,6
2007-08-30	300	140	10	0,74	1	0,026	0,29	0,68	2,0	7,8	2,9
2007-10-25	190	60	10	0,43	0,55	0,010	0,31	0,82	1,2	4,3	4,3
2007-12-18	150	55	3	0,33	0,47	0,032	0,24	0,55	0,79	4,4	3,6
<b>Medel 2007</b>	<b>148</b>	<b>43</b>	<b>9</b>	<b>0,34</b>	<b>0,57</b>	<b>0,025</b>	<b>0,25</b>	<b>0,59</b>	<b>0,89</b>	<b>4,4</b>	<b>3,5</b>
Medel 2006	139	36	16	0,33	0,58	0,034	0,46	0,53	0,67	6,0	3,1
Medel 2005	156	29	10	0,33	0,62	0,043	0,48	0,38	0,80	6,0	3,3
Medel 2005-2007	148	36	12	0,33	0,59	0,034	0,40	0,50	0,79	5,5	3,3
<b>302 Vänneån</b>											
2007-02-27	120	20	10	0,32	0,44	0,020	0,13	0,46	0,35	3,9	4,3
2007-04-26	92	10	10	0,19	0,49	0,015	0,15	0,52	0,32	2,6	3,1
2007-05-28	110	10	10	0,20	0,62	0,023	0,27	0,60	0,43	3,2	1,0
2007-06-20	130	22	10	0,21	0,71	0,029	0,29	0,81	0,61	4,3	3,4
2007-08-30	260	91	10	0,53	1	0,036	0,29	0,55	1,4	3,7	3,6
2007-10-25	170	44	10	0,27	0,5	0,010	0,16	0,67	0,76	3,4	4,6
2007-12-18	150	51	3	0,36	0,53	0,027	0,20	0,47	0,67	4,0	3,8
<b>Medel 2007</b>	<b>147</b>	<b>35</b>	<b>9</b>	<b>0,30</b>	<b>0,61</b>	<b>0,023</b>	<b>0,21</b>	<b>0,58</b>	<b>0,65</b>	<b>3,6</b>	<b>3,4</b>
Medel 2006	146	32	13	0,36	0,67	0,032	0,52	0,59	0,59	5,9	3,5
Medel 2005	133	26	11	0,33	0,74	0,045	0,68	0,58	0,62	6,0	3,7
Medel 2005-2007	142	31	11	0,33	0,67	0,033	0,47	0,59	0,62	5,2	3,5
<b>512 Kåtån, nedströms Ljungby</b>											
2007-02-27	350	72	10	1,6	0,93	0,042	0,45	1,5	0,40	6,4	7,4
2007-04-26	230	32	10	1,0	1,0	0,025	0,38	1,0	0,29	5,9	6,1
2007-06-20	260	57	10	1,5	1,2	0,020	0,66	2,3	0,66	5,4	8,0
2007-08-30	510	190	20	1,5	1	0,023	0,46	1,4	0,94	5,9	6,0
2007-10-25	340	81	10	1,1	0,89	0,010	0,12	1,2	0,58	6,1	7,2
2007-12-18	330	161	17	1,0	1,1	0,035	0,39	1,3	0,44	7,7	5,5
<b>Medel 2007</b>	<b>337</b>	<b>99</b>	<b>13</b>	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>	<b>0,026</b>	<b>0,41</b>	<b>1,5</b>	<b>0,55</b>	<b>6,2</b>	<b>6,7</b>
Medel 2006	291	71	19	1,3	1,0	0,031	0,60	1,4	0,47	8,3	7,0
Medel 2005	312	58	16	1,3	1,0	0,047	0,93	1,3	0,52	8,3	6,3
Medel 2005-2007	313	76	16	1,3	1,0	0,035	0,65	1,4	0,51	7,6	6,7
<b>550 Storåns inlopp i Bolmen</b>											
2007-01-16	290	88	19	0,37	1,3	0,038	0,59	1,3	0,82	10	3,2
2007-02-27	190	39	10	0,93	0,91	0,024	0,52	1,6	0,46	8,0	4,2
2007-03-20	231	52	10	0,57	1,3	0,047	0,79	1,6	0,86	11	3,2
2007-04-25	140	16	10	0,60	0,87	0,021	0,70	1,7	0,37	5,9	3,9
2007-05-29	120	12	12	1,70	1,3	0,015	4,6	4,5	0,44	28	3,4
2007-06-19	59	10	10	0,61	1,4	0,012	1,4	5,7	0,31	9,4	3,8
2007-07-24	350	140	40	0,73	1,8	0,050	0,95	1,5	1,6	9,6	2,7
2007-08-29	200	51	10	0,79	1,0	0,054	3,4	1,5	0,92	5,7	3,5
2007-09-26	250	80	11	0,19	1,3	0,032	0,46	1,5	0,72	7,0	3,2
2007-10-24	190	44	10	0,47	0,85	0,029	0,47	1,2	0,66	5,5	3,8
2007-11-20	170	46	6	3,5	0,98	0,018	1,6	8,4	0,53	18	4,2
2007-12-18	190	59	3	0,69	0,88	0,022	5,8	2,0	0,59	9,6	3,4
<b>Medel 2007</b>	<b>198</b>	<b>53</b>	<b>13</b>	<b>0,93</b>	<b>1,16</b>	<b>0,030</b>	<b>1,8</b>	<b>2,7</b>	<b>0,69</b>	<b>11</b>	<b>3,5</b>
Medel 2006	160	30	13	0,64	1,11	0,026	4,1	1,5	0,64	9,4	3,8
Medel 2005	138	28	10	0,62	1,12	0,026	4,1	1,4	0,62	17	3,5
Medel 2005-2007	165	37	12	0,73	1,13	0,027	3,3	1,9	0,65	12	3,6

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>											
2007-02-27	180	40	10	0,79	0,80	0,022	0,53	1,5	0,51	7,2	4,1
2007-04-25	120	16	10	0,37	1,4	0,016	0,65	2,3	0,36	6,8	3,6
2007-06-19	75	10	10	11	1,5	0,016	74	11	0,32	140	3,8
2007-08-29	210	50	10	1,7	0,82	0,014	5,3	1,6	0,90	5,7	3,2
2007-10-24	200	42	10	0,48	0,80	0,019	0,71	1,1	0,64	4,9	3,6
2007-12-18	200	55	3	1,4	0,93	0,020	12	2,2	0,59	24	3,3
<b>Medel 2007</b>	<b>164</b>	<b>36</b>	<b>9</b>	<b>2,6</b>	<b>1,0</b>	<b>0,018</b>	<b>16</b>	<b>3,3</b>	<b>0,55</b>	<b>31</b>	<b>3,6</b>
Medel 2006	131	29	11	0,31	4,5	0,021	1,8	1,3	0,53	11	3,4
Medel 2005	122	25	10	0,43	1,0	0,029	3,4	1,6	0,54	14	3,1
Medel 2005-2007	139	30	10	1,1	2,2	0,023	6,9	2,1	0,54	19	3,4
<b>554 Storån, nedströms Törestorp</b>											
2007-02-26	170	57	10	0,47	0,57	0,03	0,36	0,74	0,47	6,0	3,4
2007-04-25	110	15	10	0,30	0,62	0,007	1,70	0,85	0,27	6,6	3,0
2007-06-18	69	10	10	0,11	1,2	0,010	1,2	1,6	0,29	11	2,5
2007-08-28	180	37	10	0,31	1	0,02	0,35	1,1	0,63	4,6	3,0
2007-10-23	200	42	10	0,26	0,57	0,022	0,37	0,96	0,57	4,8	3,3
2007-12-17	200	56	3	0,20	0,60	0,019	0,31	0,70	0,56	4,9	3,2
<b>Medel 2007</b>	<b>155</b>	<b>36</b>	<b>9</b>	<b>0,28</b>	<b>0,76</b>	<b>0,019</b>	<b>0,72</b>	<b>0,99</b>	<b>0,47</b>	<b>6,3</b>	<b>3,1</b>
Medel 2006	161	29	11	0,29	1,0	0,021	1,5	1,3	0,49	9,5	3,0
Medel 2005	126	21	10	0,30	0,84	0,015	2,1	1,2	0,57	10	2,8
Medel 2005-2007	147	28	10	0,29	0,86	0,018	1,4	1,2	0,51	8,7	2,9
<b>558 Storån, Flatens utlopp</b>											
2007-02-26	210	65	13	0,32	0,47	0,024	0,15	0,55	0,39	4,1	3,2
2007-04-25	120	17	10	0,21	0,42	0,009	0,10	0,45	0,24	2,6	3,0
2007-06-18	54	10	10	0,11	0,61	0,012	0,13	0,51	0,26	1,3	2,2
2007-08-28	200	38	10	0,29	1	0,02	0,13	0,90	0,59	3,6	2,7
2007-10-23	200	47	10	0,22	0,53	0,022	0,20	0,67	0,48	3,6	3,2
2007-12-17	220	58	3	0,22	0,54	0,016	0,22	0,60	0,52	3,6	3,2
<b>Medel 2007</b>	<b>167</b>	<b>39</b>	<b>9</b>	<b>0,23</b>	<b>0,60</b>	<b>0,017</b>	<b>0,16</b>	<b>0,61</b>	<b>0,41</b>	<b>3,1</b>	<b>2,9</b>
Medel 2006	160	34	11	0,27	0,67	0,020	0,37	0,61	0,47	4,1	2,9
Medel 2005	118	23	10	0,20	0,85	0,013	0,36	0,67	0,43	5,2	2,6
Medel 2005-2007	149	32	10	0,23	0,70	0,017	0,30	0,63	0,44	4,1	2,8
<b>568 Västerån, uppströms Långasjön</b>											
2007-02-26	110	39	10	0,19	0,28	0,017	0,05	0,27	0,27	3,1	3,5
2007-04-25	130	21	10	0,18	0,42	0,013	0,01	0,33	0,30	2,5	2,9
2007-06-18	60	10	10	0,13	0,40	0,010	0,11	0,45	0,21	2,1	3,0
2007-08-28	230	43	10	0,50	1	0,02	0,1	0,76	0,65	3,0	3,0
2007-10-23	170	44	10	0,23	0,37	0,021	0,14	0,44	0,51	3,6	3,3
2007-12-17	170	47	3	0,18	0,42	0,014	0,15	0,45	0,44	3,2	2,9
<b>Medel 2007</b>	<b>145</b>	<b>34</b>	<b>9</b>	<b>0,24</b>	<b>0,48</b>	<b>0,016</b>	<b>0,09</b>	<b>0,45</b>	<b>0,40</b>	<b>2,9</b>	<b>3,1</b>
Medel 2006	135	31	10	0,19	0,52	0,019	0,32	0,39	0,40	3,8	2,7
Medel 2005	139	27	11	0,17	0,66	0,013	0,66	0,48	0,42	7,2	2,8
Medel 2005-2007	140	31	10	0,20	0,56	0,016	0,36	0,44	0,40	4,6	2,8
<b>602 Skålan, nedströms Flären</b>											
2007-02-27	150	37	10	0,13	0,96	0,012	0,30	0,70	0,34	2,1	4,3
2007-04-26	140	21	10	0,09	0,86	0,019	0,86	0,48	0,37	1,8	4,0
2007-06-20	99	10	10	0,10	0,94	0,014	0,22	0,68	0,45	1,9	3,8
2007-08-29	60	10	10	0,07	0,85	0,010	0,18	0,57	0,29	0,91	3,0
2007-10-25	89	10	10	0,10	1,0	0,008	0,26	0,78	0,47	1,5	3,1
2007-12-18	99	19	3	0,080	0,88	0,010	0,23	0,77	0,44	1,6	3,2
<b>Medel 2007</b>	<b>106</b>	<b>18</b>	<b>9</b>	<b>0,10</b>	<b>0,92</b>	<b>0,012</b>	<b>0,34</b>	<b>0,66</b>	<b>0,39</b>	<b>1,6</b>	<b>3,6</b>
Medel 2006	75	17	15	0,10	0,96	0,019	0,36	0,65	0,52	2,5	3,2
Medel 2005	97	14	10	0,11	1,1	0,028	0,47	0,68	0,52	4,0	3,5
Medel 2005-2007	93	16	11	0,10	0,98	0,020	0,39	0,67	0,48	2,7	3,4

## Metallhalter i vattenmossa

Lokal	Provtagningsintervall	Metallhalter i vattenmossa (mg/kg torrsbstans)									
		Fe	As	Co	Cu	Cd	Cr	Hg	Ni	Pb	Zn
42	2007-08-28 2007-09-25	6900	1,8	8,5	11	0,58	5,3	0,099	7,1	6,4	89
42: medelhalter	aug-sept 2004-2006	7000	1,7	7,7	16	0,74	5,6	0,089	11	8,0	104
44	2007-08-28 2007-09-25	3100	0,64	3,1	8,8	0,34	1,4	0,11	1,6	2,1	54
44: medelhalter	aug-sept 2004-2006	5466,7	1,1	5,7	13	0,54	2,9	0,094	4,3	4,7	70
556	2007-08-28 2007-09-26	6500	1,5	11	13	0,92	5,2	0,10	5,4	6,3	87
556: medelhalter	aug-sept 2004-2006	6566,7	1,2	9,4	16	0,76	9,9	0,078	8,2	5,8	122
580	2007-08-28 2007-09-26	8500	1,4	6,7	15	0,75	2,4	0,10	5,1	9,0	66
580: medelhalter	aug-sept 2004-2006	9433,3	1,0	5,5	18	0,63	2,2	0,084	5,6	8,4	63
584	2007-08-28 2007-09-26	6300	1,1	8,5	13	0,71	2,0	0,12	3,2	4,9	77
584: medelhalter	aug-sept 2004-2006	6366,7	0,9	9,7	18	0,76	2,4	0,11	4,0	5,4	94
676	2007-08-28 2007-09-25	7700	1,6	13	18	0,59	4,5	0,094	4,7	5,9	82
676: medelhalter	aug-sept 2004-2006	8000	1,4	11	25	0,62	5,4	0,086	5,5	6,3	95
730	2007-08-28 2007-09-26	4600	0,97	7,1	11	0,51	2,0	0,11	2,2	4,0	51
730: medelhalter	aug-sept 2004-2006	5633,3	0,82	5,9	13	0,60	2,5	0,086	3,2	4,1	61
940	2007-08-28 2007-09-25	4800	0,90	6,4	11	0,50	3,8	0,10	5,1	5,2	77
940: medelhalter	aug-sept 2004-2006	4033,3	0,86	5,2	14	0,55	3,8	0,091	8,2	5,0	75

## 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)
2007-01-15	4	6,53	12,7	0,512	0,228	0,355	0,075	0,209	0,226	0,367	0,09
2007-02-14	2	6,58	12,6	0,488	0,217	0,367	0,069	0,196	0,248	0,397	0,10
2007-03-13	6,8	6,79	14,0	0,547	0,251	0,395	0,074	0,273	0,276	0,435	0,11
2007-04-16	10,5	6,85	13,6	0,507	0,234	0,412	0,071	0,256	0,269	0,468	0,10
2007-05-15	12,5	7,07	15,7	0,593	0,291	0,472	0,082	0,348	0,300	0,526	0,12
2007-06-14	14,5	7,05	17,1	0,64	0,312	0,520	0,084	0,436	0,313	0,531	0,11
2007-07-16	17,1	6,76	12,6	0,557	0,243	0,342	0,083	0,342	0,215	0,317	0,13
2007-08-15	17,3	6,66	15,4	0,684	0,291	0,413	0,100	0,469	0,256	0,390	0,14
2007-09-17	12,6	6,76	15,1	0,643	0,289	0,420	0,087	0,415	0,253	0,378	0,12
2007-10-15	9,5	6,82	15,3	0,628	0,288	0,418	0,090	0,391	0,258	0,440	0,11
2007-11-14	4,0	6,85	16,0	0,668	0,311	0,437	0,084	0,431	0,299	0,445	0,12
2007-12-17	3,5	6,71	14,5	0,583	0,268	0,398	0,071	0,341	0,256	0,395	0,11
Medelvärde		6,79	14,6	0,588	0,269	0,412	0,081	0,342	0,264	0,424	0,11

Datum	NH4-N (µg/l)	NO2+3-N (µg/l)	Kjeld-N (µg/l)	Tot-N (µg/l)	PO4-P (µg/l)	Tot-P (µg/l)	Abs OF 420/5	Abs F 420/5	KMnO4 (mg/l)	Si (mg/l)	TOC (mg/l)
2007-01-15	91	3126	1257	3443	40	76	0,710	0,403	94,0	7,22	18,0
2007-02-14	92	1956	1254	3121	17	52	0,529	0,341	81,1	7,20	13,1
2007-03-13	74	1552	1079	3395	17	38	0,411	0,279	63,9	7,86	12,7
2007-04-16	34	2664	905	2772	12	31	0,372	0,23	60,5	4,30	11,3
2007-05-15	31	2506	878	3324	11	36	0,353	0,244	52,3	9,19	11,1
2007-06-14	52	2341	939	3317	16	29	0,348	0,242	49,6	5,62	11,0
2007-07-16	79	1771	1407	2760	20	73	0,802	0,501	140	4,71	25,8
2007-08-15	118	2566	1683	2910	38	81	1,012	0,688	145	6,89	21,8
2007-09-17	66	2954	1442	3322	27	47	0,870	0,579	121	7,49	21,6
2007-10-15	116	2851	1535	3849	22	15	0,866	0,519	121	5,57	23,2
2007-11-14	97	2971	1145	3560	25	45	0,736	0,498	111	8,18	17,4
2007-12-17	89	2420	1258	3274	23	51	0,690	0,512	105	5,37	19,1
Medelvärde	78	2473	1232	3254	22	48	0,642	0,420	95,4	6,63	17,2

## Resultat från den nationella miljöövervakningen (SLU)

## Lagan vid Laholm (626875-133051)

Datum	Temp (°C)	pH	Kond (mS/m)	Ca (mekv/l)	Mg (mekv/l)	Na (mekv/l)	K (mekv/l)	Alk (mekv/l)	SO4 (mekv/l)	Cl (mekv/l)	F (mg/l)
2007-01-15	4	6,40	6,41	0,233	0,093	0,226	0,030	0,067	0,116	0,235	0,08
2007-02-14	0,9	6,67	7,12	0,276	0,094	0,292	0,030	0,117	0,139	0,256	0,09
2007-03-13	5,2	6,48	7,05	0,249	0,101	0,251	0,031	0,097	0,137	0,282	0,10
2007-04-16	9,0	6,62	7,35	0,263	0,108	0,247	0,032	0,132	0,137	0,276	0,09
2007-05-15	13	6,80	7,68	0,277	0,117	0,261	0,035	0,143	0,141	0,261	0,10
2007-06-14	18	6,83	8,53	0,300	0,136	0,294	0,038	0,188	0,160	0,300	0,10
2007-07-16	17,4	6,53	6,98	0,262	0,105	0,255	0,029	0,110	0,127	0,231	0,09
2007-08-15	19,6	6,61	7,30	0,279	0,115	0,266	0,032	0,142	0,132	0,260	0,10
2007-09-17	12,5	6,64	7,09	0,254	0,110	0,253	0,030	0,133	0,126	0,248	0,10
2007-10-15	9,5	6,70	7,30	0,276	0,112	0,255	0,033	0,138	0,134	0,268	0,10
2007-11-14	4	6,58	7,07	0,264	0,107	0,244	0,031	0,124	0,130	0,271	0,10
2007-12-17	3	6,62	7,45	0,267	0,111	0,273	0,031	0,130	0,132	0,261	0,10
Medelvärde		6,62	7,28	0,267	0,109	0,260	0,032	0,127	0,134	0,262	0,10

Datum	NH4-N (µg/l)	NO2+3-N (µg/l)	Kjeld-N (µg/l)	Tot-N (µg/l)	PO4-P (µg/l)	Tot-P (µg/l)	Abs OF 420/5	Abs F 420/5	KMnO4 (mg/l)	Si (mg/l)	TOC (mg/l)	Al (µg/l)
2007-01-15	33	422	661	834	8	29	0,459	0,325	81,2	3,33	14,6	340
2007-02-14	34	431	626	789	6	14	0,334	0,275	67,5	3,81	12,3	170
2007-03-13	51	534	570	898	5	13	0,353	0,284	70,1	3,90	13,8	210
2007-04-16	15	427	536	745	5	14	0,254	0,188	58,4	3,32	10,6	120
2007-05-15	17	195	502	835	4	12	0,299	0,222	59,9	3,45	12,2	120
2007-06-14	9	518	588	935	4	11	0,294	0,208	56,7	3,25	11,8	91
2007-07-16	20	226	670	790	6	18	0,537	0,399	102	2,92	17,5	230
2007-08-15	30	271	709	835	5	13	0,576	0,418	89,9	2,92	18,1	180
2007-09-17	25	290	801	701	8	13	0,524	0,433	88,3	3,16	15,8	160
2007-10-15	21	281	826	742	4	13	0,443	0,357	79,6	2,94	15,4	160
2007-11-14	45	314	602	865	8	21	0,463	0,381	82,8	3,02	15,0	170
2007-12-17	37	392	603	806	8	20	0,446	0,375	83,0	3,50	15,6	180
Medelvärde	28	358	641	815	6	16	0,415	0,322	76,6	3,29	14,4	178

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)
2007-01-15	1200	90	1,4	7,1	0,031	0,75	4,5	0,54	1,0	0,398	0,41	0,99
2007-02-14	880	53	1,1	6,4	0,021	0,39	3,4	0,45	0,92	0,205	0,34	0,59
2007-03-13	870	53	0,99	4,9	0,026	0,40	3,3	0,47	0,77	0,266	0,37	0,61
2007-04-16	790	53	1,2	3,4	0,020	0,37	2,8	0,72	0,94	0,183	0,35	0,57
2007-05-15	740	58	1,1	3,0	0,017	0,32	2,8	0,75	0,76	0,156	0,37	0,60
2007-06-14	860	88	1,1	2,6	0,012	0,32	2,6	0,47	0,77	0,179	0,39	0,87
2007-07-16	1600	110	1,4	5,3	0,030	0,79	4,9	0,50	1,1	0,358	0,57	1,1
2007-08-15	2100	110	1,3	4,0	0,022	0,62	4,3	0,38	1,4	0,293	0,51	0,73
2007-09-17	1800	61	1,1	3,2	0,010	0,55	3,8	0,37	1,1	0,222	0,51	0,69
2007-10-15	1500	69	1,1	3,2	0,028	0,54	3,2	0,35	1,3	0,215	0,45	0,66
2007-11-14	1700	42	0,96	2,9	0,015	0,59	3,6	0,39	1,2	0,198	0,47	0,63
2007-12-17	1300	47	1,1	4,3	0,022	0,59	3,7	0,33	1,2	0,223	0,45	0,71
Medelvärde	1278	70	1,2	4,2	0,021	0,52	3,6	0,48	1,0	0,241	0,43	0,73

## 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)
Björnhultsbäcken (Smedjeån) ne	6258370	1355700	2007-01-10	7,4	0,49	11,5	320	30
Björnhultsbäcken (Smedjeån) ne	6258370	1355700	2007-02-12	6,1	0,085	8,74	180	5,6
Björnhultsbäcken (Smedjeån) ne	6258370	1355700	2007-03-07	5,4	0,01	6,94	320	4,5
Björnhultsbäcken (Smedjeån) ne	6258370	1355700	2007-10-26	6,3	0,15	8,89	450	6,8
Björnhultsbäcken (Smedjeån) ne	6258370	1355700	2007-11-20	6,4	0,14	8,32	260	6,2
Björnhultsbäcken (Smedjeån) ne	6258370	1355700	2007-12-10	5,5	0,015	6,77	300	4,8
Björnhultsbäcken (Smedjeån) up	6258500	1355800	2007-01-10	5,1	<0,01	7,42	300	5
Björnhultsbäcken (Smedjeån) up	6258500	1355800	2007-02-12	6	0,081	8,68	100	5,3
Björnhultsbäcken (Smedjeån) up	6258500	1355800	2007-03-07	5,4	<0,01	6,94	150	4,3
Björnhultsbäcken (Smedjeån) up	6258500	1355800	2007-10-26	6,3	0,14	8,8	450	6,1
Björnhultsbäcken (Smedjeån) up	6258500	1355800	2007-11-20	6,5	0,13	8,27	200	6,1
Björnhultsbäcken (Smedjeån) up	6258500	1355800	2007-12-10	5,5	0,02	6,78	350	5,1
Blankan Ebbared nedströms dos	6280900	1344600	2007-01-17	6,8	0,14	5,8	140	5,6
Blankan Ebbared nedströms dos	6280900	1344600	2007-02-13	7,3	0,3	7,9	70	8,9
Blankan Ebbared nedströms dos	6280900	1344600	2007-11-23	7,4	0,33	7,36	200	9,3
Blankan Ebbared nedströms dos	6280900	1344600	2007-12-12	6,9	0,17	5,31	200	6,2
Blankan Ebbared uppströms dos	6281610	1344990	2007-01-17	4,9	<0,01	4,88	160	2,6
Blankan Ebbared uppströms dos	6281610	1344990	2007-02-13	5	<0,01	5,37	70	2,5
Blankan Ebbared uppströms dos	6281610	1344990	2007-11-23	5,5	<0,01	4,54	150	2,4
Blankan Ebbared uppströms dos	6281610	1344990	2007-12-12	5,2	<0,01	4,01	200	2,2
Blankan Mejeribacken	6276900	1345950	2007-02-13	6,5	0,071	5,68	80	3,9
Blankan Mejeribacken	6276900	1345950	2007-11-23	6,6	0,1	5,25	180	4,6
Blankan nedströms Bästhusasjön	6284476	1348039	2007-02-13	5,9	0,039	5,19	160	3,7
Blankan nedströms Bästhusasjön	6284476	1348039	2007-11-23	6,9	0,18	5,91	400	7,3
Blankan Ryerna	6274320	1346070	2007-01-17	6,1	0,029	4,68	140	3,1
Blankan Ryerna	6274320	1346070	2007-02-13	6,5	0,069	5,77	80	3,9
Blankan Ryerna	6274320	1346070	2007-03-07	6,6	0,06	4,99	70	3,5
Blankan Ryerna	6274320	1346070	2007-04-18	6,8	0,1	6	90	4,3
Blankan Ryerna	6274320	1346070	2007-05-23	7	0,13	5,74	160	4,9
Blankan Ryerna	6274320	1346070	2007-06-18	6,7	0,12	5,87	300	5,4
Blankan Ryerna	6274320	1346070	2007-07-18	5,9	0,027	3,98	400	3,5
Blankan Ryerna	6274320	1346070	2007-08-16	6,4	0,081	5,38	650	6,9
Blankan Ryerna	6274320	1346070	2007-09-24	6	0,038	4,62	450	4,1
Blankan Ryerna	6274320	1346070	2007-10-26	6,6	0,094	5,61	450	5
Blankan Ryerna	6274320	1346070	2007-11-23	6,8	0,1	5,3	200	4,5
Blankan Ryerna	6274320	1346070	2007-12-12	6,4	0,047	4,18	180	3,5
Brunnsbäcken (Lillån)	6275250	1350200	2007-01-22	6,1	0,036	5,26	120	3,9
Brunnsbäcken (Lillån)	6275250	1350200	2007-02-19	6,6	0,11	6,01	120	5,4
Brunnsbäcken (Lillån)	6275250	1350200	2007-03-07	6,4	0,058	4,7	110	4
Brunnsbäcken (Lillån)	6275250	1350200	2007-10-26	6,9	0,23	6,92	400	8,1
Brunnsbäcken (Lillån)	6275250	1350200	2007-11-09	6,5	0,093	5,16	250	5,7
Brunnsbäcken (Lillån)	6275250	1350200	2007-12-12	6,6	0,1	5,08	200	5,1
Gadebäcken (Lillån)	6275500	1351150	2007-01-22	6,4	0,064	5,37	160	4,9
Gadebäcken (Lillån)	6275500	1351150	2007-02-19	6,9	0,19	6,5	120	7,1
Gadebäcken (Lillån)	6275500	1351150	2007-11-09	7	0,24	6,43	200	8,7
Gadebäcken (Lillån)	6275500	1351150	2007-12-12	6,9	0,2	5,73	200	8
Grönasjö utlopp	6279600	1350300	2007-02-12	4,9	<0,01	4,58	100	2,2
Grönasjö utlopp	6279600	1350300	2007-11-09	5,5	0,011	4,51	300	3
Grötsjön utlopp	6261500	1351860	2007-02-12	6,6	0,12	6,74	240	6,3
Grötsjön utlopp	6261500	1351860	2007-11-20	7	0,29	8,02	250	11
Hulabäcken (Stora Slätten)	6318735	1365974	2007-02-06	6	0,036	6,14	220	4,9
Hulabäcken (Stora Slätten)	6318735	1365974	2007-11-07	5,3	<0,01	5,32	400	4,5
Hultån Käphult	6263200	1347000	2007-01-10	6,6	0,084	6,21	250	5,8
Hultån Käphult	6263200	1347000	2007-02-12	6,5	0,066	6,69	140	5,1
Hultån Käphult	6263200	1347000	2007-11-20	7	0,16	6,84	280	6,9
Hultån Käphult	6263200	1347000	2007-12-10	6,8	0,11	6,3	240	5,5
Hundsjöbäcken (Stora Slätten)	6318234	1366442	2007-02-06	5,7	0,028	6,05	360	5,2
Hundsjöbäcken (Stora Slätten)	6318234	1366442	2007-11-07	5,7	0,053	6,1	600	7,4

## 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)
Husaltésjön utlopp	6273520	1349520	2007-11-09	6,2	0,084	5,24	250	4,9
Högsjön utlopp	6276160	1349120	2007-02-12	5,5	0,013	5,48	160	3
Högsjön utlopp	6276160	1349120	2007-11-09	6,5	0,1	5,72	250	5,3
Kroksjön utlopp	6317614	1361895	2007-02-06	6	0,037	5,75	220	3,9
Kroksjön utlopp	6317614	1361895	2007-11-07	6,5	0,11	5,91	350	5,6
Köpsjön utlopp	6276250	1353450	2007-11-09	6,5	0,12	5,58	250	5,1
Lida Fly (Stora Slätten)	6318900	1364650	2007-02-06	5,8	0,031	5,91	180	3,7
Lida Fly (Stora Slätten)	6318900	1364650	2007-11-07	5,7	0,034	4,9	600	4,9
Lilla Slätten utlopp	6317911	1368843	2007-02-06	6,6	0,095	6,06	280	6,3
Lilla Slätten utlopp	6317911	1368843	2007-11-07	6,5	0,093	5,93	250	6,1
Lillesjön utlopp	6318360	1365180	2007-02-06	6,4	0,069	6,07	200	5,6
Lillesjön utlopp	6318360	1365180	2007-11-07	6,7	0,14	6,19	350	7,6
Norrebäcken (Lillån)	6273900	1349850	2007-01-22	5,4	<0,01	5,38	220	3,3
Norrebäcken (Lillån)	6273900	1349850	2007-02-19	6,5	0,09	6,03	100	4,4
Norrebäcken (Lillån)	6273900	1349850	2007-03-07	5,9	0,021	4,7	180	3,2
Norrebäcken (Lillån)	6273900	1349850	2007-10-26	6,7	0,14	6,17	350	4,9
Norrebäcken (Lillån)	6273900	1349850	2007-11-09	5,8	0,026	4,89	300	3,8
Norrebäcken (Lillån)	6273900	1349850	2007-12-12	6,4	0,065	5,1	220	4,1
Norr sjön utlopp	6322261	1363252	2007-02-06	6,3	0,069	6,11	200	5
Norr sjön utlopp	6322261	1363252	2007-11-07	6,7	0,17	6,41	300	7,4
Oxabäcken (Stora Slätten)	6319083	1365472	2007-02-06	6,9	0,17	7,27	220	8,1
Oxabäcken (Stora Slätten)	6319083	1365472	2007-11-07	6,5	0,21	6,59	600	11
Oxhultasjön utlopp	6259397	1342810	2007-01-10	6,4	0,068	7,58	300	6,2
Oxhultasjön utlopp	6259397	1342810	2007-02-12	6,2	0,066	7,48	300	6
Oxhultasjön utlopp	6259397	1342810	2007-11-20	6,8	0,15	7,8	390	7,6
Oxhultasjön utlopp	6259397	1342810	2007-12-10	6,4	0,084	7,01	350	6
Smedjeån (Store sjö) nedströms	6256350	1353050	2007-01-10	5,2	<0,01	6,42	320	4,7
Smedjeån (Store sjö) nedströms	6256350	1353050	2007-02-12	6,2	0,12	8,25	250	5,9
Smedjeån (Store sjö) nedströms	6256350	1353050	2007-03-07	7	0,28	8,33	320	12
Smedjeån (Store sjö) nedströms	6256350	1353050	2007-10-26	6,4	0,19	8,67	600	7
Smedjeån (Store sjö) nedströms	6256350	1353050	2007-11-20	6,5	0,16	7,9	250	6,5
Smedjeån (Store sjö) nedströms	6256350	1353050	2007-12-10	5,1	<0,01	6,13	350	3,9
Smedjeån (Store sjö) uppströms	6255850	1352450	2007-01-10	4,8	<0,01	6,44	320	3,5
Smedjeån (Store sjö) uppströms	6255850	1352450	2007-02-12	6	0,075	7,81	120	4,8
Smedjeån (Store sjö) uppströms	6255850	1352450	2007-03-07	5,3	<0,01	6,04	260	3,5
Smedjeån (Store sjö) uppströms	6255850	1352450	2007-10-26	6,3	0,14	8,34	700	6,1
Smedjeån (Store sjö) uppströms	6255850	1352450	2007-11-20	6,3	0,12	7,55	250	5,7
Smedjeån (Store sjö) uppströms	6255850	1352450	2007-12-10	5,1	<0,01	6,12	350	3,7
Smedjeån 650 m nedströms Stor	6257800	1353000	2007-02-12	6,2	0,074	7,27	300	6,3
Smedjeån 650 m nedströms Stor	6257800	1353000	2007-11-20	6,7	0,16	7,63	390	8,5
Smedjeån Hishult	6258600	1345900	2007-01-10	6,3	0,068	7,14	300	6,3
Smedjeån Hishult	6258600	1345900	2007-02-12	6,3	0,075	7,44	250	6,1
Smedjeån Hishult	6258600	1345900	2007-11-20	6,8	0,16	7,82	350	7,5
Smedjeån Hishult	6258600	1345900	2007-12-10	6,4	0,082	6,99	450	6,1
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2007-04-16	6,8	0,11	8,97	220	7,1
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2007-05-15	7	0,16	8,84	180	7,3
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2007-06-14	7,3	0,24	10,6	160	9,2
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2007-07-16	6,4	0,11	7,2	400	6,9
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2007-08-15	6,9	0,17	7,98	550	8,5
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2007-09-17	6,8	0,14	7,96	550	7,5
Starrsjön utlopp	6322970	1362700	2007-02-06	4,7	<0,01	6,22	160	2,3
Starrsjön utlopp	6322970	1362700	2007-11-07	6,8	0,21	6,79	300	8,2
Sörsjön utlopp	6320880	1362690	2007-02-06	6	0,044	5,71	220	4,2
Sörsjön utlopp	6320880	1362690	2007-11-07	6,5	0,12	5,99	450	5,9

## Hallands län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Namn	X-koordinat	Y-koordinat	Datum	pH	Alk (mekv/l)	Kond (mS/m)	Färgtal (mg/l)	Ca (mg/l)	SO <sub>4</sub> (mg/l)	NO <sub>3</sub> -N (µg/l)	Al-labil (mg/l)	Al-monomert (mg/l)
Hultån Hult	6265650	1343100	2007-01-10	6,6	0,1	7,04	250	6,1	5,3	510	0,012	0,06
Hultån Hult	6265650	1343100	2007-02-12	6,7	0,16	8,36	180	6,8	5,9	540	<0,01	0,039
Hultån Hult	6265650	1343100	2007-03-07	6,7	0,1	7,22	160	5,4	5,9	390	<0,01	0,04
Hultån Hult	6265650	1343100	2007-10-26	6,9	0,22	8,22	350	7,4	4,2	200	<0,01	0,038
Hultån Hult	6265650	1343100	2007-11-20	7	0,22	8,08	200	7,8	4,9	210	<0,003	0,038
Hultån Hult	6265650	1343100	2007-12-10	6,8	0,13	6,89	250	5,9	4,2	150	<0,003	0,054
Lillån Bassakärr	6273415	1348410	2007-01-22	5,7	0,015	5,34	130	3,6	4,2	240	0,023	0,073
Lillån Bassakärr	6273415	1348410	2007-02-19	6,5	0,088	6,07	100	4,5	5,9	300	<0,01	0,031
Lillån Bassakärr	6273415	1348410	2007-03-07	6,2	0,042	4,79	120	3,5	4,4	320	<0,01	0,061
Lillån Bassakärr	6273415	1348410	2007-10-26	6,7	0,16	6,58	350	5,9	4,2	120	<0,01	0,044
Lillån Bassakärr	6273415	1348410	2007-11-09	6,3	0,06	5,03	300	4,7	3,3	79	0,003	0,082
Lillån Bassakärr	6273415	1348410	2007-12-12	6,4	0,081	5,21	200	4,5	4,1	130	0,004	0,079
Smedjeån Skrämered	6257770	1336410	2007-01-15	6	0,037	7,24	300			780		
Smedjeån Skrämered	6257770	1336410	2007-02-14	6,4	0,066	7,63	220			700		
Smedjeån Skrämered	6257770	1336410	2007-03-13	6,4	0,069	7,39	200			850		
Smedjeån Skrämered	6257770	1336410	2007-04-16	6,7	0,11	7,99	200			660		
Smedjeån Skrämered	6257770	1336410	2007-05-15	6,9	0,14	8,48	180			600		
Smedjeån Skrämered	6257770	1336410	2007-06-14	7	0,19	9,3	220			280		
Smedjeån Skrämered	6257770	1336410	2007-07-16	6,3	0,098	6,73	450			380		
Smedjeån Skrämered	6257770	1336410	2007-08-15	6,8	0,18	7,53	600			110		
Smedjeån Skrämered	6257770	1336410	2007-09-17	6,7	0,13	7,32	550			140		
Smedjeån Skrämered	6257770	1336410	2007-10-15	6,7	0,12	7,61	450			520		
Smedjeån Skrämered	6257770	1336410	2007-11-14	6,8	0,12	7,88	360			200		
Smedjeån Skrämered	6257770	1336410	2007-12-17	6,7	0,095	7,35	330			240		
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2007-01-10	6,3	0,068	8,05	280	6,6	7,3	1100	0,022	0,095
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2007-02-12	6,3	0,065	7,89	250	6,2	7,1	940	0,013	0,087
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2007-03-07	6,5	0,076	7,98	200	6	7,4	900	<0,01	0,074
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2007-10-26	6,8	0,16	8,65	500	7,3	6,6	720	<0,01	0,058
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2007-11-20	6,9	0,16	8,65	300	7,9	7,4	780	<0,003	0,068
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2007-12-10	6,5	0,094	7,57	350	6,6	6,6	730	<0,003	0,083

## Kronobergs län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	X-Koord	Y-Koord	Datum	Temp, °C	pH	Alk/Acid mekv/l	Färgtal
Eff la a010 Gissjön utlopp	6340800	1430950	2007-04-03	7,5	6,7	0,12	100
Eff la a010 Gissjön utlopp	6340800	1430950	2007-11-26	2,6	6,7	0,10	100
Eff la a020 Koppan utlopp	6340540	1430340	2007-04-03	8,2	6,6	0,09	140
Eff la a020 Koppan utlopp	6340540	1430340	2007-11-26	2,6	6,7	0,14	120
Eff la a023 Gårdsjön utl	6337197	1429124	2007-04-03	8,4	6,6	0,09	140
Eff la a023 Gårdsjön utl	6337197	1429124	2007-11-26	2,8	6,7	0,12	110
Eff la a025 Lången mitt	6339322	1430041	2007-04-16	14,7	6,8	0,08	140
Eff la a025 Lången mitt	6339322	1430041	2007-10-24	6,4	6,6	0,10	100
Eff la a050 Lammen utlopp	6339110	1426880	2007-04-03	8,9	6,3	0,07	300
Eff la a050 Lammen utlopp	6339110	1426880	2007-11-26	2,3	6,5	0,09	260
Eff la b010 Åbodasjön tillflöd	6328950	1420300	2007-04-03	5,8	6,0	0,08	200
Eff la b010 Åbodasjön tillflöd	6328950	1420300	2007-11-26	2,6	5,9	0,05	260
Eff la b020 Åbodasjön utlopp	6328850	1419370	2007-04-03	6,4	6,4	0,06	140
Eff la b020 Åbodasjön utlopp	6328850	1419370	2007-11-26	2,4	6,8	0,17	140
Eff la b028 S Älten nerstr	6328854	1417128	2007-04-03	6,9	5,4	<0,010	250
Eff la b028 S Älten nerstr	6328854	1417128	2007-11-26	3,3	5,5	<0,010	240
Eff la b030 Yäsjön utlopp	6328260	1416890	2007-04-03	6,5	6,8	0,14	120
Eff la b030 Yäsjön utlopp	6328260	1416890	2007-11-26	3,8	7,1	0,18	100
Eff la b040 Nedre Trehörningen utl	6332304	1414770	2007-04-03	7,7	6,6	0,12	250
Eff la b040 Nedre Trehörningen utl	6332304	1414770	2007-11-26	3,2	5,4	<0,010	260
Eff la c010 Sandsjön utlopp	6297000	1353270	2007-03-26	7,2	5,8	0,02	120
Eff la c010 Sandsjön utlopp	6297000	1353270	2007-11-12	4,4	6,1	0,04	300
Eff la c015 Hunnsberg u dos	6297892	1352672	2007-03-26	5,5	4,8	<0,010	140
Eff la c015 Hunnsberg u dos	6297892	1352672	2007-11-12	1,5	4,8	<0,010	200
Eff la c020 Knutsnabben utlopp	6298800	1353510	2007-03-26	6,6	6,4	0,06	140
Eff la c020 Knutsnabben utlopp	6298800	1353510	2007-11-12	3,4	6,6	0,13	400
Eff la c025 Örsjön utl	6298854	1354669	2007-03-26	7,2	6,6	0,08	140
Eff la c025 Örsjön utl	6298854	1354669	2007-11-12	3,6	6,1	0,05	300
Eff la c030 Askaken utlopp	6301738	1355654	2007-03-26	10,5	6,8	0,10	160
Eff la c030 Askaken utlopp	6301738	1355654	2007-11-12	3,1	6,4	0,10	550
Eff la c040 Ältasjön/Askaken n	6301950	1355950	2007-03-26	8,4	6,4	0,07	140
Eff la c040 Ältasjön/Askaken n	6301950	1355950	2007-11-12	3,1	6,1	0,05	350
Eff la c045 Lidhultsån u dos	6303530	1356780	2007-03-26	8,3	6,6	0,09	140
Eff la c045 Lidhultsån u dos	6303530	1356780	2007-11-12	4,0	6,1	0,06	300
Eff la c050 Lidhultsån u Unnen	6304465	1359302	2007-03-26	8,0	6,7	0,14	150
Eff la c050 Lidhultsån u Unnen	6304465	1359302	2007-11-12	2,2	6,3	0,10	300
Eff la c055 Moasjön nerstr	6305694	1358872	2007-03-26	7,5	6,1	0,04	180
Eff la c055 Moasjön nerstr	6305694	1358872	2007-11-12	4,3	6,2	0,07	550
Eff la c060 Nejsjön utlopp	6308350	1356330	2007-03-26	7,2	6,5	0,06	140
Eff la c060 Nejsjön utlopp	6308350	1356330	2007-11-12	5,2	6,7	0,10	180
Eff la c065 Hålsjön nerstr	6304810	1355105	2007-03-26	9,1	5,4	<0,010	200
Eff la c065 Hålsjön nerstr	6304810	1355105	2007-11-12	2,8	6,3	0,07	320
Eff la c070 Yäsjön utlopp	6307320	1358680	2007-03-26	7,1	6,6	0,07	140
Eff la c070 Yäsjön utlopp	6307320	1358680	2007-11-12	3,9	6,8	0,13	150
Eff la c075 Björknaån	6308359	1360120	2007-03-07	3,0	6,5	0,07	130
Eff la c075 Björknaån	6308359	1360120	2007-03-26	7,1	6,6	0,07	160
Eff la c075 Björknaån	6308359	1360120	2007-11-06	7,1	6,8	0,12	100
Eff la c075 Björknaån	6308359	1360120	2007-11-12	4,1	6,8	0,12	120
Eff la c075 Björknaån	6308359	1360120	2007-12-11	4,8	6,8	0,11	140

## Kronobergs län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	X-Koord	Y-Koord	Datum	Temp, °C	pH	Alk/Acid mekv/l	Färgtal
Eff la c080 Unnen utlopp	6309560	1362850	2007-03-07	1,9	6,7	0,09	130
Eff la c080 Unnen utlopp	6309560	1362850	2007-03-26	6,5	6,7	0,08	140
Eff la c080 Unnen utlopp	6309560	1362850	2007-11-06	8,1	6,7	0,09	150
Eff la c080 Unnen utlopp	6309560	1362850	2007-11-12	5,6	6,7	0,09	120
Eff la c080 Unnen utlopp	6309560	1362850	2007-12-11	4,9	6,7	0,09	160
Eff la c100 Torserydssjön utlo	6300530	1359950	2007-03-26	6,8	6,6	0,07	120
Eff la c100 Torserydssjön utlo	6300530	1359950	2007-11-12	3,3	6,5	0,10	100
Eff la c130 Lillasjö utlopp	6307750	1375960	2007-03-26	6,6	6,1	0,03	160
Eff la c130 Lillasjö utlopp	6307750	1375960	2007-11-12	3,1	6,2	0,07	260
Eff la d025 Hinnerydssjöarna utl	6278449	1365257	2007-03-26	6,6	7,6	0,29	140
Eff la d025 Hinnerydssjöarna utl	6278449	1365257	2007-11-12	4,6	5,8	0,03	350
Eff la d050 Källhultasjö utlo	6288190	1367870	2007-03-26	6,3	7,1	0,21	90
Eff la d050 Källhultasjö utlo	6288190	1367870	2007-11-12	4,5	7,0	0,21	70
Eff la d060 Skärsjön	6288810	1360950	2007-03-26	6,0	5,3	<0,010	160
Eff la d060 Skärsjön	6288810	1360950	2007-11-12	5,9	5,2	<0,010	350
Eff la d070 Mäen utlopp	6287750	1364360	2007-03-26	6,7	6,1	0,03	160
Eff la d070 Mäen utlopp	6287750	1364360	2007-11-12	3,7	6,4	0,06	200
Eff la d080 Bodasjö mitt	6289060	1368380	2007-04-11	8,4	5,7	0,01	160
Eff la d080 Bodasjö mitt	6289060	1368380	2007-10-22	9,2	6,1	0,06	350
Eff la d110 Boasjön mitt	6293440	1364700	2007-04-11	8,1	6,8	0,09	100
Eff la d110 Boasjön mitt	6293440	1364700	2007-10-22	9,4	6,7	0,15	140
Eff la d125 Torpaån upp dos Skäckarp	6292300	1368700	2007-03-26	5,5	6,2	0,05	160
Eff la d125 Torpaån upp dos Skäckarp	6292300	1368700	2007-11-12	2,9	6,0	0,05	250
Eff la e020 Flyxen mitt	6317340	1383260	2007-04-11	8,6	7,4	0,27	100
Eff la e020 Flyxen mitt	6317340	1383260	2007-10-22	7,4	6,9	0,20	220
Eff la e040 Kåtån Kärringe	6299730	1378380	2007-03-26	5,8	6,3	0,10	220
Eff la e040 Kåtån Kärringe	6299730	1378380	2007-11-12	1,6	6,0	0,06	300
Eff la e060 Kösen utlopp	6294460	1375902	2007-03-26	5,2	6,9	0,10	120
Eff la e060 Kösen utlopp	6294460	1375902	2007-11-12	4,5	6,7	0,11	140
Eff la g010 Köphultasjö utlopp	6256990	1359100	2007-03-19	5,2	6,1	0,03	350
Eff la g010 Köphultasjö utlopp	6256990	1359100	2007-11-13	3,4	6,0	0,05	550
Eff la g020 Hannabadsjön utlo	6259520	1361760	2007-03-19	5,5	6,7	0,10	220
Eff la g020 Hannabadsjön utlo	6259520	1361760	2007-11-13	3,8	6,4	0,08	500
Eff la g030 Kraxasjön nedstr	6258420	1364470	2007-03-19	5,4	5,4	<0,010	300
Eff la g030 Kraxasjön nedstr	6258420	1364470	2007-11-13	4,0	5,7	0,03	550
Eff la g047 Ekhult u dos	6262990	1372800	2007-03-19	5,8	4,8	<0,010	250
Eff la g047 Ekhult u dos	6262990	1372800	2007-11-13	2,3	5,4	<0,010	200
Eff la g060 Grytån u Kraxabäck	6259510	1364210	2007-03-07	4,0	5,3	<0,010	200
Eff la g060 Grytån u Kraxabäck	6259510	1364210	2007-03-19	4,8	5,4	<0,010	220
Eff la g060 Grytån u Kraxabäck	6259510	1364210	2007-11-06	6,5	5,9	0,04	400
Eff la g060 Grytån u Kraxabäck	6259510	1364210	2007-11-13	2,6	5,8	0,03	400
Eff la g060 Grytån u Kraxabäck	6259510	1364210	2007-12-11	5,2	5,4	<0,010	300
Eff la g070 Getesjön mitt	6261940	1364660	2007-04-12	10,3	6,6	0,10	140
Eff la g070 Getesjön mitt	6261940	1364660	2007-10-22	8,4	6,4	0,11	600
Eff la g090 Lokasjön nerstr	6262590	1362229	2007-03-19	5,2	6,5	0,07	220
Eff la g090 Lokasjön nerstr	6262590	1362229	2007-11-13	4,0	6,2	0,08	320
Eff la h005 Tannsö u dos	6272200	1365070	2007-03-19	4,2	4,8	<0,010	180
Eff la h005 Tannsö u dos	6272200	1365070	2007-11-13	2,8	5,6	0,02	300
Eff la h030 Tannsö-Hultasjö	6270520	1364160	2007-03-19	5,1	6,6	0,10	200
Eff la h030 Tannsö-Hultasjö	6270520	1364160	2007-11-13	4,3	6,2	0,08	500

## Kronobergs län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	X-Koord	Y-Koord	Datum	Temp, °C	pH	Alk/Acid mekv/l	Färgtal
Eff la i005 Klausön u dos	6282532	1361088	2007-03-19	3,4	4,4	<0,010	220
Eff la i005 Klausön u dos	6282532	1361088	2007-11-13	3,8	5,3	<0,010	300
Eff la i008 Vännesjö mitt	6282188	1347751	2007-04-11	9,9	7,0	0,13	90
Eff la i008 Vännesjö mitt	6282188	1347751	2007-10-22	7,2	6,3	0,09	550
Eff la i018 Bäck från Vännesjö	6279009	1357783	2007-03-07	3,4	6,3	0,07	140
Eff la i018 Bäck från Vännesjö	6279009	1357783	2007-03-19	4,2	6,3	0,06	160
Eff la i018 Bäck från Vännesjö	6279009	1357783	2007-11-06	6,6	6,1	0,06	200
Eff la i018 Bäck från Vännesjö	6279009	1357783	2007-11-13	3,8	6,3	0,09	400
Eff la i018 Bäck från Vännesjö	6279009	1357783	2007-12-11	5,4	6,1	0,05	300
Eff la i040 Össjasjön utlopp	6280380	1354860	2007-03-19	4,3	6,6	0,06	120
Eff la i040 Össjasjön utlopp	6280380	1354860	2007-11-13	3,3	6,9	0,15	200
Eff la i043 Bäck från Össjasjön	6279734	1356702	2007-03-07	3,2	5,3	<0,010	180
Eff la i043 Bäck från Össjasjön	6279734	1356702	2007-03-19	4,3	5,4	<0,010	180
Eff la i043 Bäck från Össjasjön	6279734	1356702	2007-11-06	6,7	5,9	0,04	200
Eff la i043 Bäck från Össjasjön	6279734	1356702	2007-11-13	3,6	6,4	0,11	150
Eff la i043 Bäck från Össjasjön	6279734	1356702	2007-12-11	5,4	6,4	0,07	200
Eff la i045 Kåpsjön u dos	6278770	1355600	2007-03-19	3,7	4,4	<0,010	140
Eff la i045 Kåpsjön u dos	6278770	1355600	2007-11-13	1,6	4,7	<0,010	150
Eff la i050 Kåpsjön nedstr	6278850	1356830	2007-03-05	2,4	6,5	0,09	120
Eff la i050 Kåpsjön nedstr	6278850	1356830	2007-03-19	4,8	6,7	0,11	140
Eff la i050 Kåpsjön nedstr	6278850	1356830	2007-06-28	15,7	6,2	0,07	700
Eff la i050 Kåpsjön nedstr	6278850	1356830	2007-07-17	19,7	6,6	0,13	600
Eff la i050 Kåpsjön nedstr	6278850	1356830	2007-09-04	12,6	6,4	0,14	700
Eff la i050 Kåpsjön nedstr	6278850	1356830	2007-09-24	12,6	6,6	0,12	500
Eff la i050 Kåpsjön nedstr	6278850	1356830	2007-11-06	6,6	6,5	0,10	200
Eff la i050 Kåpsjön nedstr	6278850	1356830	2007-11-13	3,3	6,8	0,21	250
Eff la i050 Kåpsjön nedstr	6278850	1356830	2007-12-11	5,2	7,1	0,25	180
Eff la i073 Vänneån u dos	6275851	1357754	2007-03-07	3,2	6,0	0,03	180
Eff la i073 Vänneån u dos	6275851	1357754	2007-03-19	4,4	6,0	0,03	150
Eff la i073 Vänneån u dos	6275851	1357754	2007-11-06	6,6	6,0	0,04	300
Eff la i073 Vänneån u dos	6275851	1357754	2007-11-13	3,7	6,5	0,09	300
Eff la i073 Vänneån u dos	6275851	1357754	2007-12-11	5,4	6,3	0,06	220
Eff la i080 Hundsjön utlopp	6278480	1361280	2007-03-19	5,2	7,0	0,23	180
Eff la i080 Hundsjön utlopp	6278480	1361280	2007-11-13	3,9	7,0	0,44	300
Eff la i085 Hundsjöbäcken u Vivljunga	6276268	1358523	2007-03-19	4,1	5,5	<0,010	200
Eff la i085 Hundsjöbäcken u Vivljunga	6276268	1358523	2007-11-13	3,2	6,5	0,18	250
Eff la i110 Grysshultasjö utlo	6275300	1361270	2007-03-19	4,9	6,2	0,04	160
Eff la i110 Grysshultasjö utlo	6275300	1361270	2007-11-13	4,5	6,6	0,13	250
Eff la i115 Öhrsbäcken u Vivljunga	6275758	1358493	2007-03-07	2,9	6,0	0,04	200
Eff la i115 Öhrsbäcken u Vivljunga	6275758	1358493	2007-03-19	4,4	6,0	0,03	180
Eff la i115 Öhrsbäcken u Vivljunga	6275758	1358493	2007-11-06	6,7	6,2	0,06	350
Eff la i115 Öhrsbäcken u Vivljunga	6275758	1358493	2007-11-13	3,6	6,6	0,10	200
Eff la i115 Öhrsbäcken u Vivljunga	6275758	1358493	2007-12-11	4,9	6,4	0,07	280
Eff la k010 Hjortserydsjön utl	6289240	1353750	2007-03-07	2,9	6,2	0,05	140
Eff la k010 Hjortserydsjön utl	6289240	1353750	2007-03-26	9,1	6,3	0,06	160
Eff la k010 Hjortserydsjön utl	6289240	1353750	2007-11-06	6,9	6,6	0,09	200
Eff la k010 Hjortserydsjön utl	6289240	1353750	2007-11-12	3,2	6,4	0,09	300
Eff la k010 Hjortserydsjön utl	6289240	1353750	2007-12-11	5,2	6,3	0,05	200
Eff la k030 Högsjön mitt	6288190	1347690	2007-04-11	9,7	7,4	0,30	100
Eff la k030 Högsjön mitt	6288190	1347690	2007-10-22	7,3	7,2	0,24	100

## Kronobergs län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	X-Koord	Y-Koord	Datum	Temp, °C	pH	Alk/Acid mekv/l	Färgtal
Eff la k050 Stönjasjön mitt	6296950	1357830	2007-04-11	10,3	7,6	0,37	120
Eff la k050 Stönjasjön mitt	6296950	1357830	2007-10-22	6,4	5,4	<0,010	600
Eff la k070 Krokån väg 25	6292560	1356050	2007-03-07	3,0	5,0	<0,010	140
Eff la k070 Krokån väg 25	6292560	1356050	2007-03-26	7,0	6,0	0,05	140
Eff la k070 Krokån väg 25	6292560	1356050	2007-11-06	5,8	5,9	0,05	200
Eff la k070 Krokån väg 25	6292560	1356050	2007-11-12	2,2	5,4	<0,010	300
Eff la k070 Krokån väg 25	6292560	1356050	2007-12-11	4,7	5,2	<0,010	250
Eff la k080 Ljushultasjön utlo	6290476	1356191	2007-03-07	3,0	7,0	0,19	140
Eff la k080 Ljushultasjön utlo	6290476	1356191	2007-03-26	6,9	6,6	0,12	120
Eff la k080 Ljushultasjön utlo	6290476	1356191	2007-11-06	6,2	6,4	0,10	250
Eff la k080 Ljushultasjön utlo	6290476	1356191	2007-11-12	3,0	5,7	0,02	350
Eff la k080 Ljushultasjön utlo	6290476	1356191	2007-12-11	5,2	5,9	0,04	280
Eff la k110 Gunnaltasjön neds	6285750	1352520	2007-03-26	7,0	6,4	0,05	120
Eff la k110 Gunnaltasjön neds	6285750	1352520	2007-11-12	2,9	5,5	<0,010	350
Eff la k120 Krokån u länsgräns	6283380	1351830	2007-03-07	3,1	6,6	0,10	150
Eff la k120 Krokån u länsgräns	6283380	1351830	2007-03-26	6,5	6,7	0,14	100
Eff la k120 Krokån u länsgräns	6283380	1351830	2007-06-28	15,6	6,5	0,12	450
Eff la k120 Krokån u länsgräns	6283380	1351830	2007-07-17	17,8	6,5	0,15	600
Eff la k120 Krokån u länsgräns	6283380	1351830	2007-09-04	11,9	5,5	0,02	600
Eff la k120 Krokån u länsgräns	6283380	1351830	2007-09-24	18,4	5,7	0,02	550
Eff la k120 Krokån u länsgräns	6283380	1351830	2007-11-06	6,4	6,1	0,05	350
Eff la k120 Krokån u länsgräns	6283380	1351830	2007-11-12	2,7	5,6	0,02	300
Eff la k120 Krokån u länsgräns	6283380	1351830	2007-12-11	5,3	6,0	0,04	210
Eff la l010 Sjöaredsbäcken	6268040	1355000	2007-03-19	4,7	4,9	<0,010	120
Eff la l010 Sjöaredsbäcken	6268040	1355000	2007-11-13	2,6	5,6	0,01	250

## Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	X-koord	Y-koord	Datum	Djup (m)	pH	Alk (mekv/l)	Kond (mS/m)	Färg	Al_stabil (ug/l)	Al_labil (ug/l)
Acksjön utlopp	633666	136711	2007-01-19	0,5	6,6	0,092		180		
Acksjön utlopp	633666	136711	2007-03-23	0,5	6,4	0,068		160		
Acksjön utlopp	633666	136711	2007-06-29	0,5	6,4	0,063		150		
Acksjön utlopp	633666	136711	2007-07-09	0,5	6	0,038		180		
Acksjön utlopp	633666	136711	2007-07-30	0,5	5,8	0,024		210		
Acksjön utlopp	633666	136711	2007-12-05	0,5	6,9	0,18		270		
Agnsjön utlopp	633094	137061	2007-07-30	0,5	5,7	0,024		350		
Agnsjön utlopp	633094	137061	2007-12-05	0,5	6,2	0,045		190		
Albosjön, utlopp	634812	137735	2007-01-23	0,5	6,2	0,046		160		
Albosjön, utlopp	634812	137735	2007-04-17	0,5	6,6	0,086		100		
Albosjön, utlopp	634812	137735	2007-07-13	0,5	6,7	0,12		150		
Albosjön utlopp	634812	137735	2007-12-04	0,5	6,5	0,12		210		
Allgunnen, utlopp	634690	142625	2007-03-12	0,5	6,8	0,13		50		
Allgunnen, utlopp	634690	142625	2007-09-17	0,5	7,1	0,15		50		
Allgunnen, utlopp	634690	142625	2007-12-12	0,5	7	0,14		60		
Allsarpasjön utlopp	635076	142186	2007-03-12	0,5	6,2	0,082		140		
Allsarpasjön utlopp	635076	142186	2007-09-17	0,5	6,8	0,12		230		
Allsarpasjön utlopp	635076	142186	2007-12-12	0,5	6,4	0,083		230		
Almesåkrasjön utlopp	638020	142802	2007-03-22	0,5	6,7	0,097		100		
Almesåkrasjön utlopp	638020	142802	2007-10-02	0,5	7,1	0,23		150		
Annebergssjön utlopp	634177	137086	2007-01-17	0,5	6,9	0,12		80		
Annebergssjön utlopp	634177	137086	2007-03-22	0,5	6,8	0,11		80		
Annebergssjön utlopp	634177	137086	2007-07-02	0,5	6,8	0,12		70		
Annebergssjön utlopp	634177	137086	2007-07-31	0,5	6,7	0,11		80		
Annebergssjön utlopp	634177	137086	2007-09-24	0,5	6,9	0,11		80		
Annebergssjön utlopp	634177	137086	2007-10-28	0,5	6,8	0,11		90		
Backebäcken	633260	138320	2007-03-22	0,5	6,4	0,097		90		
Backebäcken	633260	138320	2007-10-28	0,5	6,5	0,12		190		
Bantabäcken	633700	141612	2007-01-25	0,5	6,1	0,057		150		
Bantabäcken	633700	141612	2007-03-06	0,5	6,4	0,071		130		
Bantabäcken	633700	141612	2007-03-13	0,5	6,2	0,054		130		
Bantabäcken	633700	141612	2007-07-03	0,5	6,4	0,1		260		
Bantabäcken	633700	141612	2007-07-31	0,5	6,3	0,091		350		
Bantabäcken	633700	141612	2007-09-18	0,5	6,4	0,096		360		
Bantabäcken	633700	141612	2007-10-02	0,5	5,9	0,059		370		
Bantabäcken	633700	141612	2007-12-04	0,5	6,2	0,068		240		
Belån	633675	136855	2007-01-19	0,5	5,4	0,011		150		
Belån	633675	136855	2007-03-23	0,5	6,1	0,061		130		
Belån	633675	136855	2007-06-29	0,5	5,5	0,005		320		
Belån	633675	136855	2007-07-09	0,5	5,2	0,005		340		
Belån	633675	136855	2007-07-30	0,5	5,5	0,018		310		
Belån	633675	136855	2007-12-05	0,5	5,7	0,032		260		
Bestorpasjön utlopp	633481	138455	2007-03-22	0,5	6,4	0,078		130		
Bestorpasjön utlopp	633481	138455	2007-10-28	0,5	6,3	0,081		230		
Bjällebosjön utlopp	636835	141765	2007-03-13	0,5	6,2	0,072		70		
Bjällebosjön utlopp	636835	141765	2007-07-03	0,5	6,8	0,16		60		
Bjällebosjön utlopp	636835	141765	2007-07-31	0,5	6,7	0,15		90		
Bjällebosjön utlopp	636835	141765	2007-09-18	0,5	6,8	0,17		80		
Bjällebosjön utlopp	636835	141765	2007-10-02	0,5	6,6	0,13		100		
Bjällebosjön utlopp	636835	141765	2007-12-04	0,5	6,8	0,18		110		
Björnskogssjön utlopp	635670	143249	2007-03-12	0,5	6,4	0,083		150		
Björnskogssjön utlopp	635670	143249	2007-09-18	0,5	6,7	0,14		310		
Björnskogssjön utlopp	635670	143249	2007-12-12	0,5	6,5	0,12		260		

## 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)
Björbosjön utlopp	634984	137666	2007-03-27	0,5	6,4	0,061		60		
Björbosjön utlopp	634984	137666	2007-07-13	0,5	6,6	0,066		100		
Björbosjön utlopp	634984	137666	2007-12-04	0,5	6,7	0,12		120		
Bocksjön utlopp	634058	142040	2007-03-13	0,5	4,3	0,005		180		
Bocksjön utlopp	634058	142040	2007-09-18	0,5	5,7	0,03		400		
Bocksjön utlopp	634058	142040	2007-12-12	0,5	6,3	0,083		310		
Bodaån östra grenen	636160	141770	2007-01-25	0,5	6,5	0,1		140		
Bodaån västra grenen	636100	141765	2007-01-25	0,5	6,6	0,085		90		
Bodaån östra grenen	636160	141770	2007-03-06	0,5	6,7	0,11		80		
Bodaån västra grenen	636100	141765	2007-03-06	0,5	6,7	0,14		110		
Bodaån östra grenen	636160	141770	2007-03-13	0,5	6,5	0,08		80		
Bodaån västra grenen	636100	141765	2007-03-13	0,5	6,5	0,1		120		
Bodaån östra grenen	636160	141770	2007-07-03	0,5	7	0,18		120		
Bodaån västra grenen	636100	141765	2007-07-03	0,5	6,8	0,22		230		
Bodaån östra grenen	636160	141770	2007-07-31	0,5	6,8	0,2		300		
Bodaån västra grenen	636100	141765	2007-07-31	0,5	7,1	0,21		160		
Bodaån västra grenen	636100	141765	2007-09-18	0,5	7	0,17		160		
Bodaån östra grenen	636160	141770	2007-09-18	0,5	6,8	0,19		270		
Bodaån östra grenen	636160	141770	2007-10-02	0,5	6,5	0,14		310		
Bodaån västra grenen	636100	141765	2007-10-02	0,5	6,7	0,14		200		
Bodaån östra grenen	636160	141770	2007-12-04	0,5	6,7	0,14		220		
Bodaån västra grenen	636100	141765	2007-12-04	0,5	6,6	0,11		140		
Bongebogöl utlopp	638156	139060	2007-10-18	0,5	6,6	0,15		220		
Borisköpasjön utlopp	638469	138982	2007-01-15	0,5	6,9	0,16		200		
Borisköpasjön utlopp	638469	138982	2007-06-28	0,5	6,9	0,23		160		
Borisköpasjön utlopp	638469	138982	2007-10-01	0,5	6,6	0,16		300		
Bosarydssjön utlopp	637086	141252	2007-01-16	0,5	6,8	0,15		130		
Bosarydssjön utlopp	637086	141252	2007-09-04	0,5	6,7	0,12		150		
Bosarydssjön utlopp	637086	141252	2007-10-01	0,5	6,8	0,18		170		
Brandsjön utlopp	637837	139029	2007-10-18	0,5	6,9	0,17		190		
Byggesjön utlopp	633605	140550	2007-03-21	0,5	6,9	0,15		100		
Byggesjön utlopp	633605	140550	2007-11-19	0,5	7	0,21		210		
Bäck från Gibbarpasjön utlopp	637785	141765	2007-01-18	0,5	5,9	0,025		120		
Bäck från Gibbarpasjön utlopp	637785	141765	2007-10-02	0,5	6,5	0,12		240		
Bäck från Kroksjön, nedstr	637710	139145	2007-01-18	0,5	6,6	0,14		130		
Bäck från Kroksjön, nedstr	637710	139145	2007-04-03	0,5	6,7	0,18		100		
Bäck från Kroksjön, nedstr	637710	139145	2007-10-01	0,5	6,3	0,093		240		
Bäck från Södralundsgölen, nedstr	635105	143170	2007-03-12	0,5	5,3	0,005		130		
Bäck från Södralundsgölen, nedstr	635105	143170	2007-09-17	0,5	5,7	0,029		320		
Bäck från Södralundsgölen, nedstr	635105	143170	2007-12-12	0,5	5,7	0,02		220		
Bäck till Allsarpasjön, Lindhem	634752	142077	2007-09-17	0,5	6,3	0,1		390		
Bäck till Allsarpasjön, Lindhem	634752	142077	2007-12-12	0,5	6	0,037		240		
Bäck vid Gränsen, Järnbomossebäck	638705	141520	2007-01-18	0,5	6,6	0,12		160		
Bäck vid Gränsen, Järnbomossebäck	638705	141520	2007-10-02	0,5	6,8	0,32		380		
Bäck vid Gränsen, Järnbomossebäck	638705	141520	2007-10-23	0,5	7,1	0,34		170		
Bäck vid Gränsen, Järnbomossebäck	638705	141520	2007-11-13	0,5	7,1	0,32		170		
Bäck väst om Dammen	638700	141414	2007-01-03	0,5	6,5	0,13		160		
Bäck väst om Dammen	638700	141414	2007-04-03	0,5	7,1	0,26		100		
Bäck väst om Dammen	638700	141414	2007-10-02	0,5	6,7	0,2		310		
Dammabäcken	637370	139160	2007-01-18	0,5	6,6	0,11		150		
Dammabäcken	637370	139160	2007-04-03	0,5	6,8	0,16		90		
Dammabäcken	637370	139160	2007-10-01	0,5	6,5	0,16		250		

## 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)
Davidstorpasjön utlopp	638029	142710	2007-03-22	0,5	6,9	0,1		60		
Davidstorpasjön utlopp	638029	142710	2007-10-02	0,5	6,3	0,11		300		
Duveledsbäcken, Gamla vägen	637295	139745	2007-01-15	0,5	6,7	0,14		130		
Duveledsbäcken, Gamla vägen	637295	139745	2007-10-02	0,5	6,4	0,1		160		
Ekelsjösjön utlopp	637841	142369	2007-03-22	0,5	6,4	0,053		110		
Ekelsjösjön utlopp	637841	142369	2007-10-02	0,5	6,9	0,26		180		
Eskilstorpasjön utlopp	634488	137369	2007-03-22	0,5	6,9	0,12		70		
Eskilstorpasjön utlopp	634488	137369	2007-10-28	0,5	6,7	0,11		80		
Fagerhultasjön utlopp	638107	141716	2007-03-22	0,5	7,5	0,42		40		
Fagerhultasjön utlopp	638107	141716	2007-10-02	0,5	7,5	0,45		30		
Fallasjön utlopp	637720	141965	2007-01-03	0,5	6,2	0,064		110		
Fallasjön utlopp	637720	141965	2007-01-18	0,5	6	0,032		110		
Fallasjön utlopp	637720	141965	2007-03-28	0,5	6,4	0,067		80		
Fallasjön utlopp	637720	141965	2007-09-04	0,5	6,6	0,16		180		
Fallasjön utlopp	637720	141965	2007-10-02	0,5	6,2	0,078		190		
Fallasjön utlopp	637720	141965	2007-10-23	0,5	6,5	0,1		170		
Fallasjön utlopp	637720	141965	2007-11-13	0,5	6,6	0,1		140		
Flahultasjön utlopp	634593	136975	2007-07-30	0,5	5,8	0,041		270		
Flahultasjön utlopp	634593	136975	2007-12-04	0,5	6,2	0,05		210		
Flatbäcken söder	637708	139572	2007-01-18	0,5	4,5	0,005		160		
Flatbäcken söder	637708	139572	2007-04-03	0,5	5,9	0,018		90		
Flatbäcken söder	637708	139572	2007-10-01	0,5	4,5	0,005		340		
Flatbäcken norr	637818	139515	2007-10-01	0,5	5	0,005		240		
Flatbäcken söder	637708	139572	2007-11-27	0,5	6,9	0,12		150		
Flaten utlopp	633155	136946	2007-07-30	0,5	6,9	0,13		70		
Flaten utlopp	633155	136946	2007-12-05	0,5	6,9	0,16		110		
Fläskabäcken	633412	140810	2007-01-17	0,5	5	0,005		160		
Fläskabäcken	633412	140810	2007-03-21	0,5	5,2	0,005		130		
Fläskabäcken	633412	140810	2007-07-02	0,5	5,1	0,005		300		
Fläskabäcken	633412	140810	2007-07-31	0,5	5,2	0,005		340		
Fläskabäcken	633412	140810	2007-09-24	0,5	5,3	0,005		350		
Fläskabäcken	633412	140810	2007-11-19	0,5	5,8	0,03		220		
Frögölsbäcken	638065	141425	2007-03-22	0,5	6,8	0,1		90		
Frögölsbäcken	638065	141425	2007-10-02	0,5	6,8	0,23		230		
Furusjön utlopp	634809	143063	2007-03-12	0,5	6,2	0,11		120		
Furusjön utlopp	634809	143063	2007-09-17	0,5	6,9	0,17		150		
Furusjön utlopp	634809	143063	2007-12-12	0,5	6,8	0,16		160		
Fyllen Norra utlopp	633051	138296	2007-10-28	0,5	6,7	0,17		150		
Fyllen Norra utlopp	632867	138337	2007-03-22	0,5	6,7	0,11		90		
Fyllen Norra utlopp	632867	138337	2007-10-28	0,5	6,9	0,17		180		
Fällesjön utlopp	637439	140810	2007-10-01	0,5	6,4	0,11		190		
Försjön utlopp	634465	140470	2007-03-21	0,5	6,9	0,16		130		
Försjön utlopp	634465	140470	2007-10-29	0,5	6,8	0,17		240		
Gissmunden utlopp	634939	143150	2007-03-12	0,5	6,2	0,073		160		
Gissmunden utlopp	634939	143150	2007-09-17	0,5	6,8	0,19		230	42	5
Gissmunden utlopp	634939	143150	2007-12-12	0,5	6,5	0,15		240	111	5
Grimmavadet Hultabron	637377	141094	2007-01-18	0,5	6,7	0,089		90		
Grimmavadet Hultabron	637377	141094	2007-03-22	0,5	6,7	0,065		70		
Grimmavadet Hultabron	637377	141094	2007-03-28	0,5	6,7	0,088		80		
Grimmavadet Hultabron	637377	141094	2007-06-28	0,5	6,9	0,14		90		
Grimmavadet Hultabron	637377	141094	2007-10-02	0,5	6,8	0,14		180		
Grimmavadet Hultabron	637377	141094	2007-11-27	0,5	6,9	0,13		120		
Grimsjön nedstr	636335	141557	2007-03-13	0,5	6,3	0,087		120		
Grimsjön nedstr	636335	141557	2007-09-18	0,5	6,7	0,17		290		
Grimsjön nedstr	636335	141557	2007-12-12	0,5	6,3	0,11		210		

## 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)
Grönabäcken	636700	138835	2007-01-18	0,5	6,8	0,12		120		
Grönabäcken	636700	138835	2007-03-22	0,5	7	0,17		90		
Grönabäcken	636700	138835	2007-04-03	0,5	7,1	0,19		90		
Grönabäcken	636700	138835	2007-10-01	0,5	6,8	0,18		290		
Grönabäcken	636700	138835	2007-10-18	0,5	7	0,23		200		
Gunnen utlopp	634095	138668	2007-03-22	0,5	6,7	0,13		120		
Gunnen utlopp	634095	138668	2007-10-28	0,5	6,7	0,22		290		
Guntasjön utlopp	633192	138242	2007-03-22	0,5	7	0,21		200		
Guntasjön utlopp	633192	138242	2007-10-28	0,5	6,5	0,12		400		
Gärdessjön utlopp	636614	138307	2007-07-13	0,5	7,6	0,34		50		
Gärdessjön utlopp	636614	138307	2007-11-27	0,5	7,5	0,4		60		
Hagsjön nedstr	635870	140440	2007-01-16	0,5	5,5	0,01		200		
Hagsjön nedstr	635870	140440	2007-03-22	0,5	5,9	0,031		150		
Hagsjön nedstr	635870	140440	2007-03-28	0,5	6,3	0,058		130		
Hagsjön nedstr	635870	140440	2007-06-28	0,5	5,9	0,05		210		
Hagsjön nedstr	635870	140440	2007-09-04	0,5	6	0,067		380		
Hagsjön nedstr	635870	140440	2007-10-01	0,5	5,8	0,039		380		
Hagsjön nedstr	635870	140440	2007-10-22	0,5	6,3	0,097		320		
Hagsjön nedstr	635870	140440	2007-11-13	0,5	6,3	0,091		300		
Hagsjön nedstr	635870	140440	2007-11-27	0,5	7,1	0,27		270		
Havrafälle sjö söder	634222	140775	2007-03-21	0,5	6,5	0,088		200		
Havrafälle sjö söder	634222	140775	2007-10-29	0,5	6	0,071		310		
Havridaån Lanna kvarn	634675	137685	2007-01-23	0,5	6,3	0,085		140		
Havridaån Lanna kvarn	634675	137685	2007-04-17	0,5	6,5	0,18		100		
Havridaån Lanna kvarn	634675	137685	2007-06-29	0,5	6,3	0,16		190		
Havridaån Lanna kvarn	634675	137685	2007-09-18	0,5	6,7	0,15		160		
Havridaån Lanna kvarn	634675	137685	2007-12-04	0,5	6,3	0,11		180		
Herrestadssjön utlopp	634225	138425	2007-01-17	0,5	6,9	0,13		110		
Herrestadssjön utlopp	634225	138425	2007-03-22	0,5	6,9	0,13		90		
Herrestadssjön utlopp	634225	138425	2007-07-02	0,5	7	0,15		70		
Herrestadssjön utlopp	634225	138425	2007-07-31	0,5	6,9	0,15		90		
Herrestadssjön utlopp	634225	138425	2007-09-24	0,5	7,1	0,16		100		
Herrestadssjön utlopp	634225	138425	2007-10-28	0,5	7	0,16		130		
Hindsen söder utlopp	633472	140087	2007-03-21	0,5	6,7	0,081		25		
Hindsen norr utlopp	634580	139854	2007-03-21	0,5	6,8	0,092		25		
Hindsen söder utlopp	633472	140087	2007-10-29	0,5	6,8	0,1		30		
Hindsen norr utlopp	634580	139854	2007-10-29	0,5	6,9	0,11		30		
Holmsjön utlopp	637881	139092	2007-10-18	0,5	6,7	0,13		140		
Hundsjön utlopp	634550	142350	2007-03-13	0,5	6,4	0,061		130		
Hundsjön utlopp	634550	142350	2007-09-18	0,5	6,7	0,16		130		
Hundsjön utlopp	634550	142350	2007-12-12	0,5	6,8	0,19		160		
Hylletoftaån Redeby	636670	142320	2007-01-25	0,5	6	0,043		90		
Hylletoftaån Redeby	636670	142320	2007-03-06	0,5	6,5	0,089		80		
Hylletoftaån Redeby	636670	142320	2007-03-13	0,5	6	0,032		80		
Hylletoftaån Redeby	636670	142320	2007-07-03	0,5	6,3	0,12		230		
Hylletoftaån Redeby	636670	142320	2007-07-31	0,5	6,4	0,12		270		
Hylletoftaån Redeby	636670	142320	2007-09-18	0,5	6,7	0,18		230		
Hylletoftaån Redeby	636670	142320	2007-10-02	0,5	6	0,068		260		
Hylletoftaån Redeby	636670	142320	2007-12-04	0,5	6,2	0,054		170		
Hålebäcken	636705	138483	2007-04-24	0,5	6,9	0,13		120		
Hålebäcken	636705	138483	2007-07-13	0,5	6,1	0,041		300		
Hålebäcken	636705	138483	2007-10-02	0,5	6,3	0,073		310		
Hällesjö utlopp	637188	138337	2007-10-18	0,5	7	0,12		50		
Häpplingen utlopp	638075	139270	2007-10-01	0,5	6,2	0,062		320		
Hästhultasjön utlopp	635445	137969	2007-04-17	0,5	7	0,14		60		
Hästhultasjön utlopp	635445	137969	2007-07-13	0,5	7,2	0,17		70		
Hästhultasjön utlopp	635445	137969	2007-12-04	0,5	7,1	0,22		100		

## Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	X-koordinat	Y-koordinat	Datum	Djup (m)	pH	Alk (mekv/l)	Kond (mS/m)	Färg	Al_stabil (ug/l)	Al_labil (ug/l)
Högaforsån Horsarp	638262	139341	2007-01-15	0,5	6,7	0,12		190		
Högaforsån Horsarp	638262	139341	2007-03-29	0,5	6,6	0,12		140		
Högaforsån Horsarp	638262	139341	2007-06-28	0,5	6,7	0,19		240		
Högaforsån Horsarp	638262	139341	2007-09-04	0,5	6,5	0,12		330		
Högaforsån Horsarp	638262	139341	2007-10-01	0,5	6,5	0,12		320		
Högaforsån Horsarp	638262	139341	2007-10-18	0,5	6,6	0,12		270		
Högaforsån Horsarp	638262	139341	2007-11-13	0,5	6,7	0,14		240		
Högaforsån Horsarp	638262	139341	2007-11-27	0,5	7	0,16		220		
Hösjön nedstr	633160	136490	2007-07-30	0,5	6,5	0,12		200		
Hösjön nedstr	633160	136490	2007-12-05	0,5	7	0,21		190		
Kalvsjön utlopp	633989	141180	2007-03-21	0,5	6,6	0,08		80		
Kalvsjön utlopp	633989	141180	2007-10-29	0,5	6,7	0,097		90		
Kassasjön utlopp	633640	138766	2007-03-22	0,5	7	0,18		80		
Kassasjön utlopp	633640	138766	2007-10-28	0,5	6,6	0,12		200		
Kinnebrobäcken	636740	141070	2007-01-15	0,5	6,6	0,11		140		
Kinnebrobäcken	636740	141070	2007-03-22	0,5	6,8	0,099		120		
Kinnebrobäcken	636740	141070	2007-06-28	0,5	5,8	0,027		250		
Kinnebrobäcken	636740	141070	2007-09-04	0,5	6,3	0,075		290		
Kinnebrobäcken	636740	141070	2007-10-01	0,5	6,1	0,056		280		
Kinnebrobäcken	636740	141070	2007-10-22	0,5	6,8	0,15		160		
Klappasjön nedstr	638150	142390	2007-03-22	0,5	6,9	0,13		90		
Klappasjön nedstr	638150	142390	2007-10-02	0,5	6,7	0,19		140		
Klingsjön utlopp	637133	141611	2007-03-13	0,5	6,2	0,059		90		
Klingsjön utlopp	637133	141611	2007-09-18	0,5	7,1	0,24		170		
Klingsjön utlopp	637133	141611	2007-12-12	0,5	6,6	0,1		150		
Knekeatorpabäcken Högvadet	636206	141588	2007-03-13	0,5	6,2	0,067		110		
Knekeatorpabäcken Högvadet	636206	141588	2007-09-18	0,5	6,4	0,16		250		
Knekeatorpabäcken Högvadet	636206	141588	2007-12-12	0,5	6,2	0,076		190		
Kolasjön nedstr	637265	138515	2007-01-03	0,5	6,9	0,21		100		
Kolasjön utlopp	638143	139476	2007-01-15	0,5	6,9	0,15		140		
Kolasjön nedstr	637265	138515	2007-01-18	0,5	7	0,18		110		
Kolasjön nedstr	637265	138515	2007-03-22	0,5	7	0,15		80		
Kolasjön nedstr	637265	138515	2007-06-28	0,5	7	0,14		110		
Kolasjön nedstr	637265	138515	2007-09-04	0,5	7,1	0,2		140		
Kolasjön utlopp	638143	139476	2007-10-01	0,5	6,9	0,16		140		
Kolasjön nedstr	637265	138515	2007-10-01	0,5	7	0,16		150		
Kolasjön nedstr	637265	138515	2007-11-13	0,5	7	0,17		130		
Kolasjön utlopp	638143	139476	2007-11-27	0,5	7,2	0,32		150		
Kravlemålasjön utlopp	633996	140318	2007-03-21	0,5	6,6	0,11		110		
Kravlemålasjön utlopp	633996	140318	2007-10-29	0,5	6,8	0,14		100		
Kulingen Södra nedstr	633765	141546	2007-03-13	0,5	5,9	0,039		120		
Kulingen Södra nedstr	633765	141546	2007-09-18	0,5	6,2	0,068		320		
Kulingen Södra nedstr	633765	141546	2007-12-12	0,5	6	0,053		210		
Kvarnaboån väg 151	635765	138075	2007-01-23	0,5	6,1	0,038		60		
Kvarnaboån väg 152	635765	138075	2007-04-17	0,5	7	0,18		60		
Kvarnaboån väg 153	635765	138075	2007-06-29	0,5	6,7	0,11		170		
Kvarnaboån söder om Göshult	635980	138125	2007-07-24	0,5	5,9	0,072		220		
Kvarnaboån väg 151	635765	138075	2007-10-16	0,5	7,1	0,22		130		
Kvarnaboån söder om Göshult	635980	138125	2007-11-27	0,5	6,6	0,14		130		
Kvarnaboån väg 151	635765	138075	2007-12-04	0,5	6,4	0,075		150		
Kyllesjön utlopp	637230	138540	2007-01-18	0,5	6,4	0,067		180		
Kyllesjön utlopp	637230	138540	2007-03-28	0,5	7	0,17		140		
Kyllesjön utlopp	637230	138540	2007-10-01	0,5	5	0,005		300		
Kyllesjön utlopp	637230	138540	2007-11-27	0,5	6,4	0,078		240		

## 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)
Kvarnasjön utlopp	632634	138349	2007-07-31	0,5	6,4	0,15		240		
Kvarnasjön utlopp	632634	138349	2007-10-28	0,5	6,4	0,12		320		
Kvarnasjön utlopp	633313	140135	2007-01-17	0,5	6	0,038		170		
Kvarnasjön utlopp	633313	140135	2007-03-21	0,5	6,2	0,049		140		
Kvarnasjön utlopp	633313	140135	2007-07-02	0,5	6,6	0,16		150		
Kvarnasjön utlopp	633313	140135	2007-09-24	0,5	6,7	0,14		250		
Kvarnasjön utlopp	633313	140135	2007-11-19	0,5	6,6	0,15		240		
Kyllesjön utlopp	637230	138540	2007-01-18	0,5	6,4	0,067		180		
Kyllesjön utlopp	637230	138540	2007-03-28	0,5	7	0,17		140		
Kyllesjön utlopp	637230	138540	2007-10-01	0,5	5	0,005		300		
Kyllesjön utlopp	637230	138540	2007-11-27	0,5	6,4	0,078		240		
Kårasjön utlopp	636868	141825	2007-03-12	0,5	5,9	0,039		50		
Kårasjön utlopp	636868	141825	2007-09-18	0,5	7	0,22		70		
Kårasjön utlopp	636868	141825	2007-12-12	0,5	7,1	0,3		70		
Källundasjön utlopp	633725	138372	2007-03-22	0,5	6,8	0,115		80		
Källundasjön utlopp	633725	138372	2007-10-28	0,5	7	0,16		110		
Davidstorpasjön	638035	142707	2007-01-12	0,5	6,2	0,075		160		
Davidstorpasjön	638035	142707	2007-03-22	0,5	6,5	0,081		120		
Davidstorpasjön	638035	142707	2007-03-29	0,5	6,5	0,14		110		
Davidstorpasjön	638035	142707	2007-06-28	0,5	6,3	0,12		250		
Davidstorpasjön	638035	142707	2007-08-01	0,5	6,6	0,3		250		
Davidstorpasjön	638035	142707	2007-08-21	0,5	6,8	0,43		210		
Davidstorpasjön	638035	142707	2007-10-02	0,5	6,2	0,12		300		
Davidstorpasjön	638035	142707	2007-10-03	0,5	6,3	0,13		290		
Davidstorpasjön	638035	142707	2007-12-03	0,5	6,1	0,057		200		
Davidstorpasjön	638035	142707	2007-12-12	0,5	6,3	0,098		170		
Köpsjön utlopp	632369	138293	2007-03-22	0,5	6,6	0,12		130		
Köpsjön utlopp	632369	138293	2007-10-28	0,5	6,4	0,15		470		
Lagårdssjön utlopp	634900	137669	2007-04-17	0,5	7	0,14		50		
Lagårdssjön utlopp	634900	137669	2007-07-13	0,5	7,2	0,2		60		
Lagårdssjön utlopp	634900	137669	2007-12-04	0,5	6,8	0,14		100		
Lillån Perstorp	633857	138109	2007-01-17	0,5	6,1	0,063		170		
Lillån Perstorp	633857	138109	2007-03-22	0,5	6,4	0,072		150		
Lillån Perstorp	633857	138109	2007-07-02	0,5	6,1	0,074		190		
Lillån Perstorp	633857	138109	2007-07-31	0,5	6,1	0,079		250		
Lillån Perstorp	633857	138109	2007-09-24	0,5	5,4	0,005		360		
Lillån Perstorp	633857	138109	2007-10-28	0,5	6,4	0,12		220		
Linnesjön mitt	636340	140067	2007-01-16	0,5	6,7	0,1		90		
Linnesjön mitt	636340	140067	2007-10-01	0,5	6,9	0,16		90		
Ljungsjön nedstr	636500	140990	2007-01-16	0,5	6,2	0,053		180		
Ljungsjön utlopp	634356	141652	2007-03-13	0,5	6,5	0,1		140		
Ljungsjön nedstr	636500	140990	2007-03-22	0,5	6,5	0,078		130		
Ljungsjön utlopp	634356	141652	2007-09-18	0,5	5,8	0,055		420		
Ljungsjön nedstr	636500	140990	2007-10-01	0,5	6,5	0,11		330		
Ljungsjön nedstr	636500	140990	2007-11-13	0,5	6,7	0,14		230		
Ljungsjön utlopp	634356	141652	2007-12-12	0,5	6,9	0,14		230		
Lomsjön utlopp	637523	138710	2007-01-18	0,5	7	0,16		140		
Lomsjön utlopp	637523	138710	2007-03-28	0,5	6,8	0,13		110		
Lomsjön utlopp	637523	138710	2007-10-01	0,5	6,7	0,14		200		
Lomsjön utlopp	637523	138710	2007-11-27	0,5	6,3	0,096		170		
Lyngemadssjön utlopp	638260	140869	2007-01-18	0,5	6,7	0,09		130		
Lyngemadssjön utlopp	638260	140869	2007-10-02	0,5	7	0,18		200		
Långebrobäcken södra	636415	138117	2007-04-17	0,5	6,2	0,051		210		
Långebrobäcken norra	636635	138153	2007-04-24	0,5	6,7	0,074		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)
Långebrobäcken norra	636635	138153	2007-07-13	0,5	5,5	0,005		210		
Långebrobäcken södra	636415	138117	2007-07-13	0,5	4,8	0,005		370		
Långebrobäcken norra	636635	138153	2007-11-27	0,5	6,5	0,075		130		
Långebrobäcken södra	636415	138117	2007-11-27	0,5	6	0,053		210		
Lången utlopp norr	634712	140231	2007-03-21	0,5	7,1	0,23		70		
Lången utlopp norr	634712	140231	2007-10-29	0,5	7	0,22		90		
Långserumssjön utlopp	637377	141364	2007-01-16	0,5	6,6	0,089		110		
Långserumssjön utlopp	637377	141364	2007-10-01	0,5	6,8	0,17		120		
Långvattnet utlopp	638252	138814	2007-03-28	0,5	6,5	0,078		180		
Långvattnet utlopp	638252	138814	2007-10-01	0,5	6,4	0,09		280		
Länsgölen utlopp	637644	139124	2007-01-18	0,5	6,7	0,14		160		
Länsgölen utlopp	637644	139124	2007-04-03	0,5	6,7	0,11		140		
Länsgölen utlopp	637644	139124	2007-06-28	0,5	6,8	0,22		150		
Länsgölen utlopp	637644	139124	2007-10-01	0,5	6,7	0,15		210		
Malmbäcksån S	638520	142035	2007-03-22	0,5	6,3	0,057		120		
Malmbäcksån Rosenlund/Ängsfors	638520	142035	2007-10-02	0,5	6,2	0,085		270		
Mjösjöbäcken utlopp Bolmem	632700	137175	2007-01-19	0,5	4,8	0,005		150		
Mjösjöbäcken utlopp Bolmem	632700	137175	2007-03-23	0,5	5,3	0,005		120		
Mjösjöbäcken utlopp Bolmem	632700	137175	2007-06-29	0,5	5,1	0,005		270		
Mjösjöbäcken utlopp Bolmem	632700	137175	2007-07-09	0,5	5,1	0,005		280		
Mjösjöbäcken utlopp Bolmem	632700	137175	2007-07-30	0,5	5,3	0,005		290		
Mjösjöbäcken utlopp Bolmem	632700	137175	2007-12-05	0,5	5,7	0,025		220		
Mjösjön utlopp	632605	136947	2007-07-30	0,5	6,4	0,064		180	55	5
Mjösjön utlopp	632605	136947	2007-12-05	0,5	7	0,19		220	60	5
Moasjön Stora nedan	634155	136702	2007-07-30	0,5	5,7	0,034		330		
Moasjön Stora nedan	634155	136702	2007-12-06	0,5	5,9	0,04		250		
Modalaån Kvarnberget	636890	138455	2007-02-06	0,5	6,5	0,12		90		
Modalaån Kvarnberget	636890	138455	2007-04-17	0,5	7	0,2		80		
Modalaån Kvarnberget	636890	138455	2007-06-29	0,5	7	0,22		80		
Modalaån Kvarnberget	636890	138455	2007-10-02	0,5	7,1	0,34		150		
Modalaån Kvarnberget	636890	138455	2007-12-10	0,5	7,2	0,26		140		
Modalaån Damm, ned äldre doserare	636383	138485	2007-01-23	0,5	6,8	0,13		90		
Modalaån Damm, ned äldre doserare	636383	138485	2007-04-17	0,5	7,1	0,17		70		
Modalaån Damm, ned äldre doserare	636383	138485	2007-06-29	0,5	7	0,18		130		
Modalaån Damm, ned äldre doserare	636383	138485	2007-09-18	0,5	7,2	0,27		180		
Modalaån Damm, ned äldre doserare	636383	138485	2007-12-04	0,5	6,9	0,19		140		
Mossjö utlopp	634850	142085	2007-03-12	0,5	6,4	0,066		90		
Mossjö utlopp	634850	142085	2007-09-17	0,5	6,6	0,095		100		
Mossjö utlopp	634850	142085	2007-12-12	0,5	6,1	0,045		250		
Myingen utlopp	634647	143188	2007-09-17	0,5	6,9	0,18		200		
Myingen utlopp	634647	143188	2007-12-12	0,5	6,8	0,23		200		
Målasjön utlopp	636578	141450	2007-03-12	0,5	6,5	0,13		80		
Målasjön utlopp	636578	141450	2007-09-18	0,5	7	0,25		190		
Målasjön utlopp	636578	141450	2007-12-12	0,5	6,7	0,17		170		
Norresjö utlopp	637780	141171	2007-01-03	0,5	6,6	0,13		120		
Norresjö utlopp	637780	141171	2007-03-22	0,5	6,7	0,11		90		
Norresjö utlopp	637780	141171	2007-10-01	0,5	6,7	0,13		170		
Norresjö utlopp	637780	141171	2007-10-22	0,5	6,8	0,14		160		
Norresjö utlopp	637780	141171	2007-11-27	0,5	6,8	0,15		150		
Norrsjön utlopp	635820	143247	2007-03-12	0,5	6,1	0,073		140		
Norrsjön utlopp	635820	143247	2007-09-18	0,5	6,7	0,13		170		
Norrsjön utlopp	635820	143247	2007-12-12	0,5	6,6	0,11		220		
Nydalabäcken	636480	138550	2007-04-24	0,5	7,5	0,33		70		
Nydalabäcken	636480	138550	2007-07-13	0,5	7,4	0,31		150		
Nydalabäcken	636480	138550	2007-10-02	0,5	7,2	0,32		150		
Nydalabäcken	636480	138550	2007-12-10	0,5	7,2	0,24		90		

## Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	X-koord	Y-koord	Datum	Djup (m)	pH	Alk (mekv/l)	Kond (mS/m)	Färg	Al_stabil (ug/l)	Al_labil (ug/l)
Nästasjön utlopp	634355	138664	2007-03-22	0,5	6,7	0,11		110		
Nästasjön utlopp	634355	138664	2007-10-28	0,5	6,8	0,14		220		
Ossingssjön utlopp	635950	140700	2007-01-16	0,5	6,6	0,091		120		
Ossingssjön utlopp	635950	140700	2007-10-01	0,5	6,9	0,19		170		
Prostsjön utlopp	634164	139394	2007-03-22	0,5	6,5	0,1		210		
Prostsjön utlopp	634164	139394	2007-10-29	0,5	6,5	0,15		240		
Puttebäcken utlopp Klingsjön	637150	141622	2007-03-12	0,5	6,5	0,073		90		
Puttebäcken	637275	141860	2007-03-13	0,5	7,3	0,22		60		
Puttebäcken	637275	141860	2007-09-18	0,5	7,3	0,52		110		
Puttebäcken utlopp Klingsjön	637150	141622	2007-09-18	0,5	7,1	0,22		200		
Puttebäcken	637275	141860	2007-12-12	0,5	7	0,28		110		
Puttebäcken utlopp Klingsjön	637150	141622	2007-12-12	0,5	6,6	0,088		140		
Rammsjöbäcken Bokåsen	633085	140325	2007-01-17	0,5	5,6	0,02		210		
Rammsjöbäcken	632875	140320	2007-01-17	0,5	5,8	0,029		190		
Rammsjöbäcken Bokåsen	633085	140325	2007-03-21	0,5	6,2	0,067		160		
Rammsjöbäcken	632875	140320	2007-03-21	0,5	6,4	0,089		140		
Rammsjöbäcken Bokåsen	633085	140325	2007-07-02	0,5	6,4	0,17		250		
Rammsjöbäcken	632875	140320	2007-07-02	0,5	6,5	0,18		240		
Rammsjöbäcken	632875	140320	2007-07-31	0,5	6,2	0,11		390		
Rammsjöbäcken Bokåsen	633085	140325	2007-07-31	0,5	5,9	0,075		410		
Rammsjöbäcken Bokåsen	633085	140325	2007-09-24	0,5	6,3	0,13		350		
Rammsjöbäcken	632875	140320	2007-09-24	0,5	6,5	0,15		330		
Rammsjöbäcken Bokåsen	633085	140325	2007-11-19	0,5	6,5	0,14		280		
Rammsjöbäcken	632875	140320	2007-11-19	0,5	6,7	0,15		250		
Rannäsa sjö utlopp	633680	138230	2007-03-22	0,5	6,4	0,066		190		
Rannäsa sjö utlopp	633680	138230	2007-10-28	0,5	6,3	0,093		320		
Rommenåsbäcken	638561	141400	2007-01-03	0,5	6,4	0,12		120		
Rommenåsbäcken	638561	141400	2007-01-18	0,5	6,4	0,087		110		
Rommenåsbäcken	638561	141400	2007-04-03	0,5	7	0,23		70		
Rommenåsbäcken	638561	141400	2007-10-02	0,5	6,6	0,19		220		
Rusken utlopp	634170	141110	2007-03-21	0,5	6,9	0,12		90		
Rusken utlopp	634170	141110	2007-10-29	0,5	7	0,18		110		
Ryasjön utlopp	637505	139197	2007-01-18	0,5	6,8	0,12		170		
Ryasjön utlopp	637505	139197	2007-04-03	0,5	6,7	0,11		130		
Ryasjön utlopp	637505	139197	2007-06-28	0,5	6,9	0,18		110		
Ryasjön utlopp	637505	139197	2007-09-04	0,5	6,9	0,18		190		
Ryasjön utlopp	637505	139197	2007-10-01	0,5	6,6	0,14		220		
Ryasjön utlopp	637505	139197	2007-11-12	0,5	6,8	0,17		180		
Rydssjön nedstr	636505	139075	2007-01-18	0,5	6,2	0,049		110		
Rydssjön nedstr	636505	139075	2007-10-01	0,5	6,4	0,089		210		
Ryssebosjön nedan	632081	138334	2007-03-22	0,5	6,9	0,23		180		
Sandabäcken Flinkabo	636115	138715	2007-01-23	0,5	6,2	0,058		100		
Sandabäcken Flinkabo	636115	138715	2007-04-17	0,5	6,8	0,25		90		
Sandabäcken Flinkabo	636115	138715	2007-06-29	0,5	6,7	0,16		190		
Sandabäcken Flinkabo	636115	138715	2007-09-18	0,5	6,8	0,19		180		
Sandabäcken Flinkabo	636115	138715	2007-12-04	0,5	6,1	0,048		170		
Sandskogsbäcken	633842	141621	2007-03-13	0,5	7,1	0,33		80		
Sandskogsbäcken	633842	141621	2007-09-18	0,5	7,3	0,75		180		
Sandskogsbäcken	633842	141621	2007-12-12	0,5	7,3	0,4		130		
Savabäcken	634065	140220	2007-10-29	0,5	7,1	0,44		100		
Sandabäcken Flinkabo	636115	138715	2007-01-23	0,5	6,2	0,058		100		
Sandabäcken Flinkabo	636115	138715	2007-04-17	0,5	6,8	0,25		90		
Sandabäcken Flinkabo	636115	138715	2007-06-29	0,5	6,7	0,16		190		
Sandabäcken Flinkabo	636115	138715	2007-09-18	0,5	6,8	0,19		180		
Sandabäcken Flinkabo	636115	138715	2007-12-04	0,5	6,1	0,048		170		

## 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)
Sandskogsbäcken	633842	141621	2007-03-13	0,5	7,1	0,33		80		
Sandskogsbäcken	633842	141621	2007-09-18	0,5	7,3	0,75		180		
Sandskogsbäcken	633842	141621	2007-12-12	0,5	7,3	0,4		130		
Savabäcken	634065	140220	2007-10-29	0,5	7,1	0,44		100		
Savabäcken inlopp Hindsen	634037	140164	2007-10-29	0,5	6,1	0,042		150		
Segerstadsån Välle Mad utlopp	633767	136498	2007-01-19	0,5	5,5	0,015		160		
Segerstadsån Välle Mad utlopp	633767	136498	2007-03-23	0,5	6,2	0,064		130		
Segerstadsån Välle Mad utlopp	633767	136498	2007-06-29	0,5	6	0,064		290		
Segerstadsån Välle Mad utlopp	633767	136498	2007-07-09	0,5	6,1	0,12		310		
Segerstadsån Välle Mad utlopp	633767	136498	2007-07-30	0,5	6,1	0,12		320		
Segerstadsån Välle Mad utlopp	633767	136498	2007-12-05	0,5	6,5	0,11		210		
Skjortebäcken väg 817	638302	141850	2007-03-22	0,5	6,3	0,074		130		
Skjortebäcken väg 817	638302	141850	2007-10-02	0,5	5,6	0,026		320		
Skogshylltasjön utlopp	637514	139679	2007-01-15	0,5	7	0,19		120		
Skogshylltasjön utlopp	637514	139679	2007-04-03	0,5	6,8	0,14		120		
Skogshylltasjön utlopp	637514	139679	2007-10-02	0,5	6,8	0,15		120		
Skogshylltasjön utlopp	637514	139679	2007-11-27	0,5	7,3	0,26		110		
Skärsjön mitt	634718	140741	2007-03-21	0,5	6,5	0,069		130		
Skärsjön mitt	634718	140741	2007-10-29	0,5	6,3	0,067		260		
Skärvsjö mitt	636438	138132	2007-04-17	0,5	7,1	0,18		60		
Skärvsjö mitt	636438	138132	2007-07-13	0,5	7,2	0,16		60		
Skärvsjö mitt	636438	138132	2007-11-27	0,5	7,2	0,22		70		
Stensjön mitt	637555	141610	2007-01-03	0,5	6,4	0,091		110		
Stensjön 799 utlopp	637688	138716	2007-01-18	0,5	7,1	0,19		150		
Stensjön 798 utlopp	637555	141610	2007-03-22	0,5	6,6	0,075		80		
Stensjön 799 utlopp	637688	138716	2007-03-28	0,5	6,9	0,14		120		
Stensjön 798 utlopp	637555	141610	2007-06-28	0,5	6,9	0,22		80		
Stensjön 798 utlopp	637555	141610	2007-10-01	0,5	6,7	0,17		160		
Stensjön 799 utlopp	637688	138716	2007-10-01	0,5	7	0,18		200		
Stensjön 799 utlopp	637688	138716	2007-11-27	0,5	6,9	0,17		200		
Stumsjön utlopp	633127	136804	2007-07-30	0,5	5,9	0,034		270		
Stumsjön utlopp	633127	136804	2007-12-05	0,5	7	0,21		300		
Sulebosjön utlopp	638354	139457	2007-01-15	0,5	7,2	0,25		140		
Sulebosjön utlopp	638354	139457	2007-10-01	0,5	7	0,26		150		
Svanarydssjön öst	634713	140363	2007-03-21	0,5	6	0,034		120		
Svanarydssjön öst	634713	140363	2007-10-29	0,5	6,1	0,052		240		
Svinasjön 815 utlopp	634730	142429	2007-03-12	0,5	6,7	0,16		90		
Svinasjön 815 utlopp	634730	142429	2007-09-17	0,5	6,7	0,16		70		
Svinasjön 815 utlopp	634730	142429	2007-12-12	0,5	6,7	0,12		130		
Svinasjön 816 utlopp	637600	138695	2007-01-18	0,5	6,8	0,14		140		
Svinasjön 816 utlopp	637600	138695	2007-10-01	0,5	6,5	0,11		180		
Sävsjön inlopp Almesåkrasjön	638200	142789	2007-03-22	0,5	6,5	0,077		110		
Sävsjön inlopp Almesåkrasjön	638200	142789	2007-10-02	0,5	6,3	0,1		270		
Sörsjön utlopp	637310	142260	2007-03-13	0,5	6,6	0,087		100		
Sörsjön utlopp	637310	142260	2007-09-18	0,5	6,9	0,15		130		
Sörsjön utlopp	637310	142260	2007-12-12	0,5	6,9	0,16		170		
Toftaån Forsa	637033	143082	2007-01-12	0,5	6,7	0,12		120		
Toftaån Forsa	637033	143082	2007-03-22	0,5	6,9	0,11		80		
Toftaån Forsa	637033	143082	2007-03-29	0,5	6,9	0,12		90		
Toftaån Forsa	637033	143082	2007-06-28	0,5	7	0,2		100		
Toftaån Forsa	637033	143082	2007-08-01	0,5	7	0,23		130		
Toftaån Forsa	637033	143082	2007-08-21	0,5	7,1	0,26		120		
Toftaån Forsa	637033	143082	2007-10-02	0,5	6,8	0,2		160		
Toftaån Forsa	637033	143082	2007-10-03	0,5	6,9	0,21		160		
Toftaån Forsa	637033	143082	2007-12-03	0,5	6,8	0,16		140		
Toftaån Forsa	637033	143082	2007-12-12	0,5	6,7	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)
Tohultasjön nedstr	637750	141540	2007-10-01	0,5	6,2	0,076		170		
Tomtabäcken	633330	140695	2007-01-17	0,5	6	0,042		160	97	43
Tomtabäcken	633330	140695	2007-03-21	0,5	6,6	0,1		130	62	5
Tomtabäcken	633330	140695	2007-07-02	0,5	6,5	0,17		250	83	5
Torrmyrasjön utlopp	635890	140575	2007-01-16	0,5	6,7	0,1		140		
Torrmyrasjön utlopp	635890	140575	2007-03-22	0,5	6,6	0,085		130		
Torrmyrasjön utlopp	635890	140575	2007-10-01	0,5	6,3	0,061		150		
Torrmyrasjön utlopp	635890	140575	2007-10-22	0,5	6,4	0,064		150		
Totarydsån utlopp Malmbäcksån	638404	141860	2007-03-22	0,5	6,6	0,094		110		
Totarydsån utlopp Malmbäcksån	638404	141860	2007-10-02	0,5	6,5	0,16		270		
Ugglekullsbäcken södra	637327	138830	2007-01-18	0,5	5,9	0,026		120		
Ugglekullsbäcken södra	637327	138830	2007-03-28	0,5	6,4	0,055		110		
Ugglekullsbäcken södra	637327	138830	2007-06-28	0,5	6,1	0,056		250		
Ugglekullsbäcken södra	637327	138830	2007-09-04	0,5	6,6	0,13		310		
Ugglekullsbäcken södra	637327	138830	2007-10-01	0,5	6,1	0,053		310		
Ugglekullsbäcken södra	637327	138830	2007-11-13	0,5	6,5	0,097		210		
Ugglekullsbäcken södra	637327	138830	2007-11-27	0,5	6,7	0,14		190		
Vedabäcken Torarp	636930	140985	2007-01-16	0,5	6,1	0,041		130		
Vedabäcken Torarp	636930	140985	2007-03-22	0,5	6,4	0,054		110		
Vedabäcken Torarp	636930	140985	2007-03-28	0,5	6,6	0,087		100		
Vedabäcken Torarp	636930	140985	2007-06-28	0,5	6,1	0,051		240		
Vedabäcken Torarp	636930	140985	2007-09-04	0,5	6,5	0,1		240		
Vedabäcken Torarp	636930	140985	2007-10-01	0,5	6,1	0,059		260		
Vedabäcken Torarp	636930	140985	2007-10-22	0,5	6,7	0,14		150		
Vedabäcken Torarp	636930	140985	2007-11-13	0,5	6,6	0,12		150		
Vedabäcken Torarp	636930	140985	2007-11-27	0,5	6,7	0,1		140		
Vildmossebakken Strömsdalsvägen	638365	141965	2007-03-22	0,5	7,1	0,18		100		
Vildmossebakken Strömsdalsvägen	638365	141965	2007-10-02	0,5	6,9	0,22		250		
Vissösjön utlopp	634308	137183	2007-03-22	0,5	6,7	0,13		130		
Vissösjön utlopp	634308	137183	2007-10-28	0,5	6,5	0,1		170		
Voxtorpasjön utlopp	637207	138329	2007-10-18	0,5	6,8	0,12		120		
Vällingen Stora nedstr	634090	142340	2007-03-13	0,5	6,2	0,069		180		
Vällingen Stora nedstr	634090	142340	2007-09-18	0,5	6,8	0,16		250		
Vällingen Stora nedstr	634090	142340	2007-12-12	0,5	6,6	0,12		260		
Värmen Stora utlopp	634076	142599	2007-03-13	0,5	6,6	0,11		90		
Värmen Stora utlopp	634076	142599	2007-09-18	0,5	6,9	0,12		80		
Värmen Stora utlopp	634076	142599	2007-12-12	0,5	6,8	0,11		90		
Värnsbäcken	633960	142380	2007-03-13	0,5	5	0,005		160		
Värnsbäcken	633960	142380	2007-09-18	0,5	4,5	0,005		500		
Värnsbäcken	633960	142380	2007-12-12	0,5	4,1	0,005		500		
Väsegöl utlopp	634846	137573	2007-03-27	0,5	5	0,005		110		
Väsegöl utlopp	634846	137573	2007-07-13	0,5	4,7	0,005		450		
Väsegöl utlopp	634846	137573	2007-12-04	0,5	4,9	0		220		
Västerån Nyholm	637090	138760	2007-01-03	0,5	6,8	0,15		140		
Västerån Nyholm	637090	138760	2007-03-22	0,5	6,8	0,1		110		
Västerån Nyholm	637090	138760	2007-06-28	0,5	6,8	0,17		200		
Västerån Nyholm	637090	138760	2007-10-01	0,5	6,8	0,15		250		
Ystebosjön nedstr	632440	138375	2007-03-22	0,5	6,7	0,14		80		
Ystebosjön nedstr	632440	138375	2007-10-28	0,5	6,2	0,075		210		
Årevedssjön norr	633362	138285	2007-03-22	0,5	6,6	0,085		120	27	5
Årevedssjön utlopp	633295	138284	2007-03-22	0,5	6,4	0,099		90		
Årevedssjön norr	633362	138285	2007-10-28	0,5	6,2	0,1		260	48	5
Årevedssjön utlopp	633295	138284	2007-10-28	0,5	6,2	0,12		190		
Älgabäcken vid Kyllås	637020	138765	2007-01-03	0,5	6,9	0,16		120		
Älgabäcken vid Kyllås	637020	138765	2007-03-22	0,5	7	0,12		90		
Älgabäcken vid Kyllås	637020	138765	2007-06-28	0,5	6,8	0,14		230		

## 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)
Älgabäcken vid Kyllås	637020	138765	2007-09-04	0,5	6,9	0,15		220		
Älgabäcken vid Kyllås	637020	138765	2007-10-01	0,5	6,7	0,12		240		
Älgabäcken vid Kyllås	637020	138765	2007-11-13	0,5	7	0,17		150		
Älgabäcken vid Kyllås	637020	138765	2007-09-04	0,5	6,9	0,15		220		
Älgabäcken vid Kyllås	637020	138765	2007-10-01	0,5	6,7	0,12		240		
Älgabäcken vid Kyllås	637020	138765	2007-11-13	0,5	7	0,17		150		
Älingabäcken Kvarnmeden	635905	138425	2007-01-23	0,5	6,8	0,12		60		
Älingabäcken Kvarnmeden	635905	138425	2007-04-17	0,5	7,1	0,29		60		
Älingabäcken Kvarnmeden	635905	138425	2007-06-29	0,5	7,1	0,29		170		
Älingabäcken Kvarnmeden	635905	138425	2007-09-18	0,5	7,4	0,5		100		
Älingabäcken Kvarnmeden	635905	138425	2007-12-04	0,5	7	0,2		110		
Ällsjöbacken	632740	140190	2007-01-17	0,5	6,4	0,11		200	92	48
Ällsjöbacken	632740	140190	2007-03-21	0,5	6,7	0,2		200	78	5
Ällsjöbacken	632740	140190	2007-07-02	0,5	6,5	0,19		200	52	5
Ällsjöbacken	632740	140190	2007-07-31	0,5	6,4	0,17		240	73	5
Ällsjöbacken	632740	140190	2007-09-24	0,5	6,1	0,12		310	200	50
Ällsjöbacken	632740	140190	2007-11-19	0,5	6,8	0,23		260	85	3
Öregöl utlopp	637314	139033	2007-10-01	0,5	6,3	0,062		200		
Össjön utlopp	632373	136953	2007-07-30	0,5	5,2	0,005		310		
Össjön utlopp	632373	136953	2007-12-05	0,5	6,4	0,11		240		
Östersjön utlopp	633275	136384	2007-07-30	0,5	6,5	0,074		170		
Östersjön utlopp	633275	136384	2007-12-05	0,5	6,3	0,091		210		
Österån uppstr Långasjön	636030	139110	2007-01-03	0,5	6,2	0,065		160		
Österån Uljeshult	637145	139235	2007-01-03	0,5	6,6	0,11		160		
Österån Uljeshult	637145	139235	2007-01-18	0,5	6,4	0,069		140		
Österån Uljeshult	637145	139235	2007-03-22	0,5	6,8	0,092		130		
Österån uppstr Långasjön	636030	139110	2007-04-03	0,5	6,7	0,12		110		
Österån uppstr Långasjön	636030	139110	2007-06-28	0,5	5,7	0,026		240		
Österån Uljeshult	637145	139235	2007-06-28	0,5	6,4	0,071		190		
Österån uppstr Långasjön	636030	139110	2007-09-04	0,5	6,7	0,14		230		
Österån Uljeshult	637145	139235	2007-09-04	0,5	6,9	0,15		220		
Österån uppstr Långasjön	636030	139110	2007-10-01	0,5	6,4	0,083		260		
Österån Uljeshult	637145	139235	2007-10-01	0,5	6,4	0,08		250		
Österån uppstr Långasjön	636030	139110	2007-10-18	0,5	6,8	0,14		180		
Österån Uljeshult	637145	139235	2007-11-12	0,5	6,9	0,16		190		
Österån uppstr Långasjön	636030	139110	2007-11-13	0,5	6,7	0,15		200		
Övingen utlopp	634665	143220	2007-03-12	0,5	6,9	0,13		30		
Övingen utlopp	634665	143220	2007-09-17	0,5	7	0,14		30		
Övingen utlopp	634665	143220	2007-12-12	0,5	6,9	0,13		40		

## 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)
Algunnarydsån	634803	142982	2007-01-12	0,5	1,30	6,7	0,12	6,26	0,30	18,00	8	830	0,43	0,39	140	0,15	0,18	0,14	0,21	0,03
Algunnarydsån	634803	142982	2007-03-29	0,5	1,80	6,7	0,12	6,26	0,27	13,00	8	690	0,34	0,25	200	0,15	0,18	0,14	0,21	0,03
Algunnarydsån	634803	142982	2007-06-28	0,5	3,20	6,5	0,11	6,21	0,27	15,00	14	680	0,41	0,34	5	0,15	0,17	0,14	0,20	0,03
Algunnarydsån	634803	142982	2007-08-01	0,5	3,10	6,7	0,16	6,38	0,29	19,00	13	670	0,40	0,36	35	0,14	0,20	0,13	0,20	0,02
Algunnarydsån	634803	142982	2007-08-21	0,5	2,30	6,8	0,17	6,62	0,32	15,00	11	650	0,39	0,33	25	0,13	0,18	0,14	0,21	0,03
Algunnarydsån	634803	142982	2007-10-03	0,5	2,40	6,7	0,15	6,28	0,30	18,00	9	660	0,49	0,43	39	0,12	0,20	0,14	0,20	0,02
Algunnarydsån	634803	142982	2007-12-03	0,5	3,00	6,6	0,13	5,99	0,28	19,00	11	730	0,53	0,44	71	0,12	0,18	0,13	0,19	0,02
Algunnarydsån	634803	142982	2007-12-12	0,5	2,10	6,8	0,16	6,34	0,31	18,00	9	780	0,47	0,40	82	0,12	0,19	0,13	0,20	0,02
Annebergssjön mitt	634210	137190	2007-08-22	0,5	1,00	6,9	0,11	6,3	0,27	12,00	12	490	0,25	0,22	63	0,10	0,23	0,09	0,24	0,03
Bodaån	635990	141810	2007-01-12	0,5	1,70	6,5	0,094	5,38	0,25	17,00	6	660	0,43	0,40	150	0,10	0,17	0,07	0,18	0,02
Bodaån	635990	141810	2007-03-29	0,5	2,00	6,8	0,1	6,04	0,26	9,00	8	540	0,29	0,22	180	0,11	0,21	0,09	0,23	0,03
Bodaån	635990	141810	2007-06-27	0,5	6,00	6,9	0,17	7,04	0,38	22,00	32	790	0,67	0,54	5	0,11	0,21	0,10	0,24	0,02
Bodaån	635990	141810	2007-07-31	0,5	4,30	7	0,21	6,17	0,37	24,00	15	630	0,58	0,48	17	0,07	0,20	0,09	0,20	0,01
Bodaån	635990	141810	2007-08-21	0,5	5,30	6,9	0,19	6,62	0,41	28,00	17	740	0,89	0,66	18	0,07	0,23	0,11	0,24	0,02
Bodaån	635990	141810	2007-10-03	0,5	2,50	6,7	0,14	5,63	0,34	24,00	12	660	0,69	0,61	22	0,07	0,20	0,09	0,21	0,02
Bodaån	635990	141810	2007-12-03	0,5	3,50	6,6	0,14	5,63	0,30	19,00	14	700	0,54	0,46	89	0,08	0,19	0,08	0,18	0,02
Bodaån	635990	141810	2007-12-11	0,5	1,60	6,5	0,11	5,22	0,29	18,00	7	600	0,50	0,45	61	0,09	0,18	0,07	0,18	0,02
Dannåsbäcken	632700	138170	2007-01-17	0,5	3,30	6,8	0,12	7,26	0,30	14,00	13	1100	0,37	0,31	430	0,15	0,22	0,12	0,23	0,04
Dannåsbäcken	632700	138170	2007-03-28	0,5	3,40	6,6	0,12	7,27	0,28	14,00	7	1100	0,32	0,23	490	0,15	0,24	0,13	0,24	0,04
Dannåsbäcken	632700	138170	2007-06-27	0,5	11,00	5,8	0,087	9,87	0,47	35,00	89	2300	1,03	0,76	16	0,25	0,23	0,23	0,25	0,05
Dannåsbäcken	632700	138170	2007-07-31	0,5	3,70	6,7	0,14	6,95	0,29	15,00	19	730	0,38	0,27	65	0,12	0,20	0,13	0,25	0,03
Dannåsbäcken	632700	138170	2007-08-20	0,5	4,60	6,6	0,18	7,32	0,32	19,00	17	770	0,48	0,40	47	0,12	0,20	0,14	0,24	0,03
Dannåsbäcken	632700	138170	2007-10-03	0,5	7,80	6,6	0,17	7,21	0,32	20,00	17	870	0,73	0,44	79	0,12	0,20	0,14	0,24	0,04
Dannåsbäcken	632700	138170	2007-12-04	0,5	5,40	6,4	0,12	7,08	0,30	20,00	28	1300	0,62	0,46	220	0,13	0,22	0,14	0,23	0,04
Dannåsbäcken	632700	138170	2007-12-11	0,5	5,30	6,6	0,14	6,9	0,30	18,00	18	1100	0,49	0,40	180	0,12	0,23	0,13	0,23	0,03
Grunnen utlopp	633694	141528	2007-01-12	0,5	1,30	6,6	0,091	5,33	0,27	18,00	9	810	0,54	0,50	180	0,10	0,16	0,08	0,16	0,02
Grunnen utlopp	633694	141528	2007-03-29	0,5	1,70	6,7	0,094	5,47	0,27	12,00	2,5	650	0,38	0,29	220	0,11	0,19	0,09	0,19	0,03
Grunnen utlopp	633694	141528	2007-06-28	0,5	3,90	7,2	0,26	7,24	0,45	12,00	18	540	0,34	0,30	5	0,11	0,19	0,11	0,21	0,03
Grunnen utlopp	633694	141528	2007-07-31	0,5	2,10	6,5	0,13	5,46	0,36	32,00	20	810	0,95	0,79	5	0,07	0,20	0,10	0,18	0,02
Grunnen utlopp	633694	141528	2007-08-21	0,5	3,90	6,7	0,16	5,82	0,39	34,00	22	870	1,02	0,86	11	0,06	0,18	0,10	0,19	0,02
Grunnen utlopp	633694	141528	2007-10-03	0,5	2,30	6,5	0,11	5,24	0,33	32,00	18	730	0,99	0,87	15	0,06	0,20	0,10	0,18	0,02
Grunnen utlopp	633694	141528	2007-12-03	0,5	2,10	6,8	0,15	5,62	0,31	23,00	15	710	0,69	0,58	50	0,07	0,18	0,09	0,18	0,02

## Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	X-koordinat	Y-koordinat	Datum	Djup (m)	Turb (FNU)	pH	Alk (mekv/l)	Kond (mS/m)	Ca (mekv/l)	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)
Grunden utlopp	633694	141528	2007-12-11	0,5	1,70	6,4	0,089	5,07	0,28	26,00	11	840	0,63	0,57	91	0,08	0,17	0,08	0,17	0,02
Herrestadssjön mitt	634315	138500	2007-08-22	0,5	3,00	7,1	0,16	7,26	0,31	13,00	19	670	0,32	0,27	160	0,12	0,24	0,15	0,26	0,04
Hindseen söder mitt	633760	140105	2007-08-16	0,5	0,98	6,9	0,11	5,97	0,21	7,00	5	420	0,09	0,08	5	0,13	0,20	0,10	0,20	0,03
Hästhultasjön mitt	635545	137975	2007-08-22	0,5	1,10	7,1	0,17	6,19	0,33	14,00	12	460	0,28	0,24	22	0,10	0,19	0,08	0,22	0,02
Långserumssjön mitt	637450	141435	2007-08-14	0,5	1,30	7,3	0,17	5,57	0,33	13,00	10	490	0,31	0,27	5	0,10	0,20	0,11	0,17	0,02
Malmbäcksan Linneryd	637850	141325	2007-01-12	0,5	1,70	6,5	0,084	5,74	0,25	15,00	11	970	0,39	0,36	390	0,11	0,18	0,10	0,18	0,03
Malmbäcksan Linneryd	637850	141325	2007-03-29	0,5	2,80	7,2	0,22	8,26	0,39	10,00	15	1100	0,28	0,21	710	0,14	0,24	0,15	0,26	0,04
Malmbäcksan Linneryd	637850	141325	2007-06-28	0,5	3,80	6,7	0,12	6,69	0,36	22,00	37	890	0,50	0,44	5	0,16	0,17	0,12	0,23	0,02
Malmbäcksan Linneryd	637850	141325	2007-08-01	0,5	3,70	7,1	0,27	7,57	0,45	26,00	32	910	0,68	0,59	150	0,10	0,20	0,15	0,23	0,03
Malmbäcksan Linneryd	637850	141325	2007-08-21	0,5	6,30	7,2	0,31	8,27	0,49	25,00	32	1000	0,74	0,64	170	0,09	0,21	0,17	0,25	0,03
Malmbäcksan Linneryd	637850	141325	2007-10-03	0,5	3,50	6,8	0,16	6,34	0,35	25,00	21	870	0,67	0,59	100	0,09	0,20	0,12	0,20	0,03
Malmbäcksan Linneryd	637850	141325	2007-12-03	0,5	3,30	6,4	0,08	5,46	0,25	20,00	22	1100	0,51	0,44	540	0,09	0,19	0,10	0,18	0,03
Malmbäcksan Linneryd	637850	141325	2007-12-12	0,5	1,90	6,8	0,13	6,19	0,30	16,00	13	940	0,43	0,39	280	0,11	0,20	0,11	0,21	0,03
Rusken norr	635315	141270	2007-08-16	0,5	0,91	7,2	0,18	7,26	0,30	14,00	16	730	0,23	0,20	55	0,14	0,20	0,14	0,24	0,03
127	636045	141610	2007-01-12	0,5	1,30	4,3	0,005	5,99	0,06	18,00	5	520	0,44	0,41	54	0,11	0,18	0,06	0,18	0,02
127	636045	141610	2007-03-29	0,5	1,00	4,4	0,005	6,76	0,07	12,00	2,5	390	0,30	0,25	66	0,12	0,26	0,08	0,26	0,02
127	636045	141610	2007-06-27	0,5	3,20	4,2	0,005	6,33	0,07	36,00	19	690	0,77	0,66	5	0,08	0,13	0,07	0,21	0,01
127	636045	141610	2007-07-31	0,5	1,00	4,3	0,005	5,64	0,07	36,00	13	630	0,99	0,89	5	0,07	0,20	0,07	0,21	0,01
127	636045	141610	2007-08-21	0,5	1,70	4,4	0,005	5,89	0,08	50,00	18	770	1,40	1,26	5	0,04	0,21	0,08	0,23	0,01
127	636045	141610	2007-10-03	0,5	0,73	4,3	0,005	5,67	0,07	34,00	10	540	0,86	0,81	5	0,06	0,20	0,07	0,20	0,01
127	636045	141610	2007-12-03	0,5	1,40	4,4	0,005	5,36	0,06	22,00	9	580	0,54	0,47	20	0,08	0,19	0,06	0,18	0,01
127	636045	141610	2007-12-12	0,5	1,20	4,4	0,005	5,61	0,06	22,00	7	470	0,53	0,49	19	0,10	0,19	0,07	0,20	0,01
Storkvarnsån	637875	142820	2007-01-12	0,5	1,00	6,8	0,12	4,64	0,25	14,00	5	610	0,40	0,37	96	0,09	0,13	0,08	0,13	0,02
Storkvarnsån	637875	142820	2007-03-29	0,5	1,50	6,7	0,11	4,54	0,22	10,00	70	520	0,31	0,24	150	0,09	0,13	0,08	0,13	0,02
Storkvarnsån	637875	142820	2007-06-28	0,5	2,00	7,2	0,17	5,29	0,28	12,00	12	420	0,19	0,20	11	0,09	0,13	0,10	0,15	0,02
Storkvarnsån	637875	142820	2007-08-01	0,5	1,80	7,2	0,23	5,47	0,35	18,00	13	510	0,39	0,33	5	0,08	0,10	0,09	0,14	0,01
Storkvarnsån	637875	142820	2007-08-21	0,5	1,60	7,3	0,24	5,75	0,38	14,00	8	540	0,36	0,31	22	0,07	0,13	0,11	0,14	0,02
Storkvarnsån	637875	142820	2007-10-03	0,5	2,70	7,1	0,22	5,61	0,37	17,00	13	570	0,44	0,38	29	0,08	0,10	0,10	0,14	0,02
Storkvarnsån	637875	142820	2007-12-03	0,5	2,90	7	0,19	5,3	0,32	14,00	11	600	0,41	0,38	56	0,08	0,14	0,10	0,14	0,02
Storkvarnen	637875	142820	2007-12-12	0,5	2,00	6,9	0,13	4,68	0,29	16,00	10	580	0,44	0,40	44	0,08	0,14	0,08	0,13	0,01
Vämmesån	636130	142130	2007-01-12	0,5	1,30	6,3	0,055	4,88	0,22	13,00	9	870	0,35	0,35	330	0,11	0,14	0,10	0,16	0,03
Vämmesån	636130	142130	2007-03-29	0,5	1,80	6,9	0,13	5,84	0,26	9,00	7	660	0,26	0,19	370	0,15	0,16	0,13	0,18	0,03

## Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	X-koordinat	Y-koordinat	Datum	Djup (m)	Turb (FNU)	pH	Alk (mekv/l)	Kond (mS/m)	Ca (mekv/l)	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)
Värmsesån	636130	142130	2007-07-31	0,5	3,30	6,8	0,14	5,21	0,27	23,00	22	660	0,57	0,45	43	0,09	0,10	0,12	0,16	0,01
Värmsesån	636130	142130	2007-08-21	0,5	5,40	7,1	0,24	6,56	0,37	21,00	21	770	0,59	0,50	78	0,10	0,15	0,18	0,21	0,03
Värmsesån	636130	142130	2007-10-03	0,5	2,40	6,5	0,094	5,08	0,24	21,00	16	730	0,61	0,52	59	0,10	0,16	0,12	0,16	0,02
Värmsesån	636130	142130	2007-12-03	0,5	3,00	6,4	0,073	4,84	0,21	18,00	17	810	0,48	0,41	160	0,10	0,16	0,11	0,15	0,02
Värmsesån	636130	142130	2007-12-11	0,5	1,50	6,4	0,087	4,99	0,23	17,00	12	730	0,43	0,35	160	0,10	0,16	0,10	0,16	0,02
Värmen Stora mitt	634110	142535	2007-08-16	0,5	0,99	7	0,12	7,27	0,28	14,00	6	600	0,21	0,21	73	0,14	0,30	0,11	0,28	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	221,0	8877	290	592	14,2
	febr	160,2	5037	201	376	4,3
	mars	128,4	4816	175	330	4,1
	apr	93	2290	104	212	3,6
	maj	47,4	1396	55	114	2,3
	juni	34,7	1079	31	75	1,7
	juli	139,4	8216	97	329	10,8
	aug	119,6	7050	77	285	8,0
	sept	113,6	4710	150	294	5,0
	okt	115,5	4950	84	235	4,6
	nov	79	3477	82	225	2,3
	dec	108	3486	110	247	4,4
Totalt 2007		113,3	55386	1457	3314	65
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			9967	262	596	11,8
12 Lagan, nedströms Ängabäck	jan	216,0	8679	226	538	13,9
	febr	144,6	5248	147	294	4,2
	mars	103,8	4172	131	261	4,2
	apr	82,6	2142	81	180	3,2
	maj	41,2	1213	39	89	2,0
	juni	28,9	898	21	57	2,1
	juli	113,1	5150	61	239	7,9
	aug	100,6	6195	59	234	5,4
	sept	89,9	3263	58	203	3,3
	okt	99,2	3986	58	191	4,0
	nov	64	2999	45	160	1,7
	dec	92	3204	79	205	3,7
Totalt 2007		98,0	47148	1005	2652	55
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			8602	183	484	10,1
18 Lagan, nedströms Traryd	jan	197,6	7145	196	564	8,2
	febr	133,9	4534	133	269	4,2
	mars	95,0	3002	99	211	3,7
	apr	74,9	1864	72	161	3,1
	maj	35,6	1029	31	77	1,7
	juni	21,8	679	16	44	1,1
	juli	100,6	3772	67	209	5,4
	aug	94,1	4032	53	194	5,0
	sept	81,5	3274	45	156	3,7
	okt	94,7	3805	56	180	3,8
	nov	57	2124	39	111	2,2
	dec	78	2932	65	168	3,1
Totalt 2007		88,7	38192	873	2343	45
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			8251	189	506	9,8

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m <sup>3</sup> /s)	TOC (ton)	Nitrat-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
24 Lagan, Vidösterns utlopp	jan	60,9	2282	60	135	2,1
	febr	48,30	1870	58	112	1,5
	mars	37,11	1441	49	94	1,4
	apr	18,8	633	24	45	0,8
	maj	10,3	318	10	22	0,5
	juni	6,7	174	3,7	11	0,3
	juli	31,15	1001	18	55	1,7
	aug	26,75	1003	15,8	50	1,4
	sept	22,75	855	13,6	41	1,0
	okt	29,6	1190	19	56	1,2
	nov	19,0	789	14	37	0,7
	dec	35,3	1605	32	76	1,4
Totalt 2007		28,9	13162	318	734	14,2
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			9956	240	555	10,7
32 Lagan, nedströms Värnamo ARV	jan	31,46	1095	36	84	1,7
	febr	22,49	653	28	60	0,9
	mars	22,98	677	31	57	0,5
	apr	11,3	273	13	26	0,6
	maj	8,7	233	7	17	0,4
	juni	9,78	210	30,4	43	0,8
	juli	30,28	1866	16	68	2,8
	aug	19,74	1163	17	47	1,3
	sept	16,56	859	11	43	0,9
	okt	14,5	620	19	39	0,7
	nov	8,0	333	11	23	0,4
	dec	18,4	937	18	45	0,7
Totalt 2007		17,9	8920	238	553	11,6
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			7670	205	475	10,0
38 Lagan, nedströms Skillingaryd	jan	7,94	244	8,6	17	0,51
	febr	6,48	155	6,7	13	0,41
	mars	5,86	151	6,0	12	0,44
	apr	3,38	82	2,9	6	0,26
	maj	2,43	59	1,5	4	0,17
	juni	2,34	53	0,8	3	0,13
	juli	6,55	182	2,7	10	0,41
	aug	4,63	149	2,2	8	0,31
	sept	3,95	118	1,9	7	0,26
	okt	3,87	114	2,1	7	0,27
	nov	2,39	68	1,6	5	0,15
	dec	4,37	129	3,5	9	0,27
Totalt 2007		4,52	1504	41	101	3,6
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			5132	138	344	12
42 Lagan, nedströms Vaggeryd ARV	jan	4,72	128	6,4	10,7	0,16
	febr	4,31	96	6,3	9,5	0,17
	mars	3,59	97	4,6	7,3	0,15
	apr	2,20	63	2,0	3,5	0,09
	maj	1,40	34	1,0	2,2	0,09
	juni	1,26	22	0,6	1,9	0,10
	juli	4,15	99	1,7	5,8	0,24
	aug	3,08	91	1,0	3,8	0,11
	sept	2,31	62	0,9	3,1	0,07
	okt	2,52	66	1,3	3,9	0,08
	nov	1,45	35	1,0	2,4	0,05
	dec	2,64	63	2,6	5,0	0,09
Totalt 2007		2,80	855	29	59	1,40
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			4501	154	310	7,4

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m <sup>3</sup> /s)	TOC (ton)	Nitrat-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
44 Lagan, uppströms Vaggeryd	jan	2,90	76	1,8	4,2	0,07
	febr	2,86	68	1,7	4,1	0,07
	mars	2,31	59	1,5	3,4	0,03
	apr	1,54	38	0,7	2,0	0,05
	maj	0,92	27	0,2	0,9	0,03
	juni	0,76	17	0,2	0,8	0,03
	juli	2,46	92	0,7	3,3	0,18
	aug	2,05	60	0,5	2,2	0,05
	sept	1,49	42	0,4	2,3	0,05
	okt	1,65	44	0,4	1,9	0,04
	nov	0,99	25	0,4	1,2	0,02
	dec	1,60	40	0,8	2,0	0,02
Totalt 2007		1,79	590	9,3	28	0,64
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			5616	89	268	6,1
102 Smedjeån	jan	17,95	865	150,3	165,5	3,65
	febr	8,70	276	41,2	65,7	1,09
	mars	8,79	299	36,5	79,9	0,89
	apr	2,9	84	19,8	20,6	0,23
	maj	2,47	74	16,6	22,0	0,24
	juni	4,29	122	26,0	36,9	0,32
	juli	17,13	1184	81,2	126,6	3,35
	aug	6,27	366	43,1	48,9	1,36
	sept	5,64	316	43,2	48,6	0,69
	okt	3,40	211	25,9	35,0	0,14
	nov	4,2	192	32,7	39,2	0,50
	dec	7,3	372	47,1	63,7	0,99
Totalt 2007		7,42	4359	564	752	13
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			15568	2013	2687	48
202 Krokån	jan	21,79	642	21,6	46,7	0,70
	febr	9,43	157	11,0	18,0	0,14
	mars	9,81	263	10,0	22,3	0,13
	apr	3,6	83	2,7	6,2	0,11
	maj	3,05	90	2,0	5,2	0,11
	juni	3,69	153	2,9	7,7	0,17
	juli	14,79	1307	4,0	33,7	1,19
	aug	5,98	673	1,8	17,6	0,42
	sept	8,10	462	3,4	18,5	0,36
	okt	4,92	290	3,4	11,7	0,17
	nov	5,7	252	4,5	12,6	0,15
	dec	10,4	361	9,4	21,9	0,44
Totalt 2007		8,43	4733	76	222	4,1
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			15883	256	746	13,7
302 Vänneån	jan	6,8	217	8,5	15,9	0,24
	febr	2,6	49	3,5	5,6	0,05
	mars	3,2	94	4,1	6,9	0,05
	apr	0,8	19	0,9	1,7	0,03
	maj	0,76	25	0,7	1,5	0,03
	juni	0,82	41	1,1	2,6	0,07
	juli	4,21	406	1,4	10,3	0,42
	aug	1,8	168	1,1	4,8	0,13
	sept	2,97	200	1,9	7,7	0,15
	okt	1,4	75	1,5	3,8	0,06
	nov	1,8	93	1,8	4,6	0,05
	dec	3,2	104	3,7	7,9	0,11
Totalt 2007		2,5	1492	30	73	1,4
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			15070	304	739	14

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m <sup>3</sup> /s)	TOC (ton)	Nitrat-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
506 Bolmån, nedströms Kösen	jan	116,0	3730	91,7	220,7	3,0
	febr	68,8	1998	53,3	121,6	1,2
	mars	36,97	1139	30,2	70,8	0,9
	apr	45,2	1290	34,0	82,1	1,4
	maj	16,6	468	9,6	29,6	0,5
	juni	10,3	266	3,7	16,7	0,3
	juli	48,09	1739	24,5	91,4	1,7
	aug	55,8	2543	35,9	118,2	2,1
	sept	55,0	2139	33,5	102,0	1,7
	okt	54,5	1897	33,6	93,4	1,5
	nov	23,2	844	16,0	44,9	0,7
	dec	24,9	999	20,0	56,6	0,9
Totalt 2007		46,3	19050	386	1048	16
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			10583	214	582	8,8
512 Kåtån, nedströms Ljungby	jan	5,75	385	9,2	22,3	0,37
	febr	2,46	119	3,5	8,3	0,17
	mars	3,01	137	4,0	10,1	0,22
	apr	1,37	50	1,5	3,9	0,09
	maj	1,61	108	1,9	5,8	0,15
	juni	0,82	77	1,0	3,4	0,09
	juli	3,09	331	3,1	11,6	0,37
	aug	2,36	279	1,9	7,6	0,29
	sept	2,09	184	1,6	5,9	0,20
	okt	1,31	84	1,1	3,5	0,09
	nov	1,04	61	0,9	3,0	0,07
	dec	2,19	123	2,1	7,0	0,13
Totalt 2007		2,26	1937	32	93	2,2
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			14783	243	706	17,0
540 Lillån, utlopp i Bolmen	jan	6,49	304	10,5	20,9	0,28
	febr	3,96	134	6,3	11,5	0,10
	mars	3,92	147	6,1	12,6	0,29
	apr	2,11	77	2,7	6,6	0,25
	maj	2,03	98	2,3	6,5	0,26
	juni	2,13	122	2,0	6,6	0,29
	juli	6,11	442	5,5	18,8	0,88
	aug	4,06	348	3,4	12,0	0,61
	sept	3,17	214	3,1	9,5	0,37
	okt	2,79	149	3,3	9,0	0,25
	nov	1,59	78	1,8	4,9	0,12
	dec	3,26	157	3,9	10,5	0,23
Totalt 2007		3,47	2270	51	129	3,9
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			12972	291	739	22
550 Storåns inlopp i Bolmen	jan	22,69	1033	18,2	53,5	1,3
	febr	15,80	535	11,5	29,8	0,6
	mars	15,18	528	12,2	34,6	0,8
	apr	8,9	224	7,2	19,2	0,5
	maj	7,1	265	7,6	16,8	0,6
	juni	7,04	201	9,8	20,1	0,6
	juli	21,51	2189	8,1	63,4	3,9
	aug	16,37	1140	8,3	35,1	1,2
	sept	13,32	794	5,9	30,7	0,9
	okt	11,07	593	5,0	23,1	0,7
	nov	6,3	310	4,2	13,4	0,3
	dec	11,55	464	6,5	22,3	0,6
Totalt 2007		13,07	8276	105	362	11,8
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			12189	154	533	17

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m <sup>3</sup> /s)	TOC (ton)	Nitrat-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
554 Storån, nedströms Törestorp	jan	11,54	541	6,3	21,0	0,36
	febr	8,60	354	4,6	13,5	0,25
	mars	7,91	284	5,0	14,1	0,26
	apr	4,88	124	3,2	8,6	0,16
	maj	3,55	99	3,5	8,0	0,16
	juni	3,26	93	4,1	8,4	0,17
	juli	11,01	502	8,7	26,6	0,56
	aug	8,81	543	2,4	18,9	0,42
	sept	7,11	396	1,9	13,5	0,27
	okt	6,11	327	1,8	10,8	0,18
	nov	3,3	151	1,1	5,5	0,10
	dec	5,8	235	2,3	9,7	0,19
Totalt 2007		6,83	3647	45	159	3,1
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			10216	126	444	8,6
568 Västerån, uppströms Långasjön	jan	3,67	112	1,4	4,1	0,06
	febr	1,84	40	0,8	1,6	0,02
	mars	2,50	63	0,9	2,5	0,05
	apr	0,85	22	0,2	0,8	0,02
	maj	0,57	12	0,2	0,5	0,01
	juni	1,02	17	0,3	0,7	0,02
	juli	2,49	91	0,7	2,8	0,06
	aug	1,49	84	0,4	2,3	0,05
	sept	1,97	92	0,5	2,6	0,05
	okt	1,58	64	0,4	2,0	0,03
	nov	1,04	37	0,3	1,2	0,02
	dec	2,38	76	0,7	2,9	0,04
Totalt 2007		1,78	709	6,7	24	0,44
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			8646	82	293	5,3
570 Lillån, nedströms Bredaryd	jan	1,72	76	3,7	7,6	0,06
	febr	1,05	31	2,4	4,6	0,01
	mars	1,18	39	2,5	5,2	0,04
	apr	0,58	20	1,0	2,3	0,03
	maj	0,53	23	0,9	3,1	0,05
	juni	0,63	31	0,9	4,7	0,08
	juli	1,71	103	2,7	11,0	0,18
	aug	1,17	81	2,0	5,9	0,10
	sept	1,01	59	1,6	4,6	0,07
	okt	0,71	36	1,2	3,1	0,04
	nov	0,44	23	0,7	1,7	0,02
	dec	0,91	51	1,4	3,4	0,04
Totalt 2007		0,97	573	21	57	0,73
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			11227	410	1121	14
602 Skåån, nedströms Flåren	jan	38,8	1454	27,0	75,3	1,0
	febr	25,2	974	20,7	49,9	0,4
	mars	23,9	962	22,1	54,2	0,7
	apr	18,7	678	16,9	42,1	0,7
	maj	12,2	442	9,2	25,7	0,7
	juni	9,8	331	5,3	17,8	0,7
	juli	23,0	801	9,5	40,7	1,4
	aug	21,2	740	5,7	35,3	1,1
	sept	11,9	431	3,1	17,7	0,6
	okt	20,8	834	5,6	29,5	1,2
	nov	17,0	571	5,7	26,1	0,8
	dec	20,4	600	8,7	36,0	0,8
Totalt 2007		20,2	8818	140	450	10,2
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			6835	108	349	7,9

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m <sup>3</sup> /s)	TOC (ton)	Nitrat-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
640 Osån	jan	34,45	1430	30,9	74,3	0,88
	febr	19,35	749	19,2	42,1	0,33
	mars	22,36	898	24,6	52,7	0,54
	apr	12,1	438	12,8	26,9	0,34
	maj	6,3	219	5,4	13,0	0,26
	juni	4,00	125	2,4	7,1	0,21
	juli	15,92	554	7,0	27,1	0,79
	aug	11,71	439	3,1	18,5	0,53
	sept	9,71	390	3,0	15,6	0,40
	okt	18,51	843	6,9	32,2	0,74
	nov	11,4	442	5,2	20,2	0,44
	dec	18,4	641	10,4	35,5	0,74
Totalt 2007		15,4	7169	131	365	6,2
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			8046	147	410	7,0
646 Vrigstadån, nedstr Vrigstads ARV	jan	24,53	1051	26,6	57,8	0,85
	febr	13,50	392	14,0	28,7	0,42
	mars	17,91	521	17,8	41,0	0,79
	apr	7,1	178	5,7	15,2	0,37
	maj	4,00	127	2,2	8,3	0,24
	juni	4,42	160	1,1	8,2	0,29
	juli	10,84	552	3,6	23,4	0,8
	aug	6,98	449	2,8	16,6	0,58
	sept	9,13	485	4,1	20,3	0,60
	okt	9,63	438	5,2	21,4	0,52
	nov	7,7	318	4,9	16,9	0,35
	dec	14,8	596	11,5	34,6	0,60
Totalt 2007		10,88	5267	100	293	6,4
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			7215	136	401	8,8
650 Lillån	jan	6,29	211	4,1	11,7	0,19
	febr	5,66	151	3,4	9,3	0,16
	mars	4,76	140	2,4	8,5	0,19
	apr	3,30	94	1,1	5,6	0,15
	maj	2,11	68	0,6	3,7	0,13
	juni	1,41	47	0,4	2,4	0,11
	juli	2,69	105	0,7	5,0	0,18
	aug	2,56	110	0,7	5,1	0,14
	sept	2,76	104	0,7	4,9	0,13
	okt	3,36	117	0,9	5,7	0,15
	nov	2,64	89	1,0	4,6	0,09
	dec	3,43	120	1,7	6,6	0,08
Totalt 2007		3,41	1354	18	73	1,7
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			5483	72	296	6,9
654 Hillens utlopp	jan	4,22	124	2,3	6,6	0,09
	febr	3,97	106	2,1	5,9	0,09
	mars	3,15	93	1,7	5,4	0,09
	apr	2,28	65	1,1	3,9	0,07
	maj	1,32	39	0,5	2,2	0,06
	juni	0,70	20	0,2	1,1	0,04
	juli	1,04	31	0,3	1,6	0,05
	aug	1,36	40	0,4	2,0	0,05
	sept	1,70	46	0,4	2,4	0,06
	okt	2,13	57	0,6	3,1	0,08
	nov	1,86	51	0,6	2,7	0,05
	dec	2,33	69	1,1	3,6	0,04
Totalt 2007		2,17	740	11,2	40	0,78
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			4684	71	256	4,9

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m <sup>3</sup> /s)	TOC (ton)	Nitrat-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
680 Ljungaån	jan	4,37	163	5,5	10,4	0,13
	febr	3,02	72	3,6	6,1	0,06
	mars	3,22	84	3,3	6,6	0,10
	apr	1,51	38	1,1	2,7	0,06
	maj	1,22	32	0,7	2,2	0,07
	juni	1,38	36	0,5	2,3	0,10
	juli	3,63	127	1,5	6,9	0,24
	aug	2,25	96	1,0	4,6	0,14
	sept	2,33	97	1,2	4,7	0,12
	okt	2,30	99	1,5	5,0	0,10
	nov	1,23	48	0,8	2,5	0,04
	dec	2,97	112	2,3	6,1	0,09
Totalt 2007		2,45	1002	23,0	60	1,3
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			6113	140	366	7,7
730 Härån	jan	21,03	957	21,4	49,0	0,68
	febr	12,64	336	11,6	23,9	0,18
	mars	13,07	350	14,4	26,6	0,25
	apr	4,6	120	4,3	9,1	0,16
	maj	2,03	71	1,0	3,0	0,08
	juni	2,08	59	0,8	3,0	0,06
	juli	12,12	909	3,9	24,3	0,88
	aug	7,07	455	2,1	13,3	0,32
	sept	8,59	557	2,9	17,6	0,33
	okt	8,24	419	3,5	15,4	0,33
	nov	5,2	281	3,2	10,3	0,21
	dec	14,8	912	9,5	29,0	0,44
Totalt 2007		9,29	5427	79	224	3,9
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			8546	124	354	6,2
930 Stödstorpsån nedstr Waggeryds Cell	jan	1,67	67	1,1	2,8	0,07
	febr	1,29	65	1,0	2,3	0,09
	mars	1,17	50	0,6	1,9	0,02
	apr	0,57	21	0,2	1,1	0,05
	maj	0,44	33	0,3	1,1	0,11
	juni	0,53	67	0,1	1,9	0,29
	juli	1,56	172	0,4	3,7	0,20
	aug	0,90	68	0,3	2,2	0,12
	sept	0,78	56	0,2	1,5	0,09
	okt	0,76	69	0,3	2,2	0,08
	nov	0,42	30	0,2	1,2	0,04
	dec	0,93	52	0,5	2,7	0,14
Totalt 2007		0,92	750	5,2	25	1,31
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			13162	91	434	23
940 Hjortsjöns utlopp	jan	1,83	44	4,3	5,9	0,05
	febr	1,45	28	3,5	4,2	0,03
	mars	1,29	23	2,9	3,7	0,04
	apr	0,66	9	1,2	1,6	0,02
	maj	0,48	6	0,7	1,0	0,02
	juni	0,50	6	0,4	0,7	0,02
	juli	1,68	31	1,4	2,6	0,05
	aug	1,03	25	0,8	1,7	0,03
	sept	0,82	20	0,7	1,4	0,03
	okt	0,88	22	0,7	1,6	0,03
	nov	0,46	11	0,5	0,9	0,01
	dec	1,04	24	1,6	2,4	0,03
Totalt 2007		1,01	250	18,6	28	0,35
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			3680	274	407	5,2

## Metalltransporter

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)
12 Lagan, nedströms Ängabäck										
jan	216,0	133	162	752	16,8	185	573	341	2777	2025
febr	144,6	58	77	356	7,4	97	329	120	1162	1472
mars	103,8	53	89	334	8,6	111	334	142	1502	1029
apr	82,6	22	31	217	3,8	46	199	55	553	775
maj	41,2	11	10	121	2,5	31	100	28	309	342
juni	28,9	4	5	101	0,7	16	63	15	162	224
juli	113,1	45	85	364	8,2	42	288	161	1151	788
aug	100,6	43	64,6	296	5,9	67	269	154	835	781
sept	89,9	34	46	241	2,2	53	289	99	602	698
okt	99,2	32	32	266	2,7	58	260	109	585	797
nov	64	21	28	172	2,2	38	170	69	430	603
dec	92	37	52	271	3,9	64	239	111	838	838
<b>Totalt 2007</b>	<b>98,0</b>	<b>494</b>	<b>681</b>	<b>3491</b>	<b>65</b>	<b>810</b>	<b>3114</b>	<b>1403</b>	<b>10907</b>	<b>10372</b>
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )		90	0,124	0,64	0,012	0,15	0,57	0,26	2,0	1892
32 Lagan, nedströms Värnamo ARV										
jan	31,46	23	19,4	72	2,1	21	81	38	413	329
febr	22,49	10	24,7	42	1,4	13	52	16	301	265
mars	22,98	13	19,1	59	1,7	23	62	23	363	215
apr	11,3	4	11	17	0,2	5	30	6	106	121
maj	8,7	3	13	19	0,3	7	47	6	156	79
juni	9,78	1	12	37	0,3	4	42	6	220	107
juli	30,28	19	42	89	2,6	24	97	65	535	268
aug	19,74	12	30,1	42	1,2	15	58	26	259	201
sept	16,56	13	14,2	44	0,9	12	44	24	284	160
okt	14,5	7	14	23	0,3	7	34	14	136	167
nov	8,0	5	6	15	0,3	4	18	7	88	97
dec	18,4	12	12	38	0,8	13	42	20	242	187
<b>Totalt 2007</b>	<b>17,9</b>	<b>122</b>	<b>216</b>	<b>497</b>	<b>12,2</b>	<b>150</b>	<b>607</b>	<b>250</b>	<b>3104</b>	<b>2196</b>
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )		105	0,19	0,43	0,010	0,13	0,52	0,21	2,7	1889
44 Lagan, uppströms Vaggeryd										
jan	2,90	0,40	0,50	2,8	0,06	0,4	4,5	1,6	12	25
febr	2,86	0,48	0,71	2,7	0,08	0,3	5,7	2,0	11	26
mars	2,31	0,33	0,66	1,9	0,04	0,4	3,4	1,3	9	20
apr	1,54	0,18	0,49	1,1	0,01	0,4	1,4	0,7	6	12
maj	0,92	0,07	0,18	0,8	0,00	0,2	1,4	0,4	3	6
juni	0,76	0,03	0,08	0,6	0,00	0,1	0,8	0,2	1	4
juli	2,46	0,12	0,35	1,8	0,01	0,3	2,7	0,8	4	14
aug	2,05	0,11	0,35	1,5	0,01	0,4	2,3	0,7	4	13
sept	1,49	0,10	0,25	1,0	0,01	0,3	1,6	0,6	3	10
okt	1,65	0,12	0,26	1,1	0,02	0,3	1,8	0,7	4	11
nov	0,99	0,09	0,13	0,8	0,01	0,2	1,1	0,4	3	7
dec	1,60	0,16	0,16	1,4	0,01	0,4	1,8	0,7	4	12
<b>Totalt 2007</b>	<b>1,79</b>	<b>2,2</b>	<b>4,1</b>	<b>17</b>	<b>0,28</b>	<b>4</b>	<b>29</b>	<b>10,1</b>	<b>65</b>	<b>160</b>
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )		21	0,039	0,17	0,003	0,03	0,27	0,096	0,62	1523

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)
202 Krokån										
jan	21,79	8,2	17,5	26	2,16	10	23	31	344	196
febr	9,43	2,3	6,8	7	0,66	4	8	9	93	114
mars	9,81	2,4	6,2	9	0,58	5	11	11	80	99
apr	3,6	0,8	2	4	0,17	2	5	4	23	29
maj	3,05	1,0	1,9	6	0,27	2	5	6	35	20
juni	3,69	1,0	1,5	5	0,28	3	6	7	40	36
juli	14,79	7,9	17,6	31	1,07	11	26	53	234	129
aug	5,98	4,8	11,9	16	0,42	5	11	32	125	46
sept	8,10	5,3	12,7	17	0,39	7	16	35	131	78
okt	4,92	2,5	6	7	0,13	4	11	16	57	57
nov	5,7	2,6	6	8	0,32	4	11	15	67	61
dec	10,4	4	9	13	0,89	7	15	22	122	100
<b>Totalt 2007</b>	<b>8,43</b>	<b>43</b>	<b>99</b>	<b>149</b>	<b>7,3</b>	<b>63</b>	<b>148</b>	<b>241</b>	<b>1351</b>	<b>962</b>
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )		144	0,33	0,50	0,025	0,21	0,50	0,81	4,5	3228
302 Vänneån										
jan	6,76	2,8	6,6	10,2	0,52	3,3	9,6	9,1	83	67
febr	2,58	0,8	2,2	3,0	0,14	0,9	3,2	2,4	27	30
mars	3,19	0,9	2,2	4,0	0,15	1,2	4,2	2,9	28	32
apr	0,81	0,2	0,4	1,1	0,03	0,3	1,1	0,7	6	7
maj	0,76	0,2	0,4	1,3	0,05	0,6	1,2	0,9	7	2
juni	0,82	0,3	0,5	1,6	0,06	0,6	1,8	1,3	9	8
juli	4,21	2,2	4,2	9,7	0,37	3,3	7,7	11,3	45	40
aug	1,79	1,2	2,5	4,8	0,17	1,4	2,6	6,7	18	17
sept	2,97	1,7	3,2	6,0	0,18	1,8	4,9	8,6	28	33
okt	1,40	0,6	1,0	1,9	0,04	0,6	2,5	2,9	13	17
nov	1,79	0,8	1,5	2,5	0,09	0,9	2,7	3,4	18	20
dec	3,24	1,3	3,1	4,6	0,23	1,7	4,1	5,8	35	33
<b>Totalt 2007</b>	<b>2,54</b>	<b>13,1</b>	<b>28</b>	<b>51</b>	<b>2,0</b>	<b>17</b>	<b>46</b>	<b>56</b>	<b>316</b>	<b>304</b>
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )		133	0,28	0,51	0,021	0,17	0,46	0,57	3,19	3075
512 Kåtån, nedströms Ljungby										
jan	5,75	6,4	20,6	16,7	0,72	6,3	21,2	7,3	122	96
febr	2,46	2,3	10,6	6,1	0,28	3,0	9,9	2,6	42	49
mars	3,01	2,3	10,5	7,8	0,27	3,3	10,1	2,8	50	54
apr	1,37	0,8	3,7	4	0,09	1	3,7	1,1	22	22
maj	1,61	1,1	5,4	4,8	0,10	2,2	7,1	2,1	24	30
juni	0,82	0,6	3,3	2,6	0,04	1,5	5,1	1,5	12	18
juli	3,09	3,2	12,4	9,1	0,18	4,6	15,3	6,6	47	58
aug	2,36	3,2	9,5	6,3	0,15	2,9	8,9	6,0	37	38
sept	2,09	2,4	7,3	5,3	0,09	1,6	7,3	4,2	34	37
okt	1,31	1,2	3,8	3,1	0,03	0,4	4,2	2,0	21	25
nov	1,04	0,9	2,9	2,8	0,06	0,7	3,5	1,4	19	18
dec	2,19	1,9	5,9	6	0,21	2,3	7,6	2,6	45	32
<b>Totalt 2007</b>	<b>2,26</b>	<b>26</b>	<b>96</b>	<b>75</b>	<b>2,2</b>	<b>30</b>	<b>104</b>	<b>40</b>	<b>475</b>	<b>478</b>
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )		202	0,73	0,57	0,017	0,23	0,79	0,31	3,63	3647
550 Storåns inlopp i Bolmen										
jan	22,69	17,6	22,5	79	2,31	36	79	50	608	194
febr	15,80	8,0	39,3	39	1,02	22	68	19	338	178
mars	15,18	9,4	23,2	53	1,91	32	65	35	447	130
apr	8,9	3,3	14	21	0,50	17	41	9	141	93
maj	7,1	2,3	32	25	0,28	87	85	8	529	64
juni	7,04	1,1	11,5	26	0,23	26	107	6	177	72
juli	21,51	20,2	42,1	104	2,88	55	86	92	553	156
aug	16,37	8,8	34,6	44	2,37	149	66	40	250	153
sept	13,32	8,9	6,8	46	1,14	16	54	26	250	114
okt	11,07	5,6	13,9	25	0,86	14	36	20	163	113
nov	6,3	3	59	17	0,30	27	142	9	304	71
dec	11,55	6	21	27	0,68	179	62	18	297	105
<b>Totalt 2007</b>	<b>13,07</b>	<b>94</b>	<b>321</b>	<b>505</b>	<b>14,5</b>	<b>661</b>	<b>890</b>	<b>332</b>	<b>4057</b>	<b>1443</b>
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )		138	0,47	0,74	0,021	0,97	1,31	0,49	6,0	2125

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	19,68	11,3	29,3	51	1,43	27	70	33	401	190
febr	13,70	6,6	29,0	29	0,81	19,5	55	19	264	150
mars	13,17	5,3	20,5	39	0,67	20,8	67	15	247	136
apr	7,7	2,5	8	29	0,33	13	48	7	141	74
maj	6,12	1,6	93,2	24	0,26	612	109	6	1203	61
juni	6,10	1,2	179,8	25	0,26	1210	180	5	2289	62
juli	18,66	7,1	317,3	58	0,75	1981	315	30	3641	175
aug	14,20	8,0	64,7	31	0,53	202	61	34	217	122
sept	11,56	6,3	33,7	25	0,51	93	42	24	164	105
okt	9,61	5,1	12,4	21	0,49	18	28	16	126	93
nov	5,5	3	14	13	0,29	93	24	9	211	50
dec	10,0	5	38	25	0,54	322	59	16	644	89
<b>Totalt 2007</b>	<b>11,33</b>	<b>63</b>	<b>839</b>	<b>369</b>	<b>6,9</b>	<b>4612</b>	<b>1058</b>	<b>215</b>	<b>9548</b>	<b>1307</b>
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )		108	1,42	0,63	0,012	7,83	1,80	0,36	16,2	2219
554 Storån, nedströms Törestorp										
jan	11,54	6,3	11,0	22,2	0,94	12	24	16	192	100
febr	8,60	3,9	10,8	13,1	0,78	8	17	11	138	78
mars	7,91	3,0	8,2	12,6	0,43	22	17	8	134	68
apr	4,88	1,4	4	8	0,09	22	11	4	86	39
maj	3,55	0,9	2,0	9	0,08	14	12	3	84	26
juni	3,26	0,6	1,0	10	0,08	10	14	3	96	22
juli	11,01	3,7	6,2	32,5	0,44	23	40	14	230	81
aug	8,81	4,2	7,3	23,6	0,47	8	26	15	109	71
sept	7,11	3,6	5,4	15,0	0,40	7	20	11	90	60
okt	6,11	3,3	4,3	9,3	0,36	6	16	9	79	54
nov	3,3	1,8	2,0	5	0,18	3	7	5	43	29
dec	5,8	3,1	3,1	9	0,30	5	11	9	77	50
<b>Totalt 2007</b>	<b>6,83</b>	<b>36</b>	<b>65</b>	<b>170</b>	<b>4,6</b>	<b>141</b>	<b>214</b>	<b>106</b>	<b>1356</b>	<b>679</b>
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )		100	0,18	0,48	0,013	0,39	0,60	0,30	3,8	1901
568 Västerån, uppströms Långasjön										
jan	3,67	1,47	2,36	3,7	0,20	1,1	3,4	3,5	34,4	31,9
febr	1,84	0,54	0,93	1,4	0,08	0,2	1,3	1,3	15,2	17,2
mars	2,50	0,80	1,24	2,3	0,10	0,2	2,0	1,9	18,8	21,5
apr	0,85	0,29	0,41	1,0	0,03	0,0	0,7	0,7	6	6,6
maj	0,57	0,14	0,24	0,6	0,02	0,1	0,6	0,4	3	4,5
juni	1,02	0,16	0,35	1,1	0,03	0,3	1,2	0,6	5,7	8,2
juli	2,49	0,97	2,10	4,7	0,10	0,7	4,0	2,9	17,0	20,0
aug	1,49	0,92	1,99	4,0	0,08	0,4	3,0	2,6	11,9	11,9
sept	1,97	1,05	1,92	3,6	0,11	0,6	3,2	3,1	17,4	16,6
okt	1,58	0,72	0,98	1,6	0,09	0,6	1,9	2,2	15	14,0
nov	1,04	0,48	0,57	1,1	0,05	0,4	1,2	1,3	10	8,7
dec	2,38	1,08	1,15	2,7	0,09	1,0	2,9	2,8	20	18,5
<b>Totalt 2007</b>	<b>1,78</b>	<b>8,6</b>	<b>14,2</b>	<b>28</b>	<b>0,97</b>	<b>6</b>	<b>25</b>	<b>23</b>	<b>175</b>	<b>179</b>
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )		105	0,17	0,34	0,012	0,07	0,31	0,28	2,1	2188
602 Skälån, nedströms Flåren										
jan	38,8	12,8	13,0	104	1,2	27	77	39	204	402
febr	25,2	10,1	8,8	65	0,8	20	47	23	142	290
mars	23,9	9,3	7,1	58	1,0	37	38	23	125	266
apr	18,7	7,0	4,6	43	1,0	43	24	19	90	200
maj	12,2	3,9	3,1	29	0,5	18	19	13	61	128
juni	9,8	2,6	2,6	25	0,4	6	18	12	50	100
juli	23,0	4,9	5,4	55	0,7	12	39	23	87	209
aug	21,2	3,4	4,2	48	0,6	10	32	16	52	171
sept	11,9	2,4	2,8	29	0,3	7	21	12	38	97
okt	20,8	4,9	5,6	56	0,4	14	43	26	83	172
nov	17,0	4,3	4,1	43	0,4	11	35	21	70	143
dec	20,4	5,4	4,4	48	0,5	13	42	24	87	174
<b>Totalt 2007</b>	<b>20,2</b>	<b>71</b>	<b>66</b>	<b>603</b>	<b>8</b>	<b>219</b>	<b>436</b>	<b>251</b>	<b>1089</b>	<b>2353</b>
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )		55	0,051	0,47	0,006	0,17	0,34	0,19	0,8	1824

## Punktutsläpp (till Lagans vattensystem) 2007

Utsläppskälla	Kommun	Volym (m <sup>3</sup> /år)	BOD(7) ton/år	COD(Cr) ton/år	TOC ton/år	Susp ton/år	Tot-N ton/år	Tot-P kg/år	Cd kg/år	Cr kg/år	Cu kg/år	Hg kg/år	Ni kg/år	Pb kg/år	Al kg/år	Fe kg/år	Zn kg/år	
Bor arv	Värnamo	139 792	0,6	3,4		1,8	3,5467	22,99										
Bredaryds arv	Värnamo	233 913	0,9	4,4		1,8	4	24										
Dannäs arv	Värnamo	43 000	0,3	1,6		0,3	0,1	30										
Forsheda arv	Värnamo	201 814	1,0	4,9		2,4	4,0	32										13
Horda arv	Värnamo	108 955	0,3	2,1		1,4	1,5	26										
Kårda arv	Värnamo	26 507	0,2	0,8		0,2	0,5	11										
Lanna arv	Värnamo	100 111	0,6	2,6		0,4	0,5	17										
Ohs arv	Värnamo	22389	0,1	0,9		0,2	0,2621	4,7										
Rydaholms arv	Värnamo	286143	1,0	4,6		2,5	3,8252	23,7										
Värnamo arv	Värnamo	2239255	6,8	63,6		20,1	54,948	473,2	0,092	6,8	25,9	0,138	7,56	0,98				50,4
Skillingaryds ARV	Vaggeryd	1 247 835	3,7	30			10,7	620										
Waggeryds Cell AB	Vaggeryd	956 300		1405	441		12	900										
Hagafor ARV	Vaggeryd		0,02				0,029	40										
Presso AB	Vaggeryd	1906							0,019	0,5	0,02		0,38	0,24				0,68
Cromtjänst AB	Vaggeryd	1 993				0,01			<0,02				0,37					
Hillerstorp ARV	Gnosjö	330 090	4	18			8	100	0,005	0,6	2	0,022	3,4	0,2				1,1
Petterssons Jämförädling AB	Gnosjö	22034		< 11,7				< 1,7			< 0,4		< 0,4	< 1,2				< 4,1
Brännehytte Ytbehandlings AB	Gnosjö	1644	0,2	0,6	0,1	0,03				0,8								0,7
Swede-Wheel AB Div. Nyströms	Gnosjö										0,03				0,187			0,1
Proton Finishing AB Hillerstorp	Gnosjö	20237	1,79	6,8							0,77	0,5	1,631			1,4	4,6	
KAPE ytbehandling	Gnosjö	2973	0,33	0,8		0,02					0,03	1,5	2,716					0,3
Gunnars trä AB	Gnosjö	4032																0,8
Reffele ARV	Gislaved	313 422	0,7	4,9			3,5	50										
Djupadal ARV	Sävsjö	1 091 463	1,7	17,1	6,1		7,5	17,5										
Vrigstads ARV	Sävsjö	348 279	0,7		1,9	1,1	4,5	11,7										
Lammhult ARV	Växjö	486 132	<1,5	<15		1,6	4,1	17										
Ljungby ARV	Ljungby	3 796 737	14,5	118,0			59,0	227	0,22	3,3	28	0,76	12,3	4				380
Ängstorp ARV	Laholm	2 311 777	2,5	53,00			16,0	620	0,14	8,32	22,0	0,16	9,94	5,55				53,2
Hishult ARV	Laholm	66 025	0,9				1,3	150										
Knäred ARV	Laholm	159 797	0,5				2,7	50										
Skogaby ARV	Laholm	8 145	0,07				0,2	40										
Ysby ARV	Laholm	14 600	0,2				0,3	60										

## 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 slakten 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 blågrönalgbloomningar

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

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

### Biomassa

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

### Vattenblommande blågrönalger

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

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

### Flagellaten *Gonyostomum semen*

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

## Trofiskt index

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

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

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

## Kvoten mellan eutrofer och oligotrofer

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

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

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

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

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

## Antalet taxa

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

Mycket högt antal taxa > 65

Högt antal taxa 50 - 65

Måttligt högt antal taxa 30 - 50

Lågt antal taxa 20 - 30

Mycket lågt antal taxa < 20

## Referenser

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

## Växtplankton - resultat 2007

### 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 biomassa 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 2007

Sjölokal	Nr	Kommun	Koordinater		Rörprov djup (m)	Håvprov djup (m)	Datum	Temp ytan (°C)	Siktdjup kikare (m)
			X	Y					
Vidöstern S	26	Ljungby	632022	138939	0-6	0-10	2007-08-22	18,6	1,9
Eckern	46	Vaggeryd	638960	140078	0-6	0-7	2007-08-23	18,2	2,6
Bolmen, S	510	Ljungby	630584	137127	0-6	0-10	2007-08-22	18,3	3,3
Unnen	522	Hylte	631430	136160	0-6	0-10	2007-08-21	18,8	2,6
Bolmen, N	530	Gislaved	632618	137420	0-6	0-10	2007-08-21	18,6	1,4
Flaten	560	Gnosjö	636005	138611	0-6	0-7	2007-08-22	18,3	1,2
Flåren	630	Värnamo	632408	139641	0-6	0-10	2007-08-22	19,0	2,3
Lyen	638	Värnamo	633420	141240	0-6	0-10	2007-08-21	18,8	2,0
Rusken	644	Värnamo	634700	141385	0-6	0-10	2007-08-21	18,6	2,7
Allgunnen	658	Sävsjö	634360	142750	0-6	0-10	2007-08-21	18,7	3,6
Hindsen	740	Värnamo	634376	139963	0-6	0-10	2007-08-21	18,9	4,0

<b>26. Vidöstern</b>		Datum:	2007-08-22					
skogsjö Nivå: 0-6 m		Koordinat:	6320220 / 1389390					
<b>Naturvårdsverkets kriterier</b>	<b>Värde</b>	<b>Bedömning</b>	<b>Avvikelse</b>					
Totalbiomassa (mg/liter)	2,2	Måttligt stor biomassa	Stor					
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,07	Mycket liten biomassa	Liten					
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	5	Stort/mkt stort antal	Stor till mycket stor					
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,33	Liten biomassa	Liten					
<b>Övriga kriterier</b>								
Antal funna taxa/arter:	58	Högt antal taxa						
Trofiindex (BIN PR 163):	48,8	Måttligt högt index						
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	1,1							
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	1,1							
<b>Alggrupp</b>	<b>Biomassa</b>	<b>Taxa</b>	<b>Ekologisk grupp</b>					
	mg/l %	antal %	antal %					
Blågrönalger	0,07 3,1	9 15,5	Eutrofa 9 18					
Rekylalger	0,16 7,3	5 8,6	Indifferententa 33 66					
Pansarflagellater	0,02 0,9	3 5,2	Oligotrofa 8 16					
Guldalger	0,03 1,3	7 12,1	<b>Totalt</b> 50 100					
Kiselalger	1,52 69,5	14 24,1						
Ögonalger	0,01 0,6	1 1,7						
Grönalger	0,01 0,6	10 17,2						
Konjugater	0,00 0,0	4 6,9						
<i>G. semen</i>	0,33 15,2	1 1,7						
Övriga	0,03 1,4	4 6,9						
Summa	2,19 100,0	58 58						
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>								
<b>År</b>	00	01	02	03	04	05	06	07
<b>Näringsstillstånd</b>	C	C	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 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 kiselalger. Den potentiellt besvärbildande algen <i>Gonyostomum semen</i>, som kan förekomma rikligt i sjön, påträffades i år i en liten mängd.</p> <p>I en jämförelse med tidigare undersökningar var årets biomassa relativt stor. Artsammansättningen var dock likartad med tidigare. Bedömningen av näringsstatusen har inte ändrats mellan åren. Den avvikande högre biomassan 2004 berodde till stor del på att den potentiellt besvärbildande nålflagellaten <i>Gonyostomum semen</i> förekom i relativt stor mängd. I övrigt har framförallt kiselalger varit dominerande grupp vid provtillfällena.</p>								

## 26. Vidöstern

2007-08-22

Nivå: 0-6 m

Metod: BIN PR 066

Det. Jan-Erik Svensson



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	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. (5-10 µm) - NÄGELI			1			
Microcystis aeruginosa - KÜTZING	3	E	2		192	0,005
Microcystis sp. - KÜTZING		E	2		135	0,009
Microcystis sp. (annan) - KÜTZING		E	1		38	0,003
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	3		317	0,012
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	1	I	3		1043	0,028
<b>Nostocales</b>						
Anabaena sp. spiral - BORY	3	I	2		25	0,005
Anabaena sp. rak - BORY	2	I	2		35	0,005
Aphanizomenon sp. - MORREN		I	1		26	0,001
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	5		464	0,052
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBORG		I	3		66	0,056
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBORG		I	3		32	0,046
Cryptomonas sp. (30-40 µm) - EHRENBORG		I	1		1,9	0,005
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	2		5,7	0,001
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK		I	2		0,3	0,013
Gymnodinium sp. (stor) - KOFOID & SWEZY		I	2		0,3	0,003
Peridinales (Peridinium sp. /Peridiniopsis sp.)			2		0,2	0,003
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O	2		5,7	0,0005
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	2		5,7	0,001
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I	3		34	0,002
Mallomonas caudata - IWANOFF		I	1		1,9	0,004
Mallomonas spp. (10-20µm) - PERTY		I	3		19	0,007
Mallomonas spp. (20-30µm) - PERTY		I	2		7,6	0,007
Synura sp. - EHRENBORG		I	2		42	0,008
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	3		23	0,106
Asterionella formosa - HASSALL		I	2		38	0,029
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER	-2	O	3		68	0,028
Aulacoseira granulata - (EHRENBORG) SIMONSEN	2	E	3		60	0,152
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	4		283	0,219
Aulacoseira sp. (10-15 µm bred) - THWAITES		I	4		555	0,809
Centriska kiselalger (10-20 µm)		I	2			
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	2		5,4	0,002
Melosira sp. - C. A. AGARDH			3		10	0,108
Pennales obestämda (50-100 µm)		I	2		7,6	0,004
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH		I	3		21	0,036
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	2		7,6	0,010
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I	1			
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I	3		13	0,017
<b>EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)</b>						
Euglena sp. - EHRENBORG	3	E	2		5,7	0,014

## 26. Vidöstern

2007-08-22

Nivå: 0-6 m

Metod: BIN PR 066

Det. Jan-Erik Svensson



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Frekv. (1 - 5)	Längd.10 <sup>3</sup> µm/l	Antal .10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
<b>EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)</b>						
Euglena sp. - EHRENBERG	3	E	2		5,7	0,014
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Ankistrodesmus fusiformis - CORDA		I	1			
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	2			
Botryococcus braunii - KÜTZING	*	I	2		0,5	0,005
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I	1			
Kirchneriella sp. - SCHMIDLE		I	1			
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	1			
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3	E	2	0,4	0,002
Scenedesmus spp. - MEYEN		E	2		83	0,007
Tetrastrum komarekii - HINDAK		E	1			
<b>Ulotrichales</b>						
Elakatothrix sp. - WILLE		I	1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	2		3,8	0,0005
Cosmarium sp. - CORDA		O	1			
Spondylosium sp. - BRÉBISSON			1			
Staurodesmus mamillatus - (NORDSTEDT) TEILING		O	1			
<b>RAPHIDOPHYCEAE</b>						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O	4		15	0,332
<b>ÖVRIGA</b>						
Gyromitus cordiformis - SKUJA			1			
Stelexomonas dichotoma - LACKEY			1			
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			4		1954	0,012
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			2		128	0,019

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

\* = räknade som kolonier

<b>46. Eckern</b>		Datum:	2007-08-23
skogssjö Nivå: 0-6 m		Koordinat:	6389600 / 1400780
<b>Naturvårdsverkets kriterier</b>		<b>Värde</b>	<b>Bedömning</b>
Totalbiomassa (mg/liter)		1,2	Liten biomassa
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)		0,09	Mycket liten biomassa
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)		3	Måttligt antal
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)		0,00	Mycket liten biomassa
<b>Övriga kriterier</b>			
Antal funna taxa/arter:		40	Måttligt högt antal taxa
Trofiindex (BIN PR 163):		34,1	Lågt index
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):		0,7	
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):		0,8	
<b>Alggrupp</b>	<b>Biomassa</b>	<b>Taxa</b>	<b>Ekologisk grupp</b>
	mg/l %	antal %	antal %
Blågrönalger	0,09 7,5	6 15,0	Eutrofa 4 11
Rekylalger	0,18 15,7	3 7,5	Indifferenta 27 75
Pansarflagellater	0,04 3,1	3 7,5	Oligotrofa 5 14
Guldalger	0,13 11,1	10 25,0	Totalt 36 100
Kiselalger	0,72 62,4	10 25,0	
Ögonalger	0,00 0,0	0 0,0	
Grönalger	0,00 0,2	5 12,5	
Konjugater	0,00 0,0	2 5,0	
<i>G. semen</i>	0,00 0,0	0 0,0	
Övriga	0,00 0,0	1 2,5	
Summa	1,16 100,0	40 40	
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>			
År	00 01 02 03 04 05 06 07		
Näringsstillstånd	C C C C C B B 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 (gränsfall näringsfattiga). 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 ingen eller obetydlig. Biomassan dominerades stort av kiselalger. Den potentiellt besvärbildande algen <i>Gonyostomum semen</i> fanns i en mycket liten mängd.</p> <p>Under jämförelseperioden har guld- och kiselalger genomgående dominerat algbiomassan. Antalet arter som har näringsfattig preferens har varje år sedan 2000 överstigit antalet arter som har en mer näringsrik preferens. Biomassan ligger vanligen runt 1 mg/l. Låga trofiindex motiverade ändringen av bedömningen till näringsfattigt tillstånd 2005 och 2006. Ökad biomassa och ökat trofiindex ändrade tillbaka bedömningen till måttligt näringsrikt i år. Bedömningen kan dock sägas vara ett gränsfall näringsfattigt.</p>			

## 46. Eckern

2007-08-23

Nivå: 0-6 m

Metod: BIN PR 066

Det. Carin Nilsson



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	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>						
Snowella sp. - ELINKIN		I	1			
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	3		1888	0,073
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	1	I	2	364		0,011
<b>Nostocales</b>						
Anabaena spp. böjd - BORY	2	I	1			
Anabaena sp. spiral - BORY	3	I	1			
Anabaena sp. rak - BORY	2	I	1		15	0,002
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	2		202	0,015
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBORG		I	3		99	0,080
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBORG		I	3		71	0,087
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK		I	2		0,4	0,036
Gymnodinium sp. (stor) - KOFOID & SWEZY		I	1			
Peridinium sp. - EHRENBORG		I	1			
<b>CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O	1			
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	1		7	0,004
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I	1			
Dinobryon divergens - IMHOF		I	1			
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I	1		4	0,0001
Mallomonas caudata - IWANOFF		I	1			
Mallomonas tonsurata - PASCHER & RUTTNER	-1	I	1		2	0,001
Pseudopedinella elastica - SKUJA			1			
Synura sp. - EHRENBORG		I	2		56	0,027
Uroglena sp. - EHRENBORG		I	4		800	0,097
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	4		7	0,177
Asterionella formosa - HASSALL		I	1			
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER	-2	O	2		2	0,001
Centriska kiselalger (10-20 µm)		I	1			
Fragilaria berolinensis - (LEMMERMANN) LANGE-BERTALOT	3	E	1			
Fragilaria cf. ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2		2		3	0,011
Pennales obestämda (50-100 µm)		I	2		8	0,004
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH		I	4		55	0,176
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	4		37	0,149
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I	4		88	0,205
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Volvocales</b>						
Eudorina elegans - EHRENBORG		E	1			
<b>Chlorococcales</b>						
Dictyosphaerium pulchellum - WOOD	1	I	1		32	0,002
Dictyosphaerium subsolitarium - VAN GOOR			1			
Quadrigula pfitzeri - (SCHRÖDER) G. M. SMITH		O	1			
Tetrastrum komarekii - HINDAK		E	1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	1		4	0,001
Staurastrum sp. - MEYEN		I	1			
<b>ÖVRIGA</b>						
Gyromitus cordiformis - SKUJA			1			

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

\* = räknade som kolonier

<b>510. Bolmen, södra skogssjö</b>		<b>Nivå: 0-6 m</b>		<b>Datum:</b>	2007-08-22			
				<b>Koordinat:</b>	6305840 / 1371270			
<b>Naturvårdsverkets kriterier</b>	<b>Värde</b>	<b>Bedömning</b>	<b>Avvikelse</b>					
Totalbiomassa (mg/liter)	1,1	Liten biomassa	Tydlig					
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,33	Mycket liten biomassa	Mycket stor					
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	4	Måttligt antal	Tydlig					
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,17	Liten biomassa	Liten					
<b>Övriga kriterier</b>								
Antal funna taxa/arter:	47	Måttligt högt antal taxa						
Trofiindex (BIN PR 163):	40,6	Måttligt högt index						
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	0,5							
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	0,5							
<b>Alggrupp</b>	<b>Biomassa</b>	<b>Taxa</b>	<b>Ekologisk grupp</b>	<b>Antal taxa</b>				
	mg/l %	antal %		antal %				
Blågrönalger	0,33 29,9	5 10,6	Eutrofa	3 8				
Rekylalger	0,05 5,0	4 8,5	Indifferenta	27 75				
Pansarflagellater	0,02 1,4	2 4,3	Oligotrofa	6 17				
Guldalger	0,01 0,7	4 8,5	Totalt	36 100				
Kiselalger	0,47 42,7	16 34,0						
Ögonalger	0,00 0,0	0 0,0						
Grönalger	0,01 0,9	8 17,0						
Konjugater	0,00 0,4	3 6,4						
<i>G. semen</i>	0,17 15,9	1 2,1						
Övriga	0,03 3,2	4 8,5						
Summa	1,09 100,0	47 47						
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>								
År	00	01	02	03	04	05	06	07
Näringsstillstånd	C	C	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 tydlig 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 och blågrönalger. Den potentiellt besvärbildande algen <i>Gonyostomum semen</i> påträffades i år i en liten mängd.</p> <p>I en jämförelse med de senaste sju åren har planktonbiomassan legat stabilt strax under 1 mg/l med undantag för 2004. Den avvikande högre biomassan år 2004 berodde till stor del på att näflagellaten <i>Gonyostomum semen</i> uppmättes i större mängd än vanligt, men även på att biomassan av kiselalger var förhöjd. Bedömningen av näringsstatusen har inte ändrats mellan åren.</p>								

## 510. Bolmen, södra

2007-08-22

Nivå: 0-6 m

Metod: BIN PR 066

Det. Jan-Erik Svensson



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	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>						
Aphanothece sp. - NÄGELI			1			
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	3		904	0,038
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	1	I	3	9303		0,285
<b>Nostocales</b>						
Anabaena sp. spiral - BORY	3	I	1		19	0,001
Aphanizomenon sp. - MORREN		I	1	186		0,002
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	4		272	0,030
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	2		13	0,009
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	2		11	0,015
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	2		9,4	0,001
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	I	2		0,3	0,015
Gymnodinium sp. (stor) - KOFOID & SWEZY		I	1			
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	1			
Mallomonas spp. (10-20µm) - PERTY		I	2		5,7	0,003
Synura sp. - EHRENBERG		I	2		9,4	0,002
Obestämda monader (5-10 µm)			2		11	0,003
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	2		7,6	0,072
Asterionella formosa - HASSALL		I	2		7,6	0,004
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER	-2	O	2		28	0,011
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E	2		19	0,042
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	2		47	0,034
Aulacoseira sp. (10-15 µm bred) - THWAITES		I	2		3,8	0,006
Centriska kiselalger (10-20 µm)		I	2		5,7	0,007
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	3		7,7	0,005
Fragilaria cf. ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2		2		0,5	0,001
Melosira sp. - C. A. AGARDH			3		4,2	0,064
Pennales obestämda (50-100 µm)		I	2		15	0,011
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH		I	3		49	0,017
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	3		40	0,096
Stephanodiscus sp. (30-40 µm) - EHRENBERG	2	E	1		1,9	0,017
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I	2		3,0	0,009
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I	3		19	0,070
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	1			
Botryococcus braunii - KÜTZING	*	I	2		0,9	0,007
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	2			
Quadrigula sp. - PRINTZ		O	1			
<b>Ulotrichales</b>						
Elakatothrix sp. - WILLE		I	1			
Koliella sp. - HINDÁK			1			
<b>Övrigt</b>						
Chlorophyceae, obestämda klotformiga			2		3,8	0,002
Chlorophyceae, obestämda kolonibildande klotformiga			1		15	0,001
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	3		34	0,004
Closterium sp. - NITSCH		I	1		0,1	0,0005
Staurastrum sp. - MEYEN		I	1			
<b>RAPHIDOPHYCEAE</b>						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O	4		6,6	0,173
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		3		160	0,004
Gyromitus cordiformis - SKUJA			1			
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			4		737	0,014
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			2		144	0,016

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.

\* = räknade som kolonier

<b>522. Unnen</b>		Datum:	2007-08-21
skogssjö Nivå: 0-6 m		Koordinat:	6314300 / 1361600
<b>Naturvårdsverkets kriterier</b>		<b>Värde</b>	<b>Bedömning</b>
Totalbiomassa (mg/liter)		0,64	Liten 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)		0,01	Mycket liten biomassa
<b>Övriga kriterier</b>			
Antal funna taxa/arter:		40	Måttligt högt antal taxa
Trofiindex (BIN PR 163):		36,3	Måttligt högt index
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):		0,3	
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 5,0	7 17,5	Eutrofa 3 8
Rekylalger	0,04 6,9	4 10,0	Indifferenta 26 70
Pansarflagellater	0,29 45,5	3 7,5	Oligotrofa 8 22
Guldalger	0,03 4,4	8 20,0	Totalt 37 100
Kiselalger	0,23 35,8	9 22,5	
Ögonalger	0,00 0,0	1 2,5	
Grönalger	0,00 0,6	4 10,0	
Konjugater	0,00 0,0	2 5,0	
<i>G. semen</i>	0,01 1,6	1 2,5	
Övriga	0,00 0,2	1 2,5	
Summa	0,64 100,0	40 40	
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>			
År	00 01 02 03 04 05 06 07		
Näringsstillstånd	C B-C B-C B 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 växtplankton på näringsfattiga förhållanden. För den totala biomassan bedömdes avvikelserna vara liten jämfört med ett ursprungligt tillstånd. Påverkan av näringsämnen bedömdes som svag. Risken för långvariga blomningar av potentiellt giftproducerande blågrönalger bedömdes som liten. Biomassan dominerades stort av pansarflagellater följt av kiselalger. Den potentiellt besvärbildande algen <i>Gonyostomum semen</i> återfanns i år.</p> <p>I en jämförelse med de tidigare sex åren har biomassan varierat mellan 0,4 och 1,3 mg/l. Den betydligt större biomassan 2006 beroende på en större mängd kiselalger i provet. Vilka alggrupper som dominerar biomassan varierar mellan åren. Antalet arter som har näringsfattig preferens har dock varje år överstigit antalet arter som har en mer näringsrikt preferens. Trofiindex ligger på gränsen mellan näringsfattigt och måttligt näringsrikt. Bedömningen av sjöns näringsstatus kvarstår, men kan sägas vara ett gränsfall mellan näringsfattigt och måttligt näringsrikt.</p>			

## 522. Unnen

2007-08-21

Nivå: 0-6 m

Metod: BIN PR 066

Det. Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I		EG	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>							
Aphanothece sp. - NÄGELI				1			
Microcystis sp. - KÜTZING		E		1			
Snowella atomus - KOMAREK & HINDÁK		I		1			
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E		2		153	0,005
<b>Oscillatoriales</b>							
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	1	I		2	473		0,015
<b>Nostocales</b>							
Anabaena sp. nystan (exkl. lemmermannii) - BORY	2	I		2		110	0,004
Aphanizomenon sp. - MORREN		I		2	522		0,007
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>							
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I		2		162	0,015
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I		2		27	0,016
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I		2		10	0,012
Katablepharis ovalis - SKUJA		I		2		13	0,001
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>							
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	I		1		0,2	0,011
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK		I		3		5	0,234
Gymnodinium sp. (stor) - KOFOID & SWEZY		I		2		7	0,046
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>							
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	I		2		27	0,003
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O		1			
Dinobryon crenulatum-typ - W: & G.S. WEST	-2	O		1		6	0,001
Dinobryon divergens - IMHOF		I		1			
Mallomonas caudata - IWANOFF		I		1			
Mallomonas sp. (10-20µm) - PERTY		I		2		13	0,006
Synura sp. - EHRENBERG		I		2		34	0,018
Obestämda monader (2-5 µm)				1			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>							
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I		1			
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER	-2	O		2		31	0,011
Eunotia zasuminensis - (CABEJSZEKOWNA) KÖRNER		O		3		48	0,013
Pennales obestämda (50-100 µm)		I		2		16	0,004
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH		I		2		12	0,016
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O		3		61	0,139
Tabellaria fenestrata - (ROTH) KÜTZING		I		2		2	0,009
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I		2		2	0,006
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I		2		21	0,030
<b>EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)</b>							
Trachelomonas sp. (10-15 µm) - EHRENBERG	3	E		1			
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>							
<b>Chlorococcales</b>							
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I		1			
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I		1			
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O		2		40	0,002
Pediastrum privum - (PRINTZ) HEGEWALD	*	2	O	1		2	0,002
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>							
Closterium sp. - NITSCH		I		1			
Staurastrum sp. - MEYEN		I		1			
<b>RAPHIDOPHYCEAE</b>							
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O		2		1	0,010
<b>ÖVRIGA</b>							
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2			2		63	0,001

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.

\* = räknade som kolonier

<b>530. Bolmen, norra skogssjö</b>		<b>Nivå: 0-6 m</b>		<b>Datum:</b>	2007-08-21			
				<b>Koordinat:</b>	6326180 / 1374200			
<b>Naturvårdsverkets kriterier</b>		<b>Värde</b>	<b>Bedömning</b>	<b>Avvikelse</b>				
Totalbiomassa (mg/liter)		1,8	Liten biomassa	Stor				
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)		0,05	Mycket liten biomassa	Liten				
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)		4	Måttligt antal	Tydlig				
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)		1,2	Måttligt stor biomassa	Tydlig				
<b>Övriga kriterier</b>								
Antal funna taxa/arter:		47	Måttligt högt antal taxa					
Trophyindex (BIN PR 163):		50,5	Högt index					
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):		1,2						
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):		2,0						
<b>Alggrupp</b>	<b>Biomassa</b>	<b>Taxa</b>	<b>Ekologisk grupp</b>	<b>Antal taxa</b>				
	mg/l %	antal %		antal	%			
Blågrönalger	0,05 3,0	5 10,6	Eutrofa	12	27			
Rekylalger	0,03 1,7	3 6,4	Indifferenta	27	60			
Pansarflagellater	0,01 0,8	2 4,3	Oligotrofa	6	13			
Guldalger	0,00 0,1	7 14,9	Totalt	45	100			
Kiselalger	0,55 30,1	14 29,8						
Ögonalger	0,00 0,2	2 4,3						
Grönalger	0,00 0,3	10 21,3						
Konjugater	0,00 0,0	2 4,3						
<i>G. semen</i>	1,16 63,9	1 2,1						
Övriga	0,00 0,0	1 2,1						
Summa	1,81 100,0	47 47						
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>								
<b>År</b>	00	01	02	03	04	05	06	07
<b>Näringsstillstånd</b>	D	C-D	C-D	C-D	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 avvikelsen vara stor 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 <i>Gonyostomum semen</i> följt av kiselalger. Mängden av den algen <i>Gonyostomum semen</i> bedömdes som måttligt stor vilket sannolikt är besvärbildande koncentration.								
Under de senaste åtta åren har planktonbiomassan på sensommaren varierat kring 1 mg/l med undantag för några uppstickare. Variation i uppmätt mängd av nålflagellaten <i>Gonyostomum semen</i> förklarar de avvikande högre biomassorna 2002 och 2007. Antalet taxa som har en näringsfattig preferens är vanligen något större än antalet arter som är näringsoleranta. Bedömningen av sjöns näringsstatus kan sägas ligga relativt nära gränsen mot ett näringsrikt tillstånd. Jämfört med den södra delen av sjön har trofiindex de senaste tre åren varit något högre i den norra delen.								

## 530. Bolmen

2007-08-21

Nivå: 0-6 m

Metod: BIN PR 066

Det. Carin Nilsson



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	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>						
Snowella lacustris - (CHODAT) KOMAREK & HINDÁK	I		1			
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN	E		1			
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	1	I	2	1171		0,052
<b>Nostocales</b>						
Anabaena sp. rak - BORY	2	I	1			
Aphanizomenon klebahnii - (ELENK) PECH. & KALINA	3	E	1	146		0,003
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		1		28	0,004
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBORG	I		2		20	0,011
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBORG	I		2		18	0,016
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	I	1		0,1	0,007
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK	I		1		0,1	0,007
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	1			
Dinobryon divergens - IMHOF		I	1			
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I	1		1	0,0001
Mallomonas caudata - IWANOFF		I	1			
Mallomonas tonsurata - PASCHER & RUTTNER	-1	I	1		2	0,0005
Mallomonas sp. (20-30µm) - PERTY		I	1		7	0,001
Synura sp. - EHRENBORG		I	1			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	2		2	0,021
Asterionella formosa - HASSALL		I	1			
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER	-2	O	2		91	0,027
Aulacoseira granulata - (EHRENBORG) SIMONSEN	2	E	3		19	0,129
Aulacoseira sp. (<5 µm bred) - THWAITES		I	1			
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	3		163	0,201
Centriska kiselalger (10-20 µm)		I	1		10	0,009
Fragilaria berolinensis - (LEMMERMANN) LANGE-BERTALOT	3	E	1			
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	1		7	0,003
Fragilaria cf. ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2		1		1	0,007
Melosira sp. - C. A. AGARDH			1			
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH		I	1			
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	2		14	0,043
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I	3		36	0,106
<b>EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)</b>						
Phacus tortus - (LEMMERMANN) SKVORTZOV	3	E	1		0	0,003
Phacus sp. - DUJARDIN	3	E	1			
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Ankyra lanceolata - (KÖRS.) FOTT		I	1			
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I			0,2	0,003
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I	1			
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	1			
Oocystis sp. - NÄGELI		I	1			
Pediastrum privum - (PRINTZ) HEGEWALD	*	2	O	1		
Scenedesmus cf. obtusus - MEYEN		E	1			
Scenedesmus cf. opoliensis - P. RICHTER		E	1			
Scenedesmus cf. quadricauda - (TURPIN) BREBÍSSON		E	1			
Scenedesmus spinosi-gruppen - MEYEN	2	E	1		16	0,001
Scenedesmus sp. - MEYEN		E	1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	1		8	0,001
Staurastrum paradoxum var. parvum - W WEST		E	1			
<b>RAPHIDOPHYCEAE</b>						
Gonyostomum semen - (EHRENBORG) DIESING		O	5		58	1,159
<b>ÖVRIGA</b>						
Gyromitus cordiformis - SKUJA			1			

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

\* = räknade som kolonier

<b>560. Flaten</b>		Datum:	2007-08-22					
skogssjö Nivå: 0-6 m		Koordinat:	6359949 / 1386248					
<b>Naturvårdsverkets kriterier</b>		<b>Värde</b>	<b>Bedömning</b>					
Totalbiomassa (mg/liter)		0,80	Liten biomassa					
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)		0,10	Mycket liten biomassa					
Potentiellt toxinbildande alger (antal slakten)		2	Inga eller få					
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)		0,49	Liten biomassa					
<b>Övriga kriterier</b>								
Antal funna taxa/arter:		41	Måttligt högt antal taxa					
Trofiindex (BIN PR 163):		41,3	Måttligt högt index					
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):		0,7						
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):		1,0						
<b>Alggrupp</b>	<b>Biomassa</b>	<b>Taxa</b>	<b>Ekologisk grupp</b>					
	mg/l %	antal %	antal %					
Blågrönalger	0,10 12,4	4 9,8	Eutrofa 7 21					
Rekylalger	0,00 0,0	0 0,0	Indifferenta 19 58					
Pansarflagellater	0,01 1,5	3 7,3	Oligotrofa 7 21					
Guldalger	0,01 1,6	9 22,0	Totalt 33 100					
Kiselalger	0,14 17,6	10 24,4						
Ögonalger	0,02 2,3	4 9,8						
Grönalger	0,00 0,4	4 9,8						
Konjugater	0,00 0,1	1 2,4						
<i>G. semen</i>	0,49 61,9	1 2,4						
Övriga	0,02 2,3	5 12,2						
Summa	0,80 100,0	41 41						
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>								
År	00	01	02	03	04	05	06	07
Näringsstillstånd	C	C-D	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 liten jämfört med ett ursprungligt tillstånd. Påverkan av näringsämnen bedömdes som tydlig. Risken för långvariga blomningar av potentiellt giftproducerande blågrönalger bedömdes som ingen eller obetydlig. Biomassan dominerades stort av den potentiellt besvärsbildande algen <i>Gonyostomum semen</i> följt av blågrön- och kiselalger. Mängden av <i>Gonyostomum semen</i> bedömdes vara liten vilket kan vara en besvärsbildande koncentration.								
I en jämförelse med de senaste sju åren har biomassan varierat mellan 0,4 och 1,5 mg/l. Antalet arter som har näringsfattig preferens har de flesta år överstigit antalet arter som är mer näringsoleranta. Bedömningen av sjöns näringsstatus har varit måttligt näringsrikt de senaste åren.								

## 560. Flaten

2007-08-22

Nivå: 0-6 m

Metod: BIN PR 066

Det. Jan-Erik Svensson



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	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>						
Cyanodictyon sp. - PASCHER	3		1			
Microcystis sp. - KÜTZING		E	1		77	0,002
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	1	I	3	3125		0,096
<b>Nostocales</b>						
Anabaena sp. spiral - BORY	3	I	1		14	0,001
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	I	2		0,2	0,007
Peridinales, obestämd			2		5,7	0,002
Peridinium williei - HUITFELD-KAAS		I	1		0,1	0,003
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O	1		1,9	0,0003
Dinobryon bavarium - IMHOF		O	1		1,9	0,0003
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I	1		1,9	0,0001
Dinobryon crenulatum-typ - W: & G.S. WEST	-2	O	2		3,8	0,001
Dinobryon divergens - IMHOF		I	1		1,9	0,0005
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I	1		1,9	0,0002
Mallomonas caudata - IWANOFF		I	1		1,9	0,007
Mallomonas sp. (10-20µm) - PERTY		I	2		11,3	0,003
Synura sp. - EHRENBERG		I	1		1,9	0,0003
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	2		3,8	0,061
Asterionella formosa - HASSALL		I	4		22	0,017
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER	-2	O	3		42	0,020
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E	2		1,2	0,005
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	2		23	0,011
Centriska kiselalger (10-20 µm)		I	2		3,8	0,001
Pennales obestämda (30-50 µm)		I	1		1,9	0,001
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH		I	1		1,9	0,003
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	2		9,4	0,010
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I	3		3,8	0,012
<b>EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)</b>						
Euglena cf. oxyuris - SCHMARDA	3	E	1		0,1	0,002
Euglena sp. - EHRENBERG	3	E	1		1,9	0,007
Phacus sp. - DUJARDIN	3	E	2		0,2	0,001
Trachelomonas sp. (15-20 µm) - EHRENBERG	3	E	2		3,8	0,009
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Volvocales</b>						
Chlamydomonas-typ - EHRENBERG		I	1			
<b>Chlorococcales</b>						
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	2		7,6	0,001
Scenedesmus spp. - MEYEN		E	2		23	0,001
<b>Övrigt</b>						
Chlorophyceae, obestämda klotformiga			2		3,8	0,002
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	2		3,8	0,0005
<b>RAPHIDOPHYCEAE</b>						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O	4		17	0,493
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		2		3,8	0,0002
Gyromitus cordiformis - SKUJA			1			
Tetraedriella jovetii - (BOURELLY) BOURELLY			1			
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			3		416	0,007
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			2		144	0,011

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.

\* = räknade som kolonier

<b>630. Flåren</b>		<b>Datum: 2007-08-22</b>						
<b>skogssjö Nivå: 0-6 m</b>		<b>Koordinat: 6324080 / 1396410</b>						
<b>Naturvårdsverkets kriterier</b>	<b>Värde</b>	<b>Bedömning</b>	<b>Avvikelse</b>					
Totalbiomassa (mg/liter)	3,0	Måttligt stor biomassa	Mycket stor					
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,06	Mycket liten biomassa	Liten					
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	5	Stort/mkt stort antal	Stor till mycket stor					
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	2,4	Måttligt stor biomassa	Tydlig					
<b>Övriga kriterier</b>								
Antal funna taxa/arter:	64	Högt antal taxa						
Trofiindex (BIN PR 163):	45,0	Måttligt högt index						
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	0,8							
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	1,1							
<b>Alggrupp</b>	<b>Biomassa</b>	<b>Taxa</b>	<b>Ekologisk grupp</b>					
	mg/l %	antal %	antal %					
Blågrönalger	0,06 1,9	10 15,6	Eutrofa 9 16					
Rekylalger	0,13 4,4	4 6,3	Indifferentia 38 69					
Pansarflagellater	0,02 0,7	3 4,7	Oligotrofa 8 15					
Guldalger	0,01 0,4	6 9,4	Totalt 55 100					
Kiselalger	0,26 8,7	16 25,0						
Ögonalger	0,00 0,1	1 1,6						
Grönalger	0,03 0,9	11 17,2						
Konjugater	0,00 0,1	7 10,9						
<i>G. semen</i>	2,38 79,8	1 1,6						
Övriga	0,09 3,0	5 7,8						
Summa	2,98 100,0	64 64						
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>								
<b>År</b>	00	01	02	03	04	05	06	07
<b>Näringsstillstånd</b>	D	D	D	D	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 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 vilket sannolikt kan vara en bevarande mängd.								
I en jämförelse med de senaste sju åren har nålflagellaten <i>Gonyostomum semen</i> dominerat biomassan varje år. Det har förekommit ungefär lika många arter som indikerar näringsfattiga förhållanden som näringsrika förhållanden de flesta åren. Bedömningen av näringsstatusen har ändrats från näringsrikt till måttligt näringsrikt.								

## 630. Flåren

2004-08-19

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	TI				
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Oscillatoriales</b>						
Pseudoanabena limnetica (LEMMERMANN) KOMÁREK	E		1			
<b>Nostocales</b>						
Anabena curva HILL	E		1			
Anabaena danica KOMÁRKOVÁ-LEGNEROVÁ & ELOR.	E		2	461		0,02
Anabaena sp. BORY, böjd smal	I		2		36	0,004
Anabaena sp. BORY, spiral smal	I		2		24	0,009
Aphanizomenon sp. MORREN	I		1			
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I		2		121	0,014
Cryptomonas spp. (10 - 20 µm) EHRENBERG	I		3		54	0,050
Cryptomonas spp. (20 - 30 µm) EHRENBERG	I		3		30	0,082
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium hirundinella (O. F. MÜLLER) SCHRANK	I	34	1		0,1	0,005
Peridinium willei HUITFELD-KAAS	I	50	2		0,2	0,015
Peridinium sp. (små) EHRENBERG	I		2		9	0,012
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Dinobryon bavaricum IMHOF	O	31	2		26	0,004
Dinobryon divergens IMHOF	I	39	2		33	0,009
Dinobryon sertularia EHRENBERG	I		1			
Mallomonas caudata IWANOFF	I		1			
Mallomonas crassiquama (AMUND) FOTT	I		3		33	0,054
Mallomonas punctifera-typ KORSHIKOV	I		1			
Mallomonas tonsurata PASCHER & RUTTNER	I		1			
Synura sp. EHRENBERG	I	50	3		73	0,055
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Acanthoceros zachariasii (BRUN) SIMONSEN	I	55	1			
Asterionella formosa HASSALL	I	34	2		23	0,013
Aulacoseira alpigena-typ (GUNOW) KRAMMER	O	23	1			
Aulacoseira granulata (EHRENBERG) SIMONSEN	E	95	2	83		0,006
Aulacoseira sp. (<5 µm bred) THWAITES	I		1			
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) THWAITES	I		2	436		0,021
Centriskis kiselalger (10-20 µm) (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		1			
Fragilaria ulna-typ (NITSCH) LANGE-BERTALOT	I		2		0,8	0,002
Melosira varians-typ C. A. AGARDH	I		2	93		0,035
Pennales obestämda (30-50)	I		1			
Pennales obestämda (50-100)	I		2		37	0,013
Rhizosolenia eriensis H. L. SMITH	I		1			
Rhizosolenia longiseta ZACHARIAS	O	33	2		17	0,006
Surirella sp. TURPIN	I		1			
Tabellaria fenestrata (ROTH) KÜTZING	I		1			
Tabellaria flocculosa (ROTH) KÜTZING	I		2		1,3	0,006
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Ankyra sp.	I		1			
Botryococcus sp.* KÜTZING	I		2		0,8	0,015
Dictyosphaerium pulchellum WOOD	I	35	1			
Monoraphidium dybowskii (WOLOSZYŃSKA) HINDÁK & KOM.-LEG.	O	16	1			
Oocystis sp. NÄGELI	I		1			
Pediastrum duplex var. gracillimum W. & G.S. WEST	E	55	1			
Pediastrum privum (PRINTZ) HEGEWALD	O		1			
Scenedesmus spp. MEYEN	E		1			
<b>Övrigt</b>						
Obestämda kolonibildande klotformiga grönalger			1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile (LEMMERMANN) W. KRIEGER	I	50	2		32	0,002
Closterium spp. (andra) NITSCH			2		0,9	0,005
Staurastrum setigerum CLEVE	O		1			
Staurastrum sp. MEYEN	I		1			
Staurodesmus sp. TEILING	O		1			
<b>RADIOPHYCEAE</b>						
Gonyostomum semen (EHRENBERG) DIESING	O	55	5		113	2,7
<b>ÖVRIGA</b>						
Euglena sp. EHRENBERG (Euglenophyceae)	E		1			
Pseudostaurastrum sp. CHODAT (Tribophyceae)	I		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>638. Lyen</b>		Datum:	2007-08-21					
skogssjö		Koordinat:	6334200 / 1412400					
Nivå: 0-6 m								
<b>Naturvårdsverkets kriterier</b>	<b>Värde</b>	<b>Bedömning</b>	<b>Avvikelse</b>					
Totalbiomassa (mg/liter)	1,1	Liten biomassa	Tydlig					
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,04	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig					
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	4	Måttligt antal	Tydlig					
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,54	Liten biomassa	Liten					
<b>Övriga kriterier</b>								
Antal funna taxa/arter:	43	Måttligt högt antal taxa						
Trofiindex (BIN PR 163):	45,3	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	0,04 3,7	5 11,6	Eutrofa 6 15					
Rekylalger	0,13 11,9	5 11,6	Indifferenta 28 72					
Pansarflagellater	0,01 1,2	3 7,0	Oligotrofa 5 13					
Guldalger	0,02 1,9	6 14,0	Totalt 39 100					
Kiselalger	0,30 28,6	10 23,3						
Ögonalger	0,00 0,0	0 0,0						
Grönalger	0,01 0,7	9 20,9						
Konjugater	0,01 0,7	3 7,0						
<i>G. semen</i>	0,54 51,2	1 2,3						
Övriga	0,00 0,2	1 2,3						
Summa	1,06 100,0	43 43						
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>								
År	00	01	02	03	04	05	06	07
Näringsstillstånd	D	D	D	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 näringsrika förhållanden. För den totala biomassan bedömdes avvikelsen vara tydlig jämfört med ett ursprungligt tillstånd. Påverkan av näringsämnen bedömdes som tydlig. Risken för långvariga blomningar av potentiellt giftproducerande blågrönalger bedömdes som liten. Algsamhället dominerades stort av den potentiellt besvärbildande algen <i>Gonyostomum semen</i>. Biomassan av algen bedömdes som liten, men tillräckligt stor för att betraktas som besvärbildande.</p> <p>Under jämförelseperioden har biomassorna starkt dominerats av nålflagellaten <i>Gonyostomum semen</i>. Det har förekommit ungefär lika många arter som indikerar näringsfattiga förhållanden som indikerar näringsrika förhållanden. Bedömningen av näringsstatusen har ändrats från näringsrikt till måttligt näringsrikt. Att <i>Gonyostomum semen</i> uppnår så pass stora biomassor tyder på god näringstillgång. I övrigt visar dock artsammansättningen på måttligt näringsrika förhållanden.</p>								

## 638. Lyen

2007-08-21

Nivå: 0-6 m

Metod: BIN PR 066

Det. Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	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>						
Microcystis sp. - KÜTZING		E	2		177	0,006
Snowella atomus - KOMAREK & HINDÁK		I	1			
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	2		121	0,003
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	1	I	1	849		0,025
<b>Nostocales</b>						
Aphanizomenon sp. - MORREN		I	2	546		0,006
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekyalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	3		416	0,033
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	3		78	0,053
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	3		23	0,027
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	1			
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I	2		93	0,013
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Gymnodinium sp. (liten, <10 µm) - KOFOID & SWEZY	-3	I	2		8	0,001
Peridinales (Peridinium sp./Peridiniopsis sp.)			2		4	0,009
Peridinium umbonatum var. umbonatum (inconspicuum) - LEMMERMANN	-1	O	1		2	0,002
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	I	2		62	0,005
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I	1		4	0,0001
Dinobryon social - EHR. var. americanum - (BRUNNT.) BACHMAN	-3	I	1		4	0,0001
Synura sp. - EHRENBERG		I	2		37	0,002
Uroglena sp. - EHRENBERG		I	1			
Obestämda monader (2-5 µm)			2		130	0,013
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	1			
Asterionella formosa - HASSALL		I	2		6	0,004
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E	2		5	0,017
Aulacoseira spp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	3		125	0,179
Centriska kiselalger (10-20 µm)		I	2		39	0,020
Fragillaria ulna var. acus - (KÜTZING) Lange-Bertalot	2		2		2	0,004
Melosira cf. varians - C. A. AGARDH			1			
Pennales obestämda (50-100 µm)		I			33	0,009
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH		I	2		16	0,062
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	2		8	0,007
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I	1			
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Volvocales</b>						
Chlamydomonas-typ - EHRENBERG		I	1			
<b>Chlorococcales</b>						
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	1			
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	1			
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	2		25	0,002
Pediastrum duplex var. gracillimum - W. & G.S. WEST	*	3	E	1		
Pediastrum privum - (PRINTZ) HEGEWALD	*	2	O	1	4	0,005
Pediastrum tetras - (EHRENBERG) RALFS	*	2	E	1	2	0,000
Scenedesmus spp. - MEYEN		E	1			
<b>Ulotrichales</b>						
Elakatothrix sp. - WILLE		I	1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	2		51	0,005
Closterium sp. - NITSCH		I	2		1	0,002
Staurastrum spp. - MEYEN		I	1			
<b>RAPHIDOPHYCEAE</b>						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O	3		38	0,542
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		2		80	0,002

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

\* = räknade som kolonier

<b>644. Rusken</b>		Datum:	2007-08-21
skogssjö Nivå: 0-6 m		Koordinat:	6347000 / 1413850
<b>Naturvårdsverkets kriterier</b>	<b>Värde</b>	<b>Bedömning</b>	<b>Avvikelse</b>
Totalbiomassa (mg/liter)	2,5	Måttligt stor biomassa	Mycket stor
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,03	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	4	Måttligt antal	Tydlig
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	2,1	Måttligt stor biomassa	Tydlig
<b>Övriga kriterier</b>			
Antal funna taxa/arter:	52	Högt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	46,6	Måttligt högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	0,9		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	1,4		
<b>Algrupp</b>	<b>Biomassa</b>	<b>Taxa</b>	<b>Ekologisk grupp</b>
	mg/l %	antal %	antal %
Blågrönalger	0,03 1,0	7 13,5	Eutrofa 7 16
Rekylalger	0,14 5,4	4 7,7	Indifferenta 33 73
Pansarflagellater	0,02 0,9	3 5,8	Oligotrofa 5 11
Guldalger	0,04 1,7	12 23,1	Totalt 45 100
Kiselalger	0,09 3,7	12 23,1	
Ögonalger	0,00 0,1	1 1,9	
Grönalger	0,04 1,6	7 13,5	
Konjugater	0,01 0,2	3 5,8	
<i>G. semen</i>	2,15 85,1	1 1,9	
Övriga	0,01 0,2	2 3,8	
Summa	2,52 100,0	52 52	
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>			
År	00 01 02 03 04 05 06 07		
Näringsstillstånd	C C-D D 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 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 av den potentiellt besväringsbildande algen <i>Gonyostomum semen</i>. Biomassan av <i>Gonyostomum</i> bedömdes som måttligt stor vilket sannolikt är en besväringsbildande mängd.</p> <p>Under jämförelseperioden har biomassan dominerats av näsflagellaten <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> kan uppnå så pass stora biomassor tyder på god näringsstillgång. I övrigt visar artsammansättningen på måttligt näringsrika förhållanden.</p>			

## 644. Rusken

2007-08-21

Nivå: 0-6 m

Metod: BIN PR 066

Det. Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Frekv.	Längd·10 <sup>3</sup>	Antal ·10 <sup>3</sup>	Biom.
			(1 - 5)	µm/l	celler/l	mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Chroococcus sp. (5-10 µm) - NÄGELI			1			
Microcystis aeruginosa - KÜTZING	3	E	1		90	0,005
Microcystis sp. - KÜTZING		E	2		208	0,007
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	2		137	0,008
Obestämd kolonibildande art			1			
<b>Nostocales</b>						
Anabaena sp. spiral - BORY	3	I	1		8	0,004
Aphanizomenon sp. - MORREN		I	2	165		0,002
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	3		218	0,024
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	3		92	0,095
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	2		11	0,015
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	2		27	0,003
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	I	1		0,1	0,008
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK		I	1		0,1	0,008
Peridinium sp. - EHRENBERG		I	2		6	0,006
<b>CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	I	2		51	0,007
Dinobryon divergens - IMHOF		I	1			
Mallomonas caudata - IWANOFF		I	2		3	0,006
Mallomonas crassiquama - (ASMUND) FOTT		I	2		4	0,003
Mallomonas tonsurata - PASCHER & RUTTNER	-1	I	1		2	0,001
Mallomonas sp. (10-20µm) - PERTY		I	1			
Pseudopedinella sp./Pedinella sp.			1		6	0,001
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	I	1		4	0,001
Synura sp. - EHRENBERG		I	2		27	0,013
Uroglena sp. - EHRENBERG		I	2		33	0,004
Obestämda monader (2-5 µm)			1			
Obestämda monader (5-10 µm)			2		59	0,006
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	1			
Asterionella formosa - HASSALL		I	2		6	0,006
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER	-2	O	2		20	0,007
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E	1		3	0,021
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	2		29	0,027
Centriska kiselalger (10-20 µm)		I	2		51	0,016
Centriska kiselalger (20-30 µm)		I	1			
Fragilaria sp. (inklusive Synedra sp.) - LYNGBYE		I	2		2	0,004
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH		I	1			
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	1			
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I	1		1	0,003
Tabellaria flocculosa var. teilingii - KNUDSON	-3	O	1		1	0,007
<b>EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)</b>						
Euglena cf. oxyuris - SCHMARDA	3	E	1		0	0,002
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	2		41	0,001
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	2		1	0,030
Dictyosphaerium sp. - NÄGELI		I	1		47	0,001
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	2		31	0,003
Pediastrum duplex var. gracillimum - W. & G.S. WEST	*	3	E	1	0,2	0,00002
Scenedesmus spp. - MEYEN		E	2		47	0,006
<b>Ulotrichales</b>						
Elakatothrix sp. - WILLE		I	1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	3		50	0,006
Closterium sp. - NITSCH		I	1			
Staurastrum sp. - MEYEN		I	1			
<b>RAPHIDOPHYCEAE</b>						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O	5		128	2,148
<b>ÖVRIGA</b>						
Centritractus belenophorus - LEMMERMANN			1			
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		3		186	0,005

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.

\* = räknade som kolonier

<b>658. Allgunnen</b>		Datum:	2007-08-21
skogssjö Nivå: 0-6 m		Koordinat:	6343600 / 1427500
<b>Naturvårdsverkets kriterier</b>		<b>Värde</b>	<b>Bedömning</b>
Totalbiomassa (mg/liter)		0,52	Liten biomassa
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)		0,03	Mycket liten biomassa
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)		3	Måttligt antal
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)		0,20	Liten biomassa
<b>Övriga kriterier</b>			
Antal funna taxa/arter:		39	Måttligt högt antal taxa
Trofiindex (BIN PR 163):		37,2	Måttligt högt index
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):		0,3	
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):		0,3	
<b>Alggrupp</b>	<b>Biomassa</b>	<b>Taxa</b>	<b>Ekologisk grupp</b>
	mg/l %	antal %	antal %
Blågrönalger	0,03 5,6	5 12,8	Eutrofa 2 6
Rekylalger	0,07 13,4	5 12,8	Indifferenta 28 78
Pansarflagellater	0,01 1,1	1 2,6	Oligotrofa 6 17
Guldalger	0,02 3,4	9 23,1	Totalt 36 100
Kiselalger	0,19 37,1	7 17,9	
Ögonalger	0,00 0,0	0 0,0	
Grönalger	0,00 0,2	6 15,4	
Konjugater	0,00 0,1	3 7,7	
<i>G. semen</i>	0,20 38,8	1 2,6	
Övriga	0,00 0,2	2 5,1	
Summa	0,52 100,0	39 39	
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>			
År	00 01 02 03 04 05 06 07		
Näringsstillstånd	C C 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 indikerade sjöns växtplankton måttligt näringsrika förhållanden (på gränsen till näringsfattiga). För den totala biomassan bedömdes avvikelserna vara liten jämfört med ett ursprungligt tillstånd. Påverkan av näringsämnen bedömdes som svag. Risken för långvariga blomningar av potentiellt giftproducerande blågrönalger bedömdes som liten. Algsamhället dominerades främst av kiselalger följt av den potentiellt besvärssbildande nålfagellaten <i>Gonyostomum semen</i>, som förekom i liten mängd. Under jämförelseperioden har biomassan varierat kring 1 mg/l. Vid samtliga tillfällen har <i>Gonyostomum</i> vanligen utgjort en relativt stor andel av den totala biomassan. Vilka andra grupper som dominerat biomassan har varierat. Antalet arter som har näringsfattig preferens har dock varje år överstigit antalet näringsstoleranta arter. Planktonsammansättningen indikerar att sjön befinner sig närmare gränsen till det näringsfattiga tillståndet än till det näringsrika. Bedömningen måttligt näringsrikt kvarstår dock och framtida undersökningar får visa om man kan se några mer bestående förändringar i sjöns näringsstatus.</p>			

## 658. Allgunnen

2007-08-21

Nivå: 0-6 m

Metod: BIN PR 066

Det. Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	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>						
Merismopedia tenuissima - LEMMERMANN	-2	I	1			
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	2		396	0,009
<b>Nostocales</b>						
Anabaena sp. nystan (exkl. lemmermannii) - BORY	2	I	2		55	0,007
Anabaena sp. spiral - BORY	3	I	1		6	0,002
Aphanizomenon sp. - MORREN		I	2	959		0,011
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	3		399	0,028
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	2		48	0,031
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	2		6	0,007
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	1			
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I	2		23	0,003
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	I	1		0,1	0,006
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O	1			
Dinobryon divergens - IMHOF		I	1			
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I	2		15	0,001
Mallomonas caudata - IWANOFF		I	1			
Mallomonas tonsurata - PASCHER & RUTTNER	-1	I	2		10	0,004
Mallomonas sp. (10-20µm) - PERTY		I	1			
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	I	1			
Synura sp. - EHRENBERG		I	2		19	0,004
Obestämda monader (2-5 µm)			2		181	0,008
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	2		3	0,030
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER	-2	O	2		69	0,027
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	2		34	0,012
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	2		42	0,012
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH		I	1		2	0,004
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	2		6	0,058
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I	2		19	0,049
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	2		42	0,001
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I	1			
Dictyosphaerium sp. - NÄGELI		I	1			
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	1			
Pediastrum privum - (PRINTZ) HEGEWALD	*	2 O	1			
Scenedesmus sp. - MEYEN		E	1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	2		8	0,000
Staurastrum spp. - MEYEN		I	1			
Staurodesmus sp. - TEILING		I	1			
<b>RAPHIDOPHYCEAE</b>						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O	3		14	0,201
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		2		48	0,001
Gyromitus cordiformis - SKUJA			1			

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

\* = räknade som kolonier

<b>740. Hindsen</b>		Datum:	2007-08-21					
skogssjö Nivå: 0-6 m		Koordinat:	6343760 / 1399630					
<b>Naturvårdsverkets kriterier</b>	<b>Värde</b>	<b>Bedömning</b>	<b>Avvikelse</b>					
Totalbiomassa (mg/liter)	0,82	Liten biomassa	Liten					
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,06	Mycket liten biomassa	Liten					
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	4	Måttligt antal	Tydlig					
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,59	Liten biomassa	Liten					
<b>Övriga kriterier</b>								
Antal funna taxa/arter:	53	Högt antal taxa						
Trofiindex (BIN PR 163):	34,5	Lågt index						
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	0,3							
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	0,4							
<b>Alggrupp</b>	<b>Biomassa</b>	<b>Taxa</b>	<b>Ekologisk grupp</b>					
	mg/l %	antal %	antal %					
Blågrönalger	0,06 7,6	10 18,9	Eutrofa 3 7					
Rekylalger	0,06 7,8	6 11,3	Indifferenta 35 78					
Pansarflagellater	0,04 5,4	4 7,5	Oligotrofa 7 16					
Guldalger	0,03 4,1	13 24,5	Totalt 45 100					
Kiselalger	0,01 0,8	7 13,2						
Ögonalger	0,00 0,6	1 1,9						
Grönalger	0,02 1,9	5 9,4						
Konjugater	0,00 0,1	3 5,7						
<i>G. semen</i>	0,59 71,2	1 1,9						
Övriga	0,00 0,5	3 5,7						
Summa	0,82 100,0	53 53						
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>								
<b>År</b>	00	01	02	03	04	05	06	07
<b>Näringsstillstånd</b>	C	B-C	C	B	B	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 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 i år dominerades framförallt av <i>Gonyostomum semen</i> i år. Den uppmätta mängden var liten, men är att betrakta som potentiellt besvärsbildande.</p> <p>Vid de senaste sju årens provtagningar har biomassan varierat kring 0,5 mg/l. Antalet arter med näringsfattig preferens har alltid överstigit antalet arter som är mer näringsstoleranta.</p>								

## 740. Hindsen

2007-08-21

Nivå: 0-6 m

Metod: BIN PR 066

Det. Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	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. (5-10 µm) - NÄGELI			1			
Merismopedia tenuissima - LEMMERMANN	-2	I	2		527	0,001
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) STARMACH	3	E	1			
Snowella atomus - KOMÁREK & HINDÁK		I	1			
Snowella sp. - ELINKIN		I	1			
Woronichinia naegelianiana - (UNGER) ELENKIN		E	1		29	0,002
<b>Nostocales</b>						
Anabaena curva - HILL		I	3		291	0,051
Anabaena lemmermannii - P. RICHTER	1	I	2		84	0,006
Anabaena sp. spiral - BORY	3	I	2		76	0,004
Aphanizomenon sp. - MORREN		I	1			
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANS GIRG/KARSTEN		I	3		162	0,011
Cryptomonas sp. (<10 µm) - EHRENBERG		I	1		10	0,002
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	3		69	0,043
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	2		5	0,007
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	1			
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I	2		10	0,001
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK		I	1		0	0,003
Gymnodinium cf. fuscum - (EHRENBERG) STEIN			2		2	0,037
Gymnodinium sp. (liten, <10 µm) - KOFOID & SWEZY	-3	I	1		2	0,0005
Peridinium umbonatum var. umbonatum (inconspicuum) - LEMMERMANN	-1	O	2		4	0,004
<b>CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Chrysidiastrum catenatum - LAUTERBORN	-2	I	1		2	0,001
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	I	1		22	0,002
Dinobryon crenulatum-typ - W: & G.S. WEST	-2	O	1		2	0,000
Dinobryon divergens - IMHOF		I	3		55	0,011
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I	2		5	0,0004
Mallomonas crassiquama - (ASMUND) FOTT		I	2		11	0,004
Mallomonas cf. punctifera - KORSHIKOV		I	2		2	0,001
Mallomonas tonsurata - PASCHER & RUTTNER	-1	I	2		4	0,001
Mallomonas sp. (10-20µm) - PERTY		I	1		4	0,002
Pseudokephyrion entzii - (CONRAD) SCHMID	-3		1		1	0,00003
Pseudopedinella sp./Pedinella sp.			2		48	0,008
Synura sp. - EHRENBERG		I	2		4	0,002
Uroglena sp. - EHRENBERG		I	2		7	0,001
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Asterionella formosa - HASSALL		I	1			
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER	-2	O	2		7	0,002
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	1			
Centriskis kiselalger (10-20 µm)		I	2		16	0,005
Melosira cf. varians - C. A. AGARDH			1			
Pennales obestämda (50-100 µm)		I	1			
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	1			
<b>EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)</b>						
Trachelomonas sp. (10-15 µm) - EHRENBERG	3	E	2		2	0,005
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	1			
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	2		2	0,014
Dictyosphaerium pulchellum - WOOD	1	I	1		13	0,001
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	2		12	0,001
Pediastrum primum - (PRINTZ) HEGEWALD	*	2	O	1	1	0,0004
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	2		6	0,001
Closterium sp. - NITSCH		I	1			
Staurastrum sp. - MEYEN		I	1			
<b>RAPHIDOPHYCEAE</b>						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O	4		38	0,585
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		3		172	0,004
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			1			
Övriga, oidentifierad monad (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.

\* = räknade som kolonier

## 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

### Vattenområdesuppgifter

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

### Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2007-11-08</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Per-Anders Nilsson</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>1 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>4,9 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,8 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Ca 75 m nedströms Stödtorpsån, västra stranden.</u>		

### Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)

Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>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>
Sand:	<u>&lt;5%</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>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grova block:	<u>saknas</u>		
Häll:	<u>saknas</u>		
		Fin detritus:	<u>&gt;50%</u>
		Grov detritus:	<u>5-50%</u>
		Fin död ved:	<u>saknas</u>
		Grov död ved:	<u>saknas</u>

### Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)

Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>artificiell</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>al</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>-</u>
B:	<u>-</u>	<u>-</u>
C:	<u>-</u>	<u>-</u>

### Övrigt

Proverna togs 0-4 m ut från stranden. Hela botten täckt av ett lager av fin detritus. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.

## 41. Lagan, nedströms Stödtorpsån

2007-11-08

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB


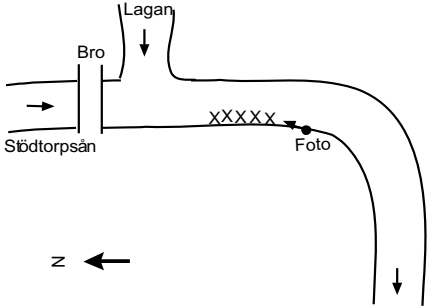
Metod: SS-EN 27 828 + NV:s handbok för miljöövervakning

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0		1						0,2	0,3
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		1			3	1		1,0	1,3
HIRUDINEA, iglar												
Erbpoddella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2				1	2			0,6	0,8
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		67	27	41	37	24		39,2	50,5
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		1		1				0,4	0,5
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		1	2	1				0,8	1,0
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3			1					0,2	0,3
PLECOPTERA, bäcksländor												
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5				1	1	1		0,6	0,8
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		1	2	1	1	2		1,4	1,8
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		1		1		1		0,6	0,8
TRICHOPTERA, nattsländor												
Beraeodes minutus - (Linné, 1761)	2	4	2	Ov				1			0,2	0,3
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3				1				0,2	0,3
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1	4			1		1,2	1,5
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3			1					0,2	0,3
Limnephilidae	0	5	0				1				0,2	0,3
COLEOPTERA, skalbaggar												
Limnius volckmari - Fairmaire, 1881	2	4	3		1						0,2	0,3
Orectochilus villosus - (Müller, 1776)	2	3	3					1			0,2	0,3
Oulimnius sp.	2	4	3		1				1		0,4	0,5
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0			1					0,2	0,3
Chironomidae	0	0	0		28	16	21	28	47		28,0	36,1
Pediciidae	0	3	0			3		1	3		1,4	1,8
GASTROPODA, snäckor												
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3						1		0,2	0,3
SUMMA (antal individer):					104	57	70	75	82		77,6	100
SUMMA (antal taxa):					11	9	10	9	10		9,8	

Totalantal taxa	22	Danskt faunaindex	6	<b>MISA</b>	<b>21</b>
Medelantal taxa/prov	9,8	Surhetsindex	6	<b>ASPT-index</b>	<b>5,8</b>
Antal ind./kvm.	310	EPT-index	11	<b>DJ-index</b>	<b>7</b>
Diversitetsindex	1,94	Naturvärdesindex	3		

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

<b>41. Lagan, nedströms Stödtorpsån</b>		<b>Datum:</b> 2007-11-08		
Flodområde: 98 Lagan		<b>Koordinat:</b> 6374520/1398940		
				
Ca 75 m nedströms Stödtorpsån, västra stranden.				
<b>Index och statusklassning</b>				
	<u>Indexvärde</u>	<u>Ekologisk kvalitetskvot</u>	<u>Surhetsklass/Ekologisk status</u>	
MISA	21	0,45	måttligt surt	
ASPT-index:	5,8	1,08	hög	
DJ-index	7	0,40	måttlig	
<b>Övriga index och tillståndsklassning</b>				
Totalantal taxa:	22	lågt	Diversitetsindex: 1,94	mycket lågt
Medelantal taxa/prov:	9,8	mycket lågt	Danskt faunaindex: 6	högt
Individtäthet (ant/m <sup>2</sup> ):	310	lågt	Surhetsindex: 6	måttligt högt
Naturvärdesindex:	3		BottenpHaindex: 10	
<b>Bedömning av påverkan och naturvärden</b>		<b>Rödlistade/ovanliga arter</b>		
A Ingen eller obetydlig påverkan av förorening		Beraeodes minutus - ovanlig		
A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl				
C Naturvärden i övrigt				
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>				
År	Bedömning av påverkan		Totalantal taxa	Antal ind./kvm
	Förorening	Näringsämnen/org mtrl		
98	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig	50	1500
99	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig	35	500
00	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig	30	200
01	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig	38	500
02	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig	50	5500
03	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig	48	4000
04	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig	52	2500
05	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig	48	1500
06	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig	42	1000
07	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig	22	200
<b>Kommentar:</b>				
Vid årets undersökning kunde en dramatisk förändring av bottenfaunan ses. Både antalet funna taxa och individtätheten var betydligt lägre än vid 2006 års undersökning. Trenden med ett minskande antal påträffade taxa och sjunkande individtätheter har kunnat ses sedan 2002.				
Vid provtagningen noterades det att hela botten var täckt av ett tunt lager organiskt material. Orsaken till varför bottnarna täckts över är okänd. Förekomsten av känsliga indikatorarter (som den föroreningkänsliga dagsländan <i>Ephemera danica</i> och de mycket syrekrävande bäcksländorna <i>Capnopsis schilleri</i> och <i>Nemoura avicularis</i> ) motiverade att bottenfaunan bedömdes som ej eller obetydligt påverkad av såväl näringsämnen/organiskt material som förorening.				

<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>2007-11-08</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Per-Anders Nilsson</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>9 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>9 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>hög</u>	Vattentemperatur:	<u>4,5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,6 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m nedströms bron.</u>		
<b>Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)</b>			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</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>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>al</u>	<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>			
	Typ:	Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>-</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.			

## 44. Lagan, uppströms Vaggeryd

2007-11-08

Det. Ylva Meissner, Medins Biologi AB

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



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5				
PORIFERA, svampdjur													
Spongillidae	3	1	2				1		1		0,4	0,3	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar													
Oligochaeta	0	2	0			2		1	1		0,8	0,6	
AMPHIPODA, märkräftor													
Gammarus lacustris - Sars, 1863	*	4	5	3	Ov								
ISOPODA, gråsuggor													
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2				1				0,2	0,2	
HYDRACARINA, sötvattenskvalster													
Hydracarina	0	3	0		1	1	1				0,6	0,5	
ODONATA, trollsländor													
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)	3	3	3				1				0,2	0,2	
Gomphidae	0	3	3			1					0,2	0,2	
EPHEMEROPTERA, dagsländor													
Baetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3		18	20	32	7	14	18,2	14,2		
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		1			1	8	2,0	1,6		
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		4	2	4	3	2	3,0	2,3		
Baetis sp. (fuscatus/scambus - gr.)	0	4	0	Ov		1				0,2	0,2		
Baetis sp.	0	4	0					2		0,4	0,3		
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3		12	5	10	40	16	16,6	12,9		
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3			2		3		1,0	0,8		
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3					3		0,6	0,5		
Ephemera sp.	3	1	3		1	1				0,4	0,3		
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	*	1	4	3									
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		18	10	30	20	40	23,6	18,4		
Heptagenia sp.	0	4	3		2	4	2			1,6	1,2		
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3			4	1			1,0	0,8		
Leptophlebia sp.	1	2	3		3		1		5	1,8	1,4		
PLECOPTERA, bäcksländor													
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		1		1			0,4	0,3		
Amphinemura sp.	0	4	4				1		2	0,6	0,5		
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5					1		0,2	0,2		
Isoperla sp.	0	3	0					3	2	1,0	0,8		
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		1		2	5	9	3,4	2,6		
Perlodes dispar - (Rambur, 1842)	2	3	3			1		1		0,4	0,3		
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3				1	1		0,4	0,3		
TRICHOPTERA, nattsländor													
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		1			1	2	0,8	0,6		
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3		10	7	3	5	6	6,2	4,8		
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			2	1	4	5	2,4	1,9		
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1				1	0,4	0,3		
Hydropsyche sp.	0	1	0		1					0,2	0,2		
Ithytrichia sp.	3	4	4		1					0,2	0,2		
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		1	1	4	1	2	1,8	1,4		
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3						1	0,2	0,2		
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3			1				0,2	0,2		
Polycentropodidae	0	0	0				3	2		1,0	0,8		
COLEOPTERA, skalbaggar													
Limnius volckmari - Fairmaire, 1881	2	4	3		8	1	6	8	16	7,8	6,1		
Orectochilus villosus - (Müller, 1776)	2	3	3		1		1	2	1	1,0	0,8		
Oulimnius sp.	2	4	3				3		2	1,0	0,8		
DIPTERA, tvåvingar													
Ceratopogonidae	0	0	0		1		1		1	0,6	0,5		
Chironomidae	0	0	0		5	2	16	3	11	7,4	5,8		
Limoniidae	0	0	0					1		0,2	0,2		
Pediciidae	0	3	0			2	1	1		0,8	0,6		
Simuliidae	0	1	0		4	1		1	15	4,2	3,3		
BIVALVIA, musslor													
Pisidium sp.	1	1	0		6	21	14	24		13,0	10,1		
SUMMA (antal individer):					102	92	145	141	163	128,6	100		
SUMMA (antal taxa):					21	21	24	24	23	22,6			

Totalantal taxa	40	Danskt faunaindex	7	<b>MISA</b>	<b>59</b>
Medelantal taxa/prov	22,6	Surhetsindex	11	<b>ASPT-index</b>	<b>6,9</b>
Antal ind./kvm.	514	EPT-index	24	<b>DJ-index</b>	<b>15</b>
Diversitetsindex	4,07	Naturvärdesindex	7		

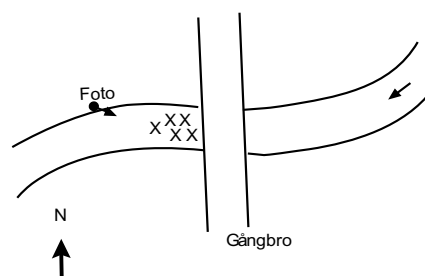
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

**44. Lagan, uppströms Vaggeryd**

Flodområde: 98 Lagan

Datum: 2007-11-08

Koordinat: 6376700/1402250



0-10 m nedströms bron.

**Index och statusklassning**

	<u>Indexvärde</u>	<u>Ekologisk kvalitetskvot</u>	<u>Surhetsklass/Ekologisk status</u>
MISA	59	1,25	nära neutralt
ASPT-index:	6,9	1,28	hög
DJ-index	15	2,00	hög

**Övriga index och tillståndsklassning**

Totalantal taxa:	40	måttligt högt	Diversitetsindex:	4,07	högt
Medelantal taxa/prov:	22,6	måttligt högt	Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Individtäthet (ant/m <sup>2</sup> ):	514	måttligt högt	Surhetsindex:	11	mycket högt
Naturvärdesindex:	7		BottenpHauaindex:	10	

**Bedömning av påverkan och naturvärden**

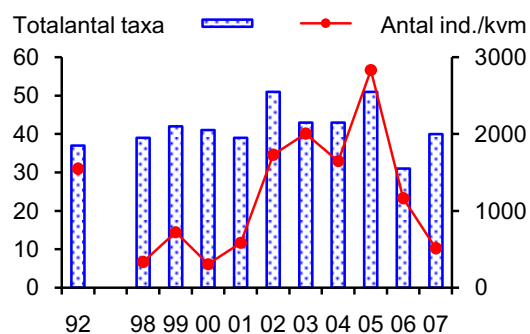
- A Ingen eller obetydlig påverkan av förorening
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- B Höga naturvärden

**Rödlistade/ovanliga arter**

- Gammarus lacustris - ovanlig
- Baetis sp. (fuscatus/scambus - ovanlig)

**Jämförelse med tidigare undersökningar**

År	Bedömning av påverkan	
	Förorening	Näringsämnen/org mtrl
92	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
-	-	-
98	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
99	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
00	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
01	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
02	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
03	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig

**Kommentar:**

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

Förekomsten av den ovanliga märkräftan *Gammarus lacustris* samt en individ av en ovanlig dagslända tillhörande *Baetis* -släktet (*fuscatus/scambus* - gruppen) motiverade att lokalen bedömdes hysa höga naturvärden med avseende på bottenfaunan.

<b>102. Smedjeån, Mellby</b>			
<b>Vattenområdesuppgifter</b>			
Sjö/vattendrag:	<u>Smedjeån</u>	Län:	<u>13 Halland</u>
Lokalnummer:	<u>102</u>	Kommun:	<u>Laholm</u>
Lokalnamn:	<u>Mellby</u>	Top. Karta:	<u>4C SO</u>
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	Lokalkoordinater:	<u>6268290 / 1325770</u>
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum:	<u>2007-11-20</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Per-Anders Nilsson</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>1 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>9 m</u>	Grumlighet:	<u>grumligt</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,8 m</u>	Trofinivå:	<u>eutrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Vid brofästet, östra stranden</u>		
<b>Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)</b>			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>överbattensväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>&lt;5%</u>	Överbattensv:	<u>&lt;5 %</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>saknas</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>&lt;5%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grova block:	<u>saknas</u>		
Häll:	<u>saknas</u>		
<b>Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)</b>			
Dominerande 1:	<u>åker</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</u>
		Dominerande 3:	<u>-</u>
<b>Strandzon 0-5 m</b>			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	Sub.dom. art: <u>al</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
<b>Påverkan</b>			
A:	Typ: <u>Jordbruk</u>	Styrka:	<u>stark</u>
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
<b>Övrigt</b>			
Proverna togs vid brofundamentet 0-1 m ut från stranden. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			

## 102. Smedjeån, Mellby

2007-11-20

Det. Ylva Meissner, Medins Biologi AB

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



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	3	3	0			1	1	1			0,6	0,4
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		4	4	2	28	13		10,2	6,9
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2					2			0,4	0,3
Erpobdella sp.	0	3	0		2			3	1		1,2	0,8
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		16	44	16	74	57		41,4	28,2
HYDRACARINA, sötvattens kvalster												
Hydracarina	0	3	0					1	1		0,4	0,3
ODONATA, trollsländor												
Gomphus vulgatissimus - (Linné, 1758)	*	0	3	3								
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		3	8	4	15	5		7,0	4,8
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		8	3	5	8	11		7,0	4,8
Baetis sp.	0	4	0				1				0,2	0,1
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3						1		0,2	0,1
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3			1					0,2	0,1
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		1						0,2	0,1
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		32	10	22	48	18		26,0	17,7
Heptagenia sp.	0	4	3			6	2	8			3,2	2,2
Leptophlebia sp.	1	2	3				4				0,8	0,5
PLECOPTERA, bäcksländor												
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3					1			0,2	0,1
Isoperla sp.	0	3	0			1	1	3	2		1,4	1,0
Perlodes dispar - (Rambur, 1842)	2	3	3					1	2		0,6	0,4
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3					2			0,4	0,3
TRICHOPTERA, nattsländor												
Brachycentrus subnubilus - Curtis, 1834	4	1	3	Ov			1	2	2		1,0	0,7
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3					10			2,0	1,4
Hydropsyche sp.	0	1	0						1		0,2	0,1
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		4	1	14	15	16		10,0	6,8
Limnephilus sp.	*	0	5	0								
HEMIPTERA, skinnbaggar												
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov	1	3	3				1,4	1,0
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea - (Müller, 1806)	2	4	4		1			2			0,6	0,4
Hydraena gracilis - Germar, 1824	3	4	4				1	5			1,2	0,8
Limnius volckmari - Fairmaire, 1881	2	4	3		5	7		10	15		7,4	5,0
Orectochilus villosus - (Müller, 1776)	2	3	3					2	2		0,8	0,5
Oulimnius tuberculatus - (Müller, 1806)	2	4	3					7	2		1,8	1,2
Oulimnius sp.	2	4	3		3	3	2	5	2		3,0	2,0
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0						1		0,2	0,1
Chironomidae	0	0	0		2	1	1	11	10		5,0	3,4
Empididae	0	3	0			1	1				0,4	0,3
Pediciidae	0	3	0		2	2	1	3			1,6	1,1
Simuliidae	0	1	0		2			21	2		5,0	3,4
GASTROPODA, snäckor												
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3		4		3	5	4		3,2	2,2
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0					1			0,2	0,1
Sphaeriidae	0	1	0			1			1		0,4	0,3
SUMMA (antal individer):					90	98	84	294	169	147,0	100	
SUMMA (antal taxa):					16	16	17	24	21	18,8		

Totalantal taxa	34	Danskt faunaindex	7	<b>MISA</b>	<b>52</b>
Medelantal taxa/prov	18,8	Surhetsindex	10	<b>ASPT-index</b>	<b>6,3</b>
Antal ind./kvm.	588	EPT-index	14	<b>DJ-index</b>	<b>11</b>
Diversitetsindex	3,73	Naturvärdesindex	6		

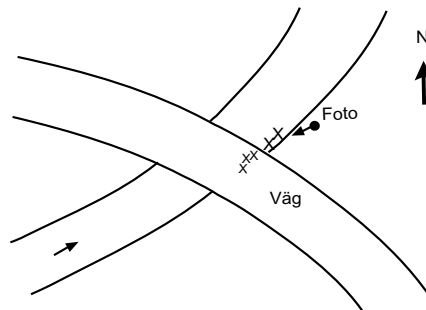
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

**102. Smedjeån, Mellby**

Flodområde: 98 Lagan

Datum: 2007-11-20

Koordinat: 6268290/1325770



Vid brofästet, östra stranden

**Index och statusklassning**

	<u>Indexvärde</u>	<u>Ekologisk kvalitetskvot</u>	<u>Surhetsklass/Ekologisk status</u>
MISA	52	1,10	nära neutralt
ASPT-index:	6,3	1,18	hög
DJ-index	11	1,20	hög

**Övriga index och tillståndsklassning**

Totalantal taxa:	34	måttligt högt	Diversitetsindex:	3,73	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	18,8	måttligt högt	Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Individtäthet (ant/m <sup>2</sup> ):	588	måttligt högt	Surhetsindex:	10	högt
Naturvärdesindex:	6		BottenpHaunaindex:	10	

**Bedömning av påverkan och naturvärden**

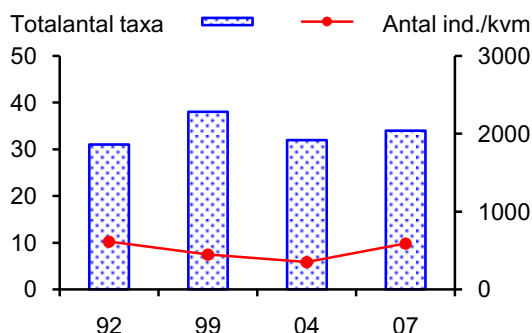
- A Ingen eller obetydlig påverkan av förorening
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- B Höga naturvärden

**Rödlistade/ovanliga arter**

- Brachycentrus subnubilus - ovanlig
- Aphelocheirus aestivalis - ovanlig

**Jämförelse med tidigare undersökningar**

År	Bedömning av påverkan	
	Förorening	Näringsämnen/org mtrl
92	Ingen eller obetydlig	måttlig
99	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
04	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
07	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig

**Kommentar:**

Faunan var måttligt artrik och individtätheten var måttligt hög. De uppmätta indexen visade i stort på ganska höga värden. Bottenfaunans sammansättning med flera känsliga arter gjorde att den bedömdes som ej eller obetydligt påverkad av såväl näringsämnen/organisk belastning som av förorening.

Förekomsten av den ovanliga nattsländan *Brachycentrus subnubilus* och en ovanlig skinnbagge, flodstinkflyet *Aphelocheirus aestivalis*. Motiverade att lokalen bedömdes hysa höga naturvärden med avseende på bottenfaunan.

<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>2007-11-20</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Per-Anders Nilsson</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>0,6 m</u>
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>17 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>3,8 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>10-20 m nedströms bron, vid 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>fina block</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>
Sand:	<u>&lt;5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grova block:	<u>saknas</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>al</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
<b>Påverkan</b>			
	Typ:	Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>-</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.			

## 202. Krokån, Knäred

2007-11-20

Det. Ylva Meissner, Medins Biologi AB

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



## RAPPORT


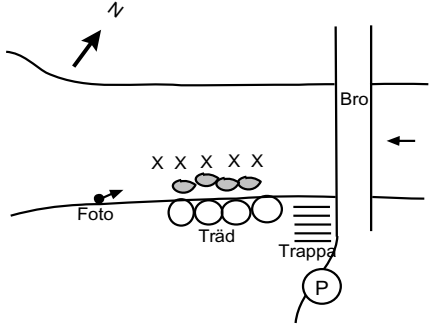
utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0		1						0,2	0,2
NEMATODA, rundmaskar												
Nematoda	0	0	0				1				0,2	0,2
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		18		22	9	4		10,6	9,7
ODONATA, trollsländor												
Gomphidae	0	3	3		1						0,2	0,2
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	* 3	3	3									
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		34	30	45	24	34		33,4	30,4
Baetis sp.	0	4	0					4			0,8	0,7
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3		3	5	6	5	5		4,8	4,4
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		30	8	21	36	30		25,0	22,8
Heptagenia sp.	0	4	3		6						1,2	1,1
Leptophlebia sp.	1	2	3				1				0,2	0,2
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		3	10	10	5	2		6,0	5,5
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		6	4	2	1	2		3,0	2,7
Amphinemura sp.	0	4	4			10	2	1			2,6	2,4
Brachyptera sp.	0	4	3			2	3				1,0	0,9
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	* 1	3	3									
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3			4		1			1,0	0,9
Nemoura sp.	0	5	0		1						0,2	0,2
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		2	2	1		4		1,8	1,6
TRICHOPTERA, nattsländor												
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		5	4	4	3	5		4,2	3,8
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		10	30	33	6	34		22,6	20,6
Ithytrichia sp.	3	4	4		3		1		2		1,2	1,1
Lepidostoma hirtum - (Fabricus, 1775)	3	4	3		4		1	1	1		1,4	1,3
Limnephilidae	0	5	0						1		0,2	0,2
Rhyacophila sp.	0	3	3						2		0,4	0,4
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea - (Müller, 1806)	2	4	4		2	1	5	1			1,8	1,6
Hydraena gracilis - Germar, 1824	3	4	4				2				0,4	0,4
Limnius volckmari - Fairmaire, 1881	2	4	3		13		10	3	2		5,6	5,1
Orectochilus villosus - (Müller, 1776)	2	3	3			1					0,2	0,2
Oulimnius sp.	2	4	3		1			2			0,6	0,5
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0			1					0,2	0,2
Chironomidae	0	0	0		10	2	11	8	3		6,8	6,2
Empididae	0	3	0				2		1		0,6	0,5
GASTROPODA, snäckor												
Radix sp. (balthica/labiata)	3	4	2						1		0,2	0,2
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		1	1					0,4	0,4
SUMMA (antal individer):					154	115	183	58	39		109,8	127
SUMMA (antal taxa):					19	15	19	14	9		15,2	

Totalantal taxa	31	Danskt faunaindex	7	<b>MISA</b>	<b>46</b>
Medelantal taxa/prov	15,2	Surhetsindex	9	<b>ASPT-index</b>	<b>6,4</b>
Antal ind./kvm.	439	EPT-index	17	<b>DJ-index</b>	<b>14</b>
Diversitetsindex	4,06	Naturvärdesindex	1		

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

**202. Krokån, Knäred** Datum: 2007-11-20  
**Flodområde: 98 Lagan** Koordinat: 6268800/1347600

10-20 m nedströms bron, vid östra stranden

**Index och statusklassning**

	Indexvärde	Ekologisk kvalitetskvot	Surhetsklass/Ekologisk status
MISA	46	0,96	nära neutralt
ASPT-index:	6,4	1,20	hög
DJ-index	14	1,80	hög

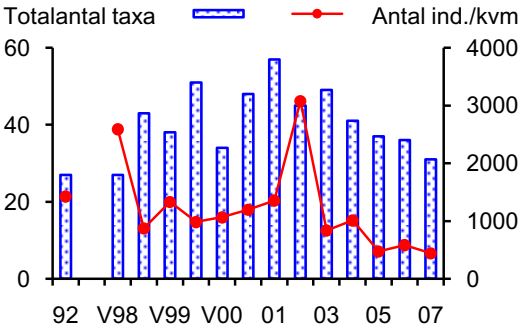
**Övriga index och tillståndsklassning**

Totalantal taxa:	31	måttligt högt	Diversitetsindex:	4,06	högt
Medelantal taxa/prov:	15,2	måttligt högt	Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Individtäthet (ant/m <sup>2</sup> ):	439	lågt	Surhetsindex:	9	högt
Naturvärdesindex:	1		BottenpHaunaindex:	10	

Bedömning av påverkan och naturvärden	Rödlistade/ovanliga arter
A Ingen eller obetydlig påverkan av förorening	Inga ovanliga eller rödlistade arter påträffades
A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl	
C Naturvärden i övrigt	

**Jämförelse med tidigare undersökningar**

År	Bedömning av påverkan	
	Förorening	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
01-07	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig



**Kommentar:**

Faunan var måttligt artrik. Individtätheten bedömdes vara låg. De uppmätta indexen visade överlag på höga värden. Flera känsliga indikatorarter påträffades, vilket gjorde att bottenfaunan bedömdes som ej eller obetydligt påverkad av såväl näringsämnen/organiskt material som förorening.

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

<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>4D SV</u>
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	Lokalkoordinater:	<u>6268860 / 1351520</u>
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum:	<u>2007-11-20</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Per-Anders Nilsson</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>0,5 m</u>
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>20 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>4 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>30 m uppströms bron, 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>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>&lt;5 %</u>
Sand:	<u>&lt;5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>&lt;5%</u>	Långskottsv:	<u>&lt;5 %</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>&lt;5 %</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grova block:	<u>5-50%</u>		
Häll:	<u>saknas</u>		
		Fin detritus:	<u>&lt;5%</u>
		Grov detritus:	<u>&lt;5%</u>
		Fin död ved:	<u>&lt;5%</u>
		Grov död ved:	<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>			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>al</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
<b>Påverkan</b>			
	Typ:	Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>-</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

2007-11-20

Det. Karin Johansson/Anna Henricsson, Medins Biologi AB

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



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV						
	Fk	Fg	Eg Rk	1	2	3	4	5	M	%
TURBELLARIA, virvelmaskar										
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0		3	1			0,8	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oligochaeta	0	2	0	22	11		17	6	11,2	2,1
HIRUDINEA, iglar										
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2			1		1	0,4	0,1
Erpobdella sp.	0	3	0		1		3		0,8	0,1
Glossiphoniidae	0	3	0			1			0,2	0,0
Glossiphoniidae (annan)	0	3	0				1		0,2	0,0
ISOPODA, gråsuggor										
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2	3	1	2	11	4	4,2	0,8
HYDRACARINA, sötvattenskvalster										
Hydracarina	0	3	0				1		0,2	0,0
ODONATA, trollsländor										
Calopteryx sp.	0	3	3					1	0,2	0,0
EPHEMEROPTERA, dagsländor										
Baetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3					10	2,0	0,4
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3	6			105	30	28,2	5,3
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3	33	170	150	165	90	121,6	22,7
Baetis sp.	0	4	0	3	40	30	30	20	24,6	4,6
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3	50	36	50	6	2	28,8	5,4
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3	1					0,2	0,0
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3	105	165	120	150	54	118,8	22,2
PLECOPTERA, bäcksländor										
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4					1	0,2	0,0
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)	1	4	4	1	3	1	1	3	1,8	0,3
Amphinemura sp.	0	4	4		1		1		0,4	0,1
Brachyptera sp.	0	4	3		1		1		0,4	0,1
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3	1	2	2	1		1,2	0,2
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		2				0,4	0,1
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		1				0,2	0,0
Perlodes dispar - (Rambur, 1842)	2	3	3		1		1		0,4	0,1
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		4	1		4	1,8	0,3
TRICHOPTERA, nattsländor										
Agapetus sp.	3	4	4	6	10	18	3	2	7,8	1,5
Athripsodes sp.	0	0	3				2		0,4	0,1
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3	6	14	7	10	3	8,0	1,5
Hydropsyche sitalai - Döhler, 1963	1	1	3	8	280	27	14	5	66,8	12,5
Ithytrichia sp.	3	4	4		2	1		4	1,4	0,3
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3	3	3		1	1	1,6	0,3
Limnephilidae	0	5	0			1	1	2	0,8	0,1
Potamophylax sp.	0	5	4	1	2				0,6	0,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		2				0,4	0,1
Rhyacophila sp.	0	3	3	4	5	2	1		2,4	0,4
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4	2	2	2		2	1,6	0,3
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3	1		1	1	1	0,8	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar										
Elmis aenea - (Müller, 1806)	2	4	4	3	32	8	11	17	14,2	2,7
Hydraena gracilis - Germar, 1824	3	4	4	2	5	3	3	1	2,8	0,5
Limnius volckmari - Fairmaire, 1881	2	4	3	32	9	55	66	13	35,0	6,5
Orectochilus villosus - (Müller, 1776)	2	3	3		4	1	1		1,2	0,2
Oulimnius tuberculatus - (Müller, 1806)	2	4	3					1	0,2	0,0
Oulimnius sp.	2	4	3	1	1	8		1	2,2	0,4
DIPTERA, tvåvingar										
Ceratopogonidae	0	0	0	3		1	3		1,4	0,3
Chironomidae	0	0	0	15	61	16	16	6	22,8	4,3
Empididae	0	3	0		3	4	1		1,6	0,3
Pediciidae	0	3	0		1	3	2		1,2	0,2
Simuliidae	0	1	0	4	31	2	1	2	8,0	1,5
GASTROPODA, snäckor										
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3	1			1		0,4	0,1
Gyraulus sp. (albus-typ)	4	4	3		1	1			0,4	0,1
BIVALVIA, musslor										
Pisidium sp.	1	1	0	2	4	3	2	2	2,6	0,5
SUMMA (antal individer):				319	914	523	634	289	535,8	100
SUMMA (antal taxa):				26	33	30	32	27	29,6	

Totalantal taxa	45	Danskt faunaindex	7	MISA	74
Medelantal taxa/prov	29,6	Surhetsindex	11	ASPT-index	6,4
Antal ind./kvm.	2 143	EPT-index	24	DJ-index	13
Diversitetsindex	3,61	Naturvärdesindex	1		

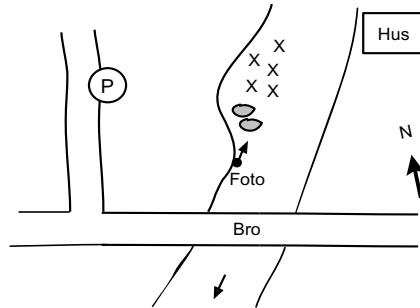
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

### 302. Vänneån, Åhuset

Flodområde: 98 Lagan

Datum: 2007-11-20

Koordinat: 6268860/1351520



30 m uppströms bron, västra stranden.

#### Index och statusklassning

	Indexvärde	Ekologisk kvalitetskvot	Surhetsklass/Ekologisk status
MISA	74	1,57	nära neutralt
ASPT-index:	6,4	1,19	hög
DJ-index	13	1,60	hög

#### Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	45	högt	Diversitetsindex:	3,61	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	29,6	högt	Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Individtäthet (ant/m <sup>2</sup> ):	2 143	högt	Surhetsindex:	11	mycket högt
Naturvärdesindex:	1		BottenpHaunaindex:	10	

#### Bedömning av påverkan och naturvärden

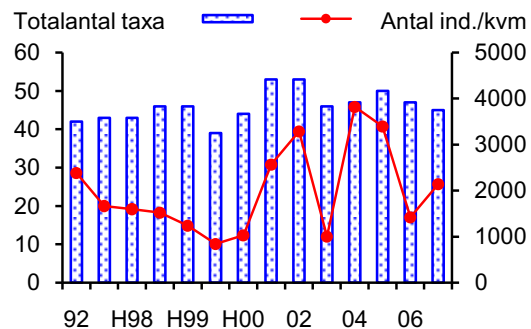
- A Ingen eller obetydlig påverkan av förorening
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- C Naturvärden i övrigt

#### Rödlistade/ovanliga arter

Inga ovanliga eller rödlistade arter påträffades

#### Jämförelse med tidigare undersökningar

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



#### Kommentar:

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

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

<b>554. Storån, nedströms Törestorp</b>			
<b>Vattenområdesuppgifter</b>			
Sjö/vattendrag:	<u>Storån</u>	Län:	<u>6 Jönköping</u>
Lokalnummer:	<u>554</u>	Kommun:	<u>Gnosjö</u>
Lokalnamn:	<u>nedströms Törestorp</u>	Top. Karta:	<u>6D SO</u>
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	Lokalkoordinater:	<u>6353350 / 1382530</u>
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum:	<u>2007-11-09</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Per-Anders Nilsson</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>2 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>12 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>4,9 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,7 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>5-15 m medströms bron, östra stranden.</u>		
<b>Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)</b>			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	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>saknas</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>5-50%</u>		
<b>Påverkan</b>			
	Typ:	Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>-</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.			

## 554. Storån, nedströms Törestorp

2007-11-09

Det. Karin Johansson/Anna Henricsson, Medins Biologi AB

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

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		14	20	23	17	10	16,8	8,6
HYDRACARINA, sötvattens kvalster											
Hydracarina	0	3	0			1	1			0,4	0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3				2	1	3	1,2	0,6
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		4	5	1	1	11	4,4	2,3
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		1		1	1	1	0,8	0,4
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		45	32	18	36	22	30,6	15,7
PLECOPTERA, bäcksländor											
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3		1			2		0,6	0,3
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		3			2		1,0	0,5
Isoperla sp.	0	3	0		1	2	7	2	1	2,6	1,3
Nemoura sp.	0	5	0				1	1	1	0,6	0,3
Perlodes dispar - (Rambur, 1842)	2	3	3			1		1		0,4	0,2
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		2	1	5	2	2	2,4	1,2
MEGALOPTERA, sävsländor											
Sialis lutaria - (Linné, 1758)	*	1	3	2							
TRICHOPTERA, nattsländor											
Athripsodes sp.	0	0	3		2			2	1	1,0	0,5
Brachycentrus subnubilus - Curtis, 1834	4	1	3	Ov	2		1			0,6	0,3
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		14	9	22	13	8	13,2	6,8
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		24	28	44	12	17	25,0	12,8
Hydropsyche sp.	0	1	0		2					0,4	0,2
Lype sp.	4	4	2		1					0,2	0,1
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4						1	0,2	0,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		2			1		0,6	0,3
COLEOPTERA, skalbaggar											
Orectochilus villosus - (Müller, 1776)	2	3	3		7	3	2	3	3	3,6	1,8
Oulimnius sp.	2	4	3		4	1	3			1,6	0,8
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		1	2	2	4	1	2,0	1,0
Chironomidae	0	0	0		64	12	9	21	13	23,8	12,2
Pediciidae	0	3	0					2	1	0,6	0,3
Simuliidae	0	1	0		49	22	132	72	28	60,6	31,0
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0					1		0,2	0,1
SUMMA (antal individer):					243	139	274	197	124	195,4	100
SUMMA (antal taxa):					18	14	17	20	17	17,2	

Totalantal taxa	26	Danskt faunaindex	6	<b>MISA</b>	<b>45</b>
Medelantal taxa/prov	17,2	Surhetsindex	7	<b>ASPT-index</b>	<b>6,2</b>
Antal ind./kvm.	782	EPT-index	16	<b>DJ-index</b>	<b>12</b>
Diversitetsindex	3,14	Naturvärdesindex	3		

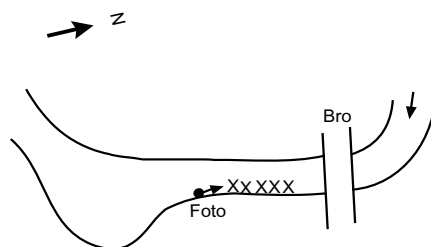
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

**554. Storån, nedströms Törestorp**

Datum: 2007-11-09

Flodområde: 98 Lagan

Koordinat: 6353350/1382530



5-15 m medströms bron, östra stranden.

**Index och statusklassning**

	Indexvärde	Ekologisk kvalitetskvot	Surhetsklass/Ekologisk status
MISA	45	0,94	nära neutralt
ASPT-index:	6,2	1,16	hög
DJ-index	12	1,40	hög

**Övriga index och tillståndsklassning**

Totalantal taxa:	26	måttligt högt	Diversitetsindex:	3,14	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	17,2	måttligt högt	Danskt faunaindex:	6	högt
Individtäthet (ant/m <sup>2</sup> ):	782	måttligt högt	Surhetsindex:	7	högt
Naturvärdesindex:	3		BottenpHaunaindex:	8	

**Bedömning av påverkan och naturvärden**

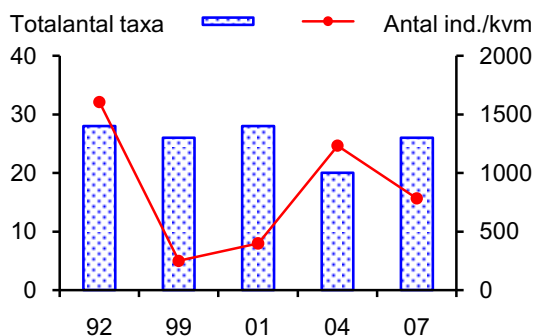
- A Ingen eller obetydlig påverkan av förorening
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- C Naturvärden i övrigt

**Rödlistade/ovanliga arter**

Brachycentrus subnubilus - ovanlig

**Jämförelse med tidigare undersökningar**

År	Bedömning av påverkan	
	Förorening	Näringsämnen/org mtrl
92	måttlig	svag
99	betydlig	obetydlig
01	måttlig	svag
04	Betydlig	Ingen eller obetydlig
07	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig

**Kommentar:**

Faunan var måttligt art och individrik. De uppmätta indexen visade på måttligt höga till höga värden.

Förekomsten av flera känsliga indikatorarter motiverade att lokalens bottenfauna bedömdes vara ej eller obetydligt påverkad av såväl näringsämnen/organisk belastning som förorening.

Föroreningensbedömningen från 2004 är något osäker på grund av att provtagningsförhållandena var besvärliga, med högt vattenstånd. Detta var sannolikt orsaken till det låga antalet arter som påträffades.

Noterbart är att den ovanliga och föroreningkänsliga nattsländan *Brachycentrus subnubilus* påträffades.

<b>580. Lillån, nedströms KAPE</b>			
<b>Vattenområdesuppgifter</b>			
Sjö/vattendrag:	<u>Lillån</u>	Län:	<u>6 Jönköping</u>
Lokalnummer:	<u>580</u>	Kommun:	<u>Gnosjö</u>
Lokalnamn:	<u>nedströms KAPE</u>	Top. Karta:	<u>6D SO</u>
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	Lokalkoordinater:	<u>6352560 / 1380340</u>
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum:	<u>2007-11-09</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Per-Anders Nilsson</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>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>4 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>5,1 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,6 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>10-20 m nedströms vägen.</u>		
<b>Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)</b>			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grova block:	<u>saknas</u>		
Häll:	<u>saknas</u>		
Fin detritus:			<u>5-50%</u>
Grov detritus:			<u>&lt;5%</u>
Fin död ved:			<u>saknas</u>
Grov död ved:			<u>&lt;5%</u>
<b>Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)</b>			
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>våtmark</u>
Dominerande 3:		Dominerande 3:	<u>-</u>
<b>Strandzon 0-5 m</b>			
Dominerande 1:	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:
	<u>träd</u>	<u>al</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>-</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.			

## 580. Lillån, nedströms KAPE

2007-11-09

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

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




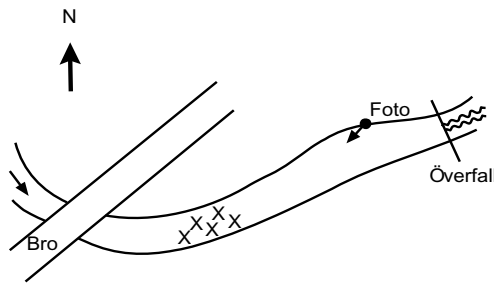
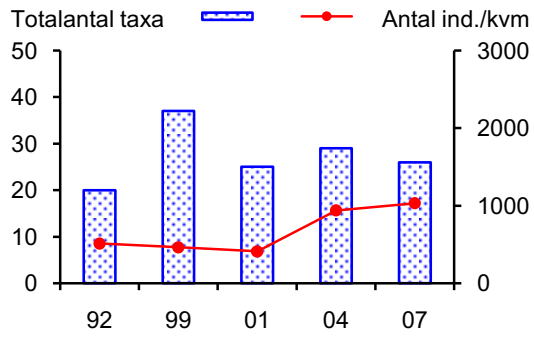
## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV						M	%
	Fk	Fg	Eg Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0	13	14	1	17	16	12,2	4,7	
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			1			0,2	0,1	
HYDRACARINA, sötvattenskvalster											
Hydracarina	0	3	0					7	1,4	0,5	
ODONATA, trollsländor											
Calopteryx sp.	0	3	3		1				0,2	0,1	
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3					1	0,2	0,1	
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3	105	180	63	250	48	129,2	50,2	
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3	1					0,2	0,1	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3	2		2	4		1,6	0,6	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	* 1	2	3								
PLECOPTERA, bäcksländor											
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		1	1	1	3	1,2	0,5	
Isoperla sp.	0	3	0	1	1	1	2		1,0	0,4	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		2		1	3	1,2	0,5	
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		2	3	3	7	3,0	1,2	
Nemoura sp.	0	5	0		1		3	1	1,0	0,4	
TRICHOPTERA, nattsländor											
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3					1	0,2	0,1	
Limnephilidae	0	5	0	4	1	1	7	1	2,8	1,1	
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2		2			1	0,6	0,2	
Lype sp.	4	4	2			1	1		0,4	0,2	
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		1	1			0,4	0,2	
Polycentropodidae	0	0	0			1	1		0,4	0,2	
COLEOPTERA, skalbaggar											
Orectochilus villosus - (Müller, 1776)	2	3	3	3	3	2	1	12	4,2	1,6	
Oulimnius tuberculatus - (Müller, 1806)	2	4	3		1				0,2	0,1	
Oulimnius sp.	2	4	3	1	1			3	1,0	0,4	
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		1	2	1	1	1,0	0,4	
Chironomidae	0	0	0	21	12	21	19	40	22,6	8,8	
Empididae	0	3	0	1	2		2	4	1,8	0,7	
Limoniidae	0	0	0		1			1	0,4	0,2	
Pediciidae	0	3	0	7	4	4	4	13	6,4	2,5	
Simuliidae	0	1	0	11	11	37	18	234	62,2	24,2	
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0					1	0,2	0,1	
SUMMA (antal individer):				170	242	142	335	398	257,4	100	
SUMMA (antal taxa):				12	18	14	16	20	16,0		

Totalantal taxa	26	Danskt faunaindex	6	<b>MISA</b>	<b>45</b>
Medelantal taxa/prov	16,0	Surhetsindex	8	<b>ASPT-index</b>	<b>6,2</b>
Antal ind./kvm.	1 030	EPT-index	12	<b>DJ-index</b>	<b>13</b>
Diversitetsindex	2,35	Naturvärdesindex	0		

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>580. Lillån, nedströms KAPE</b>		<b>Datum:</b> 2007-11-09		
Flodområde: 98 Lagan		<b>Koordinat:</b> 6352560/1380340		
				
10-20 m nedströms vägen.				
<b>Index och statusklassning</b>				
	<u>Indexvärde</u>	<u>Ekologisk kvalitetskvot</u>	<u>Surhetsklass/Ekologisk status</u>	
MISA	45	0,96	nära neutralt	
ASPT-index:	6,2	1,16	hög	
DJ-index	13	1,60	hög	
<b>Övriga index och tillståndsklassning</b>				
Totalantal taxa:	26	måttligt högt	Diversitetsindex: 2,35	lågt
Medelantal taxa/prov:	16,0	måttligt högt	Danskt faunaindex: 6	högt
Individtäthet (ant/m <sup>2</sup> ):	1 030	måttligt högt	Surhetsindex: 8	högt
Naturvärdesindex:	0		BottenpHaunaindex: 8	
<b>Bedömning av påverkan och naturvärden</b>		<b>Rödlistade/ovanliga arter</b>		
A Ingen eller obetydlig påverkan av försurning A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl C Naturvärden i övrigt		Inga ovanliga eller rödlistade arter påträffades		
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>				
År	Bedömning av påverkan		Totalantal taxa	Antal ind./kvm
	Försurning	Näringsämnen/org mtrl		
92	Stark eller mycket stark	Svag	20	1000
99	måttlig	Ingen eller obetydlig	38	1000
01	Stark eller mycket stark	Ingen eller obetydlig	25	1000
04	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig	30	1500
07	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig	28	1800
<b>Kommentar:</b>				
Faunan var måttligt art- och individrik. De uppmätta indexen visade i stort på ganska 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 har undersökts tre gånger tidigare och artantalet har flukturerat en hel del. Bedömningen av försurningspåverkan har varit stark eller mycket stark åren 1992 och 2001. Det verkar som om försurningsituationen har förbättrats vid provpunkten. Bedömningen av påverkan av näringsämnen/organiskt material ändrades år 1999 från svag till ingen eller obetydlig påverkan.				

<b>634A. Årån, Åråns inlopp i Furen</b>			
<b>Vattenområdesuppgifter</b>			
Sjö/vattendrag:	<u>Årån</u>	Län:	<u>7 Kronoberg</u>
Lokalnummer:	<u>634A</u>	Kommun:	<u>Värnamo</u>
Lokalnamn:	<u>Åråns inlopp i Furen</u>	Top. Karta:	<u>5E SV</u>
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	Lokalkoordinater:	<u>6326650 / 1402600</u>
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum:	<u>2007-11-13</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Per-Anders Nilsson</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>20 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,8 m</u>
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (&gt; 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>25 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>hög</u>	Vattentemperatur:	<u>2,9 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,6 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>20-30 m nedströms dämnet.</u>		
<b>Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)</b>			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>&lt;5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>&lt;5%</u>	Långskottsv:	<u>&lt;5 %</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>5-50%</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grova block:	<u>5-50%</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>			
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>			
	Typ:	Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>-</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
<b>Övrigt</b>			
Proverna togs efter kanten p.g.a. hög vattennivå. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			

## 634A. Årån, Åråns inlopp i Furen

2007-11-13

Det. Ylva Meissner, Medins Biologi AB

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



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0			3	4	2	4	2,6	0,2
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	3	3	0		4	2	14	10	18	9,6	0,6
Turbellaria	0	3	0			1		1	1	0,6	0,0
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		1				2	0,6	0,0
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2			1		2	1	0,8	0,0
Erpobdella sp.	0	3	0			1		2		0,6	0,0
Glossiphonia sp. (complanata-typ)	3	3	2		1					0,2	0,0
ISOPODA, gråsguggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1	1	11	3	5	4,2	0,3
ODONATA, trollsländor											
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3						1	0,2	0,0
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3					1		0,2	0,0
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		14	80	84	16	27	44,2	2,7
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		6		2	2	3	2,6	0,2
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3				1			0,2	0,0
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	* 1	4	3								
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		80	50	84	45	48	61,4	3,8
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	* 1	2	3								
PLECOPTERA, bäcksländor											
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		1	1		1		0,6	0,0
Isoperla sp.	0	3	0			1	2	7	3	2,6	0,2
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3			1	1	2	1	1,0	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3		105	160	170	150	315	180,0	11,0
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		11	3	5	11	18	9,6	0,6
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		15	100	6	30	110	52,2	3,2
Ithytrichia sp.	3	4	4		5	2	4	4		3,0	0,2
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		9	4	4	2		3,8	0,2
Limnephilidae	0	5	0			1	2		1	0,8	0,0
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3		170	78	190	60	33	106,2	6,5
Oecetis sp.	0	3	0				1	1		0,4	0,0
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		4	1	4	7	7	4,6	0,3
HEMIPTERA, skinnbaggar											
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov					1	0,2	0,0
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea - (Müller, 1806)	2	4	4		13	1	1	3	5	4,6	0,3
Limnius volckmari - Fairmaire, 1881	2	4	3						3	0,6	0,0
Orectochilus villosus - (Müller, 1776)	2	3	3		6	6	14	3	6	7,0	0,4
Oulimnius sp.	2	4	3		1	1		2	1	1,0	0,1
Stenelmis canaliculata - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov	7	6	17	7	35	14,4	0,9
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0		22	27	62	37	29	35,4	2,2
Empididae	0	3	0		1			1		0,4	0,0
Pediciidae	0	3	0				1			0,2	0,0
Simuliidae	0	1	0		180	1200	128	455	3000	992,6	60,7
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		2				2	0,8	0,0
Sphaerium sp.	3	1	3		45	43	128	53	153	84,4	5,2
SUMMA (antal individer):					704	1775	940	920	3833	#####	100
SUMMA (antal taxa):					24	23	25	26	27	25,0	

Totalantal taxa	37	Danskt faunaindex	7	<b>MISA</b>	<b>61</b>
Medelantal taxa/prov	25,0	Surhetsindex	9	<b>ASPT-index</b>	<b>6,3</b>
Antal ind./kvm.	6 538	EPT-index	18	<b>DJ-index</b>	<b>13</b>
Diversitetsindex	2,26	Naturvärdesindex	6		

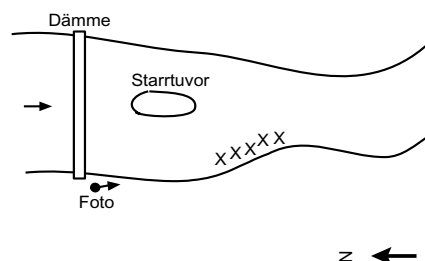
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

**634A. Årån, Årån inlopp i Furen**

Flodområde: 98 Lagan

Datum: 2007-11-13

Koordinat: 6326650/1402600



20-30 m nedströms dämnet.

**Index och statusklassning**

	<u>Indexvärde</u>	<u>Ekologisk kvalitetskvot</u>	<u>Surhetsklass/Ekologisk status</u>
MISA	61	1,29	nära neutralt
ASPT-index:	6,3	1,18	hög
DJ-index	13	1,60	hög

**Övriga index och tillståndsklassning**

Totalantal taxa:	37	måttligt högt	Diversitetsindex:	2,26	mycket lågt
Medelantal taxa/prov:	25,0	måttligt högt	Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Individtäthet (ant/m <sup>2</sup> ):	6 538	mycket högt	Surhetsindex:	9	högt
Naturvärdesindex:	6		BottenpHaunaindex:	10	

**Bedömning av påverkan och naturvärden**

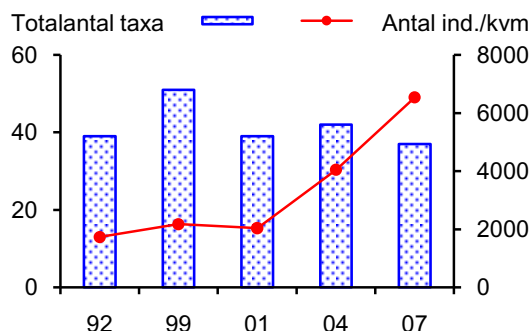
- A Ingen eller obetydlig påverkan av försurning  
 A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl  
 B Höga naturvärden

**Rödlistade/ovanliga arter**

- Aphelocheirus aestivalis - ovanlig  
 Stenelmis canaliculata - ovanlig

**Jämförelse med tidigare undersökningar**

År	Bedömning av påverkan	
	Försurning	Näringsämnen/org mtrl
92	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
99	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
01	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
04	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
07	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig

**Kommentar:**

Faunan var art- och individrik och de uppmätta indexen visade i stort på relativt höga värden. Flera känsliga indikatorarter påträffades, vilket gjorde att bottenfaunan bedömdes som ej eller obetydligt påverkad av såväl näringsämnen/organisk belastning som av försurning. Vid 2007 års undersökning påträffades knottlarver (*Simuliidae*) i mycket höga tätheter. Detta bidrog till den höga individtätheten.

Bottenfaunan bedömdes ha höga naturvärden. Två ovanliga arter påträffades; flodstinkflyet *Aphelocheirus aestivalis* och skalbaggen *Stenelmis canaliculata*.

<b>730. Härån, Fryele Kvarn</b>			
<b>Vattenområdesuppgifter</b>			
Sjö/vattendrag:	<u>Härån</u>	Län:	<u>6 Jönköping</u>
Lokalnummer:	<u>730</u>	Kommun:	<u>Värnamo</u>
Lokalnamn:	<u>Fryele Kvarn</u>	Top. Karta:	<u>6D SO</u>
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	Lokalkoordinater:	<u>6350100 / 1398800</u>
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum:	<u>2007-11-09</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Per-Anders Nilsson</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>40 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,7 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>25 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>4,4 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,5 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>15-25 m uppströms bron.</u>		
<b>Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)</b>			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>&lt;5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>&lt;5%</u>	Långskottsv:	<u>&lt;5 %</u>
Fin sten:	<u>&lt;5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>5-50%</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grova block:	<u>5-50%</u>		
Häll:	<u>saknas</u>		
		Fin detritus:	<u>&lt;5%</u>
		Grov detritus:	<u>&lt;5%</u>
		Fin död ved:	<u>saknas</u>
		Grov död ved:	<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:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>al</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>		<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u>&lt;5%</u>		
<b>Påverkan</b>			
	Typ:	Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>-</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.			

## 730. Härån, Fryele Kvarn

2007-11-09

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Biologi AB

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



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Polycelis sp.	1	3	0						1	0,2	0,2	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0			3	7	1	12	4,6	5,7	
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella sp.	0	3	0				1			0,2	0,2	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			1				0,2	0,2	
HYDRACARINA, sötvattens kvalster												
Hydracarina	0	3	0			1		1		0,4	0,5	
ODONATA, trollsländor												
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		2	4	2		2	2,0	2,5	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3		4	3	1	7	2	3,4	4,2	
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		2	1		2		1,0	1,2	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		10	4	9		1	4,8	5,9	
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3			1				0,2	0,2	
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3			3				0,6	0,7	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		1	5	6	9	3	4,8	5,9	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3			3		3	2	1,6	2,0	
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3			1		1	5	1,4	1,7	
Leptophlebia sp.	1	2	3		5	4	8	8	6	6,2	7,7	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		7		2	1		2,0	2,5	
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		1					0,2	0,2	
Isoperla sp.	0	3	0		3		2			1,0	1,2	
Nemoura avicularis - Morton, 1894	* 2	5	4									
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3		1					0,2	0,2	
Nemoura sp.	0	5	0		1	1		1		0,6	0,7	
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		3		1			0,8	1,0	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		5	1				1,2	1,5	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		11		3		1	3,0	3,7	
Ithytrichia sp.	3	4	4		3					0,6	0,7	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		1				1	0,4	0,5	
Limnephilidae	0	5	0			1	1	2		0,8	1,0	
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3			2	2	1		1,0	1,2	
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3					1		0,2	0,2	
Potamophylax sp.	0	5	4			1				0,2	0,2	
HEMIPTERA, skinnbaggar												
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov		1	1	1	1	0,8	1,0	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Limnius volckmari - Fairmaire, 1881	2	4	3				4		3	1,4	1,7	
Orectochilus villosus - (Müller, 1776)	2	3	3		1	1		2		0,8	1,0	
Oulimnius sp.	2	4	3		1	3	5	3	2	2,8	3,5	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0			2	1	1	2	1,2	1,5	
Chironomidae	0	0	0			15	17	9	6	9,4	11,6	
Empididae	0	3	0				1			0,2	0,2	
Simuliidae	0	1	0		44	1	2	1	1	9,8	12,1	
GASTROPODA, snäckor												
Gyraulus sp.	4	4	0		2					0,4	0,5	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		19	4	15	6	7	10,2	12,6	
SUMMA (antal individer):					127	67	91	61	58	80,8	100	
SUMMA (antal taxa):					20	23	21	19	17	20,0		

Totalantal taxa	36	Danskt faunaindex	7	MISA	54
Medelantal taxa/prov	20,0	Surhetsindex	10	ASPT-index	6,1
Antal ind./kvm.	323	EPT-index	20	DJ-index	13
Diversitetsindex	4,37	Naturvärdesindex	6		

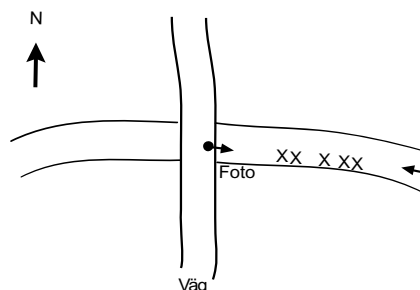
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

**730. Härån, Fryele Kvarn**

Flodområde: 98 Lagan

Datum: 2007-11-09

Koordinat: 6350100/1398800



15-25 m uppströms bron.

**Index och statusklassning**

	<u>Indexvärde</u>	<u>Ekologisk kvalitetskvot</u>	<u>Surhetsklass/Ekologisk status</u>
MISA	54	1,15	nära neutralt
ASPT-index:	6,1	1,13	hög
DJ-index	13	1,60	hög

**Övriga index och tillståndsklassning**

Totalantal taxa:	36	måttligt högt	Diversitetsindex:	4,37	mycket högt
Medelantal taxa/prov:	20,0	måttligt högt	Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Individtäthet (ant/m <sup>2</sup> ):	323	lågt	Surhetsindex:	10	högt
Naturvärdesindex:	6		BottenpHaunaindex:	10	

**Bedömning av påverkan och naturvärden**

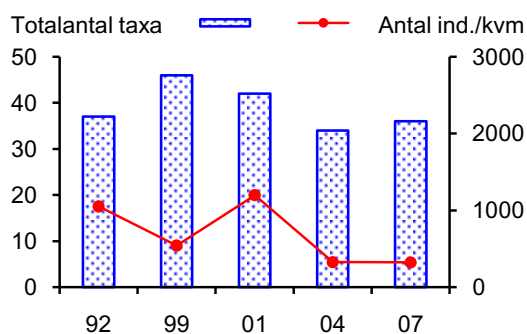
- A Ingen eller obetydlig påverkan av förorening  
 A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl  
 B Höga naturvärden

**Rödlistade/ovanliga arter**

Aphelocheirus aestivalis - ovanlig

**Jämförelse med tidigare undersökningar**

År	Bedömning av påverkan	
	Förorening	Näringsämnen/org mtrl
92	svag	svag
99	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
01	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
04	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
07	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig

**Kommentar:**

Förekomsten av flera känsliga indikatorarter motiverade bedömningen att lokalens bottenfauna var ej eller obetydligt påverkad av såväl förorening som näringsämnen/organiskt material.

Noterbart är att den ovanliga skinnbaggen *Aphelocheirus aestivalis* påträffades på lokalen.

<b>762. Malmbäcksån, nedströms Malmbäck</b>			
<b>Vattenområdesuppgifter</b>			
Sjö/vattendrag:	<u>Malmbäcksån</u>	Län:	<u>6 Jönköping</u>
Lokalnummer:	<u>762</u>	Kommun:	<u>Nässjö</u>
Lokalnamn:	<u>nedströms Malmbäck</u>	Top. Karta:	<u>6E NV</u>
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	Lokalkoordinater:	<u>6383120 / 1418000</u>
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum:	<u>2007-11-08</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Per-Anders Nilsson</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>0,6 m</u>
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>4 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>2,6 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m uppströms bron.</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 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>
Sand:	<u>&lt;5%</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>&lt;5 %</u>
Fina block:	<u>&lt;5%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grova block:	<u>saknas</u>		
Häll:	<u>saknas</u>		
		Fin detritus:	<u>&lt;5%</u>
		Grov detritus:	<u>&lt;5%</u>
		Fin död ved:	<u>saknas</u>
		Grov död ved:	<u>saknas</u>
<b>Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)</b>			
Dominerande 1:	<u>lövskog</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>björk</u>	<u>al</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>-</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.			

## 762. Malmbäcksån, nedströms Malmbäck

2007-11-08

Det. Karin Johansson/Anna Henricsson, Medins Biologi AB

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



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		1	13	11	4	31	12,0	3,7
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella sp.	0	3	0			1				0,2	0,1
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		17	13	42	22	53	29,4	9,1
HYDRACARINA, sötvattenskvalster											
Hydracarina	0	3	0		2	1	1		1	1,0	0,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3			2			30	6,4	2,0
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		160	38	210	110	126	128,8	39,7
Baetis sp.	0	4	0		10	8	30	40	6	18,8	5,8
Leptophlebia sp.	1	2	3				1			0,2	0,1
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4					1	3	0,8	0,2
Brachyptera sp.	0	4	3		24	4	1	6	12	9,4	2,9
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		1				1	0,4	0,1
Isoperla sp.	0	3	0		1		2			0,6	0,2
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		4	4	3	5	5	4,2	1,3
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		1					0,2	0,1
Leuctra sp.	0	2	0		2	5	1	3	3	2,8	0,9
Nemoura avicularis - Morton, 1894	*	2	5	4							
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3		8	4	14	6	12	8,8	2,7
Nemoura sp.	0	5	0		7	3	6	9	36	12,2	3,8
Nemouridae	0	5	0		2		2	6	6	3,2	1,0
Nemurella pictetii - Klupalék, 1900	1	2	4	Ov			8	3	3	2,8	0,9
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	*	1	5	4							
TRICHOPTERA, nattsländor											
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3		2	1	1	4	2	2,0	0,6
Hydropsyche sp.	0	1	0			1		1	1	0,6	0,2
Limnephilidae	0	5	0		11	1	3		8	4,6	1,4
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2		1	2	1	1	1	1,2	0,4
Lype sp.	4	4	2			1			1	0,4	0,1
Notidobia ciliaris - (Linné, 1761)	3	5	0	Ov					1	0,2	0,1
Polycentropodidae	0	0	0		1		1		1	0,6	0,2
Potamophylax sp.	0	5	4		2		3	1	1	1,4	0,4
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3				1			0,2	0,1
Rhyacophila sp.	0	3	3		1				1	0,4	0,1
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1					0,2	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea - (Müller, 1806)	2	4	4		4	3	3	12		4,4	1,4
Hydraena gracilis - Germar, 1824	3	4	4			1	1	1	2	1,0	0,3
Oulimnius tuberculatus - (Müller, 1806)	2	4	3		2			2	1	0,6	0,2
Oulimnius sp.	2	4	3		8	6	3	7	3	5,4	1,7
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		7	2	2	4	5	4,0	1,2
Chironomidae	0	0	0		1		19	4	25	9,8	3,0
Limoniidae	0	0	0						1	0,2	0,1
Pediciidae	0	3	0		2	2	1			1,0	0,3
Simuliidae	0	1	0		57	18	52	42	36	41,0	12,6
GASTROPODA, snäckor											
Acroloxus lacustris - (Linné, 1758)	4	4	2				1	2	1	0,8	0,2
Gyraulus sp. (albus-typ)	4	4	3		2	1			1	0,8	0,2
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		1	1	1	2	4	1,8	0,6
SUMMA (antal individer):					341	136	425	298	424	324,8	100
SUMMA (antal taxa):					23	20	24	19	26	22,4	

Totalantal taxa	34	Danskt faunaindex	7	<b>MISA</b>	<b>40</b>
Medelantal taxa/prov	22,4	Surhetsindex	10	<b>ASPT-index</b>	<b>6,0</b>
Antal ind./kvm.	1 299	EPT-index	19	<b>DJ-index</b>	<b>12</b>
Diversitetsindex	3,42	Naturvärdesindex	6		

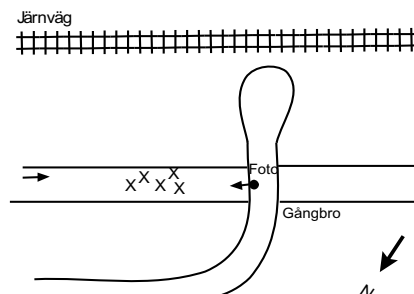
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## 762. Malmbäcksåån, nedströms Malmbäck

Datum: 2007-11-08

Flodområde: 98 Lagan

Koordinat: 6383120/1418000



0-10 m uppströms bron.

### Index och statusklassning

	Indexvärde	Ekologisk kvalitetskvot	Surhetsklass/Ekologisk status
MISA	40	0,85	nära neutralt
ASPT-index:	6,0	1,12	hög
DJ-index	12	1,40	hög

### Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	34	måttligt högt	Diversitetsindex:	3,42	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	22,4	måttligt högt	Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Individtäthet (ant/m <sup>2</sup> ):	1 299	måttligt högt	Surhetsindex:	10	hög
Naturvärdesindex:	6		BottenpHaunaindex:	8	

### Bedömning av påverkan och naturvärden

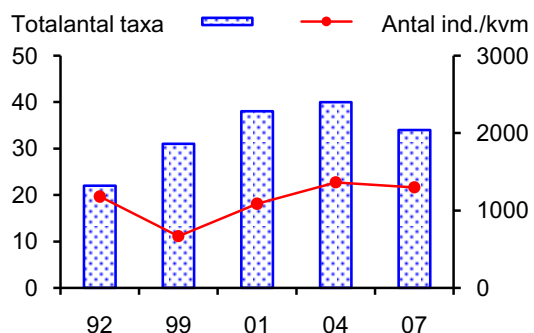
- A Ingen eller obetydlig påverkan av förorening
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- B Höga naturvärden

### Rödlistade/ovanliga arter

- Nemurella pictetii - ovanlig
- Notidobia ciliaris - ovanlig

### Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Bedömning av påverkan	
	Förorening	Näringsämnen/org mtrl
92	Måttlig	Måttlig
99	Ingen eller obetydlig	Måttlig
01	Ingen eller obetydlig	Svag
04	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
07	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig



### Kommentar:

Bottenfaunan bedömdes vara ej eller obetydligt påverkad av såväl förorening som av näringsämnen/organiskt material. Något som motiverades av förekomsten av flera förorening- respektive renvattenkrävande arter .

Två ovanliga arter påträffades: bäcksländan *Nemurella pictetii* samt nattsländan *Notidobia ciliaris*. Förekomsten av dessa arter motiverade bedömningen höga naturvärden med avseende på bottenfaunan.

**26. Vidöstern, Vidöstern söder****Vattenområdesuppgifter**

Sjö/vattendrag:	<u>Vidöstern</u>	Län:	<u>7 Kronoberg</u>
Lokalnummer:	<u>26</u>	Kommun:	<u>Ljungby</u>
Lokalnamn:	<u>Vidöstern söder</u>	Top. Karta:	<u>5D SO</u>
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	Lokalkoordinater:	<u>6320230 / 1390250</u>

**Provtagningsuppgifter**

Datum:	<u>2007-11-13</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Per-Anders Nilsson</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>0,5 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>-</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>2,9 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>150-200 m söder om uddens spets.</u>		

**Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)**

Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>

Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>&gt;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>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>barrskog</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
----------------	----------------	----------------	-----------------	----------------	----------

**Strandzon 0-5 m**

Vegetationstyp:		Dom. art:		Sub.dom. art:	
Dominerande 1:	<u>träd</u>	ek		björk	
Dominerande 2:	<u>-</u>	-		-	
Dominerande 3:	<u>-</u>	-		-	
Beskuggning:	<u>saknas</u>				

**Påverkan**

Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>	-	
B:	<u>-</u>	-	
C:	<u>-</u>	-	

**Övrigt**

Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.

## 26. Vidöstern, Vidöstern söder

2007-11-13

Det. Karin Johansson/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	Rk	1	2	3	4	5			
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0			1				0,2	0,1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		1	6	1	2		2,0	1,0	
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella sp.	0	3	0						1	0,2	0,1	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1	1	1	4	1	1,6	0,8	
HYDRACARINA, sötvattenskvalster												
Hydracarina	0	3	0				2		1	0,6	0,3	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3		12	2	15			5,8	2,9	
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		84	34	35	95	26	54,8	27,3	
Centropilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		60	44	68	64	28	52,8	26,3	
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		5	4	25	2	8	8,8	4,4	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		70	52	40	24	40	45,2	22,6	
Leptophlebia sp.	1	2	3		1	3	2		5	2,2	1,1	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Cyrnus trimaculatus - (Curtis, 1834)	2	3	3		1				1	0,4	0,2	
Hydropsyche contubernalis - McLachlan, 1865	0	1	2	Ov					1	0,2	0,1	
Hydroptila sp.	3	0	3		2	1		2		1,0	0,5	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		5	1	1	5	7	3,8	1,9	
Limnephilidae	0	5	0		1		2			0,6	0,3	
Oxyethira sp.	2	0	0				1			0,2	0,1	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1	2				0,6	0,3	
Polycentropodidae	0	0	0		2	1				0,6	0,3	
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	4	0	5		1				4	1,0	0,5	
Tinodes waeneri - (Linné, 1758)	4	4	3		4	5	4	4	4	4,2	2,1	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Orectochilus villosus - (Müller, 1776)	2	3	3		1			1		0,4	0,2	
Oulimnius tuberculatus - (Müller, 1806)	2	4	3		4	6	3	8		4,2	2,1	
Oulimnius sp.	2	4	3		2	8	3	10	1	4,8	2,4	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		1	4	3	4	1	2,6	1,3	
Chironomidae	0	0	0			2		1		0,6	0,3	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		1	1		3		1,0	0,5	
SUMMA (antal individer):					260	178	206	229	129	200,4	100	
SUMMA (antal taxa):					19	17	15	14	15	16,0		

Totalantal taxa	25	Danskt faunaindex	4	<b>MILA</b>	<b>72</b>
Medelantal taxa/prov	16,0	Surhetsindex	7	<b>ASPT-index</b>	<b>5,8</b>
Antal ind./kvm.	802	EPT-index	15	<b>DJ-index</b>	-
Diversitetsindex	2,91	Naturvärdesindex	3		

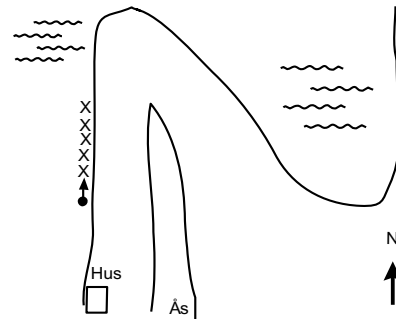
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

**26. Vidöstern, Vidöstern söder**

Flodområde: 98 Lagan

Datum: 2007-11-13

Koordinat: 6320230/1390250



150-200 m söder om uddens spets.

**Index och statusklassning**

	<u>Indexvärde</u>	<u>Ekologisk kvalitetskvot</u>	<u>Surhetsklass/Ekologisk status</u>
MILA	72	0,93	nära neutralt
ASPT-index:	5,8	1,00	hög
DJ-index	-	-	-

**Övriga index och tillståndsklassning**

Totalantal taxa:	25	måttligt högt	Diversitetsindex:	2,91	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	16,0	måttligt högt	Danskt faunaindex:	4	måttligt högt
Individtäthet (ant/m <sup>2</sup> ):	802	högt	Surhetsindex:	7	högt
Naturvärdesindex:	3		BottenpHauaindex:	10	

**Bedömning av påverkan och naturvärden**

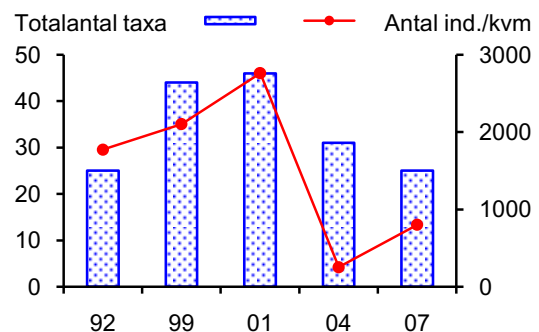
- A Ingen eller obetydlig påverkan av försurning
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- C Naturvärden i övrigt

**Rödlistade/ovanliga arter**

Hydropsyche contubernalis - ovanlig

**Jämförelse med tidigare undersökningar**

År	Bedömning av påverkan	
	Försurning	Näringsämnen/org mtrl
92	Ingen eller obetydlig	Ingen bedömning
99	Ingen eller obetydlig	Ingen bedömning
01	Ingen eller obetydlig	Ingen bedömning
04	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
07	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig

**Kommentar:**

Bottenfaunan har undersökts fem gånger sedan 1992. Lokalen har sedan den första undersökningen bedömts vara ej eller obetydligt påverkad av försurning. Förekomsten av mycket känsliga arter som bäcksländan *Nemoura avicularis* och nattsländan *Setodes argentipunctellus* har vid de senaste två undersökningarna motiverat bedömningen att lokalen är ej eller obetydligt påverkad av negativ näringsämnesbelastning.

Noterbart är att den ovanliga nattsländan *Hydropsyche contubernalis* påträffades.

<b>46. Eckern, Sjöholt</b>			
<b>Vattenområdesuppgifter</b>			
Sjö/vattendrag:	<u>Eckern</u>	Län:	<u>6 Jönköping</u>
Lokalnummer:	<u>46</u>	Kommun:	<u>Vaggeryd</u>
Lokalnamn:	<u>Sjöholt</u>	Top. Karta:	<u>6E NV</u>
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	Lokalkoordinater:	<u>6389690 / 1400040</u>
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum:	<u>2007-11-08</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Per-Anders Nilsson</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>0,6 m</u>
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>-</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>4,4 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Vid bryggan söder om Sjöholt.</u>		
<b>Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)</b>			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>övervattensväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>&lt;5 %</u>
Sand:	<u>-</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>&lt;5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>saknas</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grova block:	<u>saknas</u>		
Häll:	<u>saknas</u>		
<b>Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)</b>			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</u>
		Dominerande 3:	<u>-</u>
<b>Strandzon 0-5 m</b>			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	Sub.dom. art: <u>al</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>			
	Typ:	Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>-</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
<b>Övrigt</b>			
Lokalkvaliteten var mindre lämplig; lätttrölig sandbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			

## 46. Eckern, Sjöholt

2007-11-08

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	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		14	17	29	18	4	16,4	16,1	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			4	2	3		1,8	1,8	
ODONATA, trollsländor												
Somatochlora metallica - (Vander Linden, 1825)	2	3	3			1				0,2	0,2	
EPEHEMEROPTERA, dagsländor												
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3			8	5	6		3,8	3,7	
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3			44	10	10		12,8	12,5	
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		3	150	60	38	1	50,4	49,4	
Cloeon sp. (dipterum gr.)	0	4	3			10	2	6		3,6	3,5	
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		1			1		0,4	0,4	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		1	1	1	1	1	1,0	1,0	
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3			1	4	6	1	2,4	2,4	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		1	2		1		0,8	0,8	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Glyptotaelius pellucidus - (Retzius, 1783)	*	1	5	2								
Limnephilus sp. (flavicornis-typ)	*	0	5	0								
Molanna angustata - Curtis, 1834	2	3	3				1			0,2	0,2	
Phryganea sp.	0	3	0						1	0,2	0,2	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Gyrinus sp.	*	0	3	0								
Ilybius sp.	*	0	3	0								
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		3	6	17	2	4	6,4	6,3	
Pediciidae	0	3	0				1			0,2	0,2	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		3		1	1		1,0	1,0	
Sphaerium corneum - (Linné, 1758)	3	1	3				1		1	0,4	0,4	
SUMMA (antal individer):					26	244	134	93	13	102,0	100	
SUMMA (antal taxa):					7	11	13	12	7	10,0		

Totalantal taxa	21	Danskt faunaindex	4	<b>MILA</b>	<b>70</b>
Medelantal taxa/prov	10,0	Surhetsindex	5	<b>ASPT-index</b>	<b>6,1</b>
Antal ind./kvm.	408	EPT-index	12	<b>DJ-index</b>	-
Diversitetsindex	2,45	Naturvärdesindex	0		

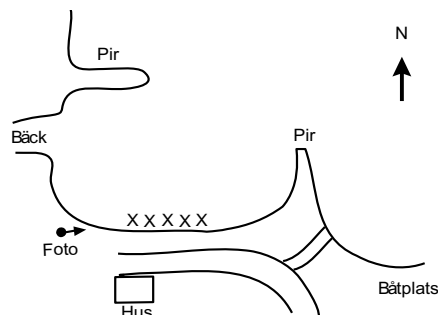
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## 46. Eckern, Sjöhult

Flodområde: 98 Lagan

Datum: 2007-11-08

Koordinat: 6389690/1400040



Vid bryggan söder om Sjöhult.

### Index och statusklassning

	Indexvärde	Ekologisk kvalitetskvot	Surhetsklass/Ekologisk status
MILA	70	0,90	nära neutralt
ASPT-index:	6,1	1,05	hög
DJ-index	-	-	-

### Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	21	måttligt högt	Diversitetsindex:	2,45	mycket lågt
Medelantal taxa/prov:	10,0	lågt	Danskt faunaindex:	4	måttligt högt
Individtäthet (ant/m <sup>2</sup> ):	408	måttligt högt	Surhetsindex:	5	måttligt högt
Naturvärdesindex:	0		BottenpHaunaindex:	10	

### Bedömning av påverkan och naturvärden

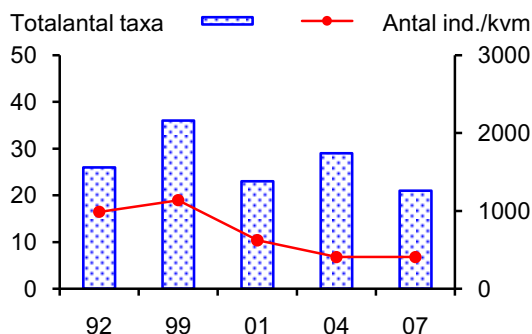
- A Ingen eller obetydlig påverkan av förorening
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- C Naturvärden i övrigt

### Rödlistade/ovanliga arter

Inga ovanliga eller rödlistade arter påträffades

### Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Bedömning av påverkan	
	Förorening	Näringsämnen/org mtrl
92	Ingen eller obetydlig	Ingen bedömning
99	Ingen eller obetydlig	Ingen bedömning
01	Ingen eller obetydlig	Ingen bedömning
04	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
07	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig



### Kommentar:

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

Bottenfaunan har undersökts fyra gånger tidigare. Bedömningen av föroreningpåverkan har varit densamma under hela undersökningsperioden. Både art- och individantal har varierat något.

<b>510. Bolmen S, Prästnabben</b>			
<b>Vattenområdesuppgifter</b>			
Sjö/vattendrag:	<u>Bolmen S</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>2007-10-11</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Per-Anders Nilsson</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>0,5 m</u>
Lokalens bredd:	<u>10 m</u>	Vattenhastighet:	<u>-</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>hög</u>	Vattentemperatur:	<u>12,2 °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>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>&lt;5%</u>	Påväxtalger:	<u>&lt;5 %</u>
Grova block:	<u>&lt;5%</u>		
Häll:	<u>saknas</u>		
		Fin detritus:	<u>&lt;5%</u>
		Grov detritus:	<u>&lt;5%</u>
		Fin död ved:	<u>saknas</u>
		Grov död ved:	<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>			
	Typ:	Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>-</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.			

## 510. Bolmen S, Prästnabben

2007-10-11

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

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



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		62	133	12	59	13	55,8	48,5
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2				1			0,2	0,2
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2				1	1		0,4	0,3
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			2	1			0,6	0,5
HYDRACARINA, sötvattens kvalster											
Hydracarina	0	3	0		1	2	2		1	1,2	1,0
ODONATA, trollsländor											
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3					1	1	0,4	0,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		4	2	4	5	1	3,2	2,8
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		2		4	1	1	1,6	1,4
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		8	20	5	26	3	12,4	10,8
PLECOPTERA, bäcksländor											
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		1					0,2	0,2
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		6	16	5	7	2	7,2	6,3
Nemoura sp.	0	5	0			1				0,2	0,2
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agraylea sp.	4	0	2		2	1		3		1,2	1,0
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3		1	1		1	1	0,8	0,7
Athripsodes sp.	0	0	3		2	1	2		1	1,2	1,0
Goera pilosa - (Fabricius, 1775)	2	4	3	Ov					1	0,2	0,2
Hydroptila sp.	* 3	0	3								
Ithytrichia sp.	3	4	4			1			1	0,4	0,3
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3			1	1		1	0,6	0,5
Mystacides sp.	0	2	3						1	0,2	0,2
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	4	0	5		1	1	1			0,6	0,5
Tinodes sp.	4	4	0			3		2	1	1,2	1,0
COLEOPTERA, skalbaggar											
Orectochilus villosus - (Müller, 1776)	2	3	3					1		0,2	0,2
Oulimnius troglodytes - (Gyllenhal, 1827)	3	4	3	Ov	1	2		3	1	1,4	1,2
Oulimnius sp.	2	4	3		19	42	11	14	12	19,6	17,0
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		1	4		1		1,2	1,0
Chironomidae	0	0	0					1		0,2	0,2
GASTROPODA, snäckor											
Radix sp. (balthica/labiata)	3	4	2		9				1	2,0	1,7
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		2		1			0,6	0,5
SUMMA (antal individer):					122	233	51	126	43	115,0	100
SUMMA (antal taxa):					14	14	14	14	15	14,2	

Totalantal taxa	26	Danskt faunaindex	5	<b>MILA</b>	<b>54</b>
Medelantal taxa/prov	14,2	Surhetsindex	8	<b>ASPT-index</b>	<b>5,9</b>
Antal ind./kvm.	460	EPT-index	14	<b>DJ-index</b>	-
Diversitetsindex	2,70	Naturvärdesindex	6		

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

**510. Bolmen S, Prästnabben**

Flodområde: 98 Lagan

Datum: 2007-10-11

Koordinat: 6302800/1371730

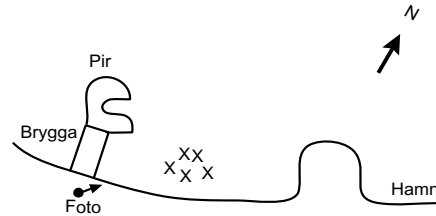


Foto taget från 2006 års undersökning.  
Proverna togs mellan bryggan och hamnen.

**Index och statusklassning**

	<u>Indexvärde</u>	<u>Ekologisk kvalitetskvot</u>	<u>Surhetsklass/Ekologisk status</u>
MILA	54	0,70	måttligt surt
ASPT-index:	5,9	1,01	hög
DJ-index	-	-	-

**Övriga index och tillståndsklassning**

Totalantal taxa:	26	måttligt högt	Diversitetsindex:	2,70	lågt
Medelantal taxa/prov:	14,2	måttligt högt	Danskt faunaindex:	5	högt
Individtäthet (ant/m <sup>2</sup> ):	460	måttligt högt	Surhetsindex:	8	högt
Naturvärdesindex:	6		BottenpHauaindex:	10	

**Bedömning av påverkan och naturvärden**

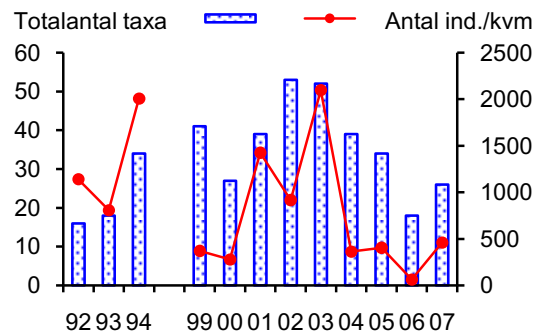
- A Ingen eller obetydlig påverkan av försurning
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- C Naturvärden i övrigt

**Rödlistade/ovanliga arter**

- Goera pilosa - ovanlig
- Oulimnius troglodytes - ovanlig

**Jämförelse med tidigare undersökningar**

År	Bedömning av påverkan	
	Försurning	Näringsämnen/org mtrl
92	Ingen eller obetydlig	Ingen bedömning
93	Ingen eller obetydlig	Ingen bedömning
94	Ingen eller obetydlig	Ingen bedömning
-	-	-
99	Ingen eller obetydlig	Ingen bedömning
00	Ingen eller obetydlig	Ingen bedömning
01	Ingen eller obetydlig	Ingen bedömning
02-07	Ingen eller obetydlig	Ingen bedömning

**Kommentar:**

Bottenfaunan var måttligt artrik och individtät. Flera av de uppmätta indexen visade på måttligt höga eller höga värden. Förekomsten av flera känsliga indikatorarter gjorde att bottenfaunan bedömdes som ej eller obetydligt påverkad av såväl näringsämnen/organiskt material som försurning. Antalet funna arter och individtätheten har varierat kraftigt under åren. Mer än vad som kan förklaras av normal mellanårsvariation. Orsaken är svår att ange. Provtagningstekniska faktorer kan troligen uteslutas då lokalens bottenstrukturer är väl lämpade för sparkprovtagning.

Två ovanliga arter påträffades skalbaggen *Oulimnius troglodytes* samt nattsländan *Goera pilosa*. Lokalen bedömdes ha naturvärden i övrigt med avseende på bottenfaunan.

<b>522. Unnen, Badplatsen</b>			
<b>Vattenområdesuppgifter</b>			
Sjö/vattendrag:	<u>Unnen</u>	Län:	<u>13 Halland</u>
Lokalnummer:	<u>522</u>	Kommun:	<u>Hylte</u>
Lokalnamn:	<u>Badplatsen</u>	Top. Karta:	<u>5D SV</u>
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	Lokalkoordinater:	<u>6316090 / 1361660</u>
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum:	<u>2007-11-13</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Per-Anders Nilsson</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>-</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>4,8 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Strax öster om bryggan.</u>		
<b>Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)</b>			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>överbattensväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Överbattensv:	<u>&lt;5 %</u>
Sand:	<u>&gt;50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>saknas</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>saknas</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grova block:	<u>saknas</u>		
Häll:	<u>saknas</u>		
<b>Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)</b>			
Dominerande 1:	<u>artificiell</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
		Dominerande 3:	<u>-</u>
<b>Strandzon 0-5 m</b>			
	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	<u>gräs</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 2:	<u>träd</u>	<u>björk</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>saknas</u>		
<b>Påverkan</b>			
	Typ:	Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>-</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
<b>Övrigt</b>			
Dålig lokal - ren sandbotten. Lokalkvaliteten var mindre lämplig; lätttrörlig sandbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			

## 522. Unnen, Badplatsen

2007-11-13

Det. Karin Johansson/Anna Henricsson, Medins Biologi AB

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



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV							
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		1	4	2	1	6	2,8	16,3	
HIRUDINEA, iglar												
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	*	3	3	2								
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	*	1	2	2								
HYDRACARINA, sötvattens kvalster												
Hydracarina	0	3	0		1	1		1		0,6	3,5	
ODONATA, trollsländor												
Coenagrionidae	*	0	3	0								
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Caenis horaria - (Linné, 1758)	*	3	2	3								
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	*	4	2	3								
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)		2	4	3					1	0,2	1,2	
Cloeon sp. (dipterum gr.)	*	0	4	3								
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	*	1	4	3								
Leptophlebia sp.	*	1	2	3								
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agrypnia sp.	*	0	3	0								
Mystacides azurea - (Linné, 1761)		3	2	3			1			0,2	1,2	
Nemotaulius punctatolineatus - (Retzius, 1783)	*	0	0	0								
HEMIPTERA, skinnbaggar												
Micronecta sp.	0	2	0				1			0,2	1,2	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Oulimnius tuberculatus - (Müller, 1806)		2	4	3		1				0,2	1,2	
Platambus maculatus - (Linné, 1758)	*	1	3	2								
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae		0	0	0				1	1	2	0,8	4,7
Chironomidae		0	0	0		3	9	5	12	23	10,4	60,5
Empididae	*	0	3	0								
Pediciidae		0	3	0				1		0,2	1,2	
GASTROPODA, snäckor												
Gyraulus sp. (albus-typ)	*	4	4	3								
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		2		1	2	3	1,6	9,3	
SUMMA (antal individer):					8	15	11	17	35	17,2	100	
SUMMA (antal taxa):					5	4	6	5	5	5,0		

Totalantal taxa	23	Danskt faunaindex	5	MILA	49
Medelantal taxa/prov	5,0	Surhetsindex	8	ASPT-index	5,5
Antal ind./kvm.	69	EPT-index	9	DJ-index	-
Diversitetsindex	1,93	Naturvärdesindex	0		

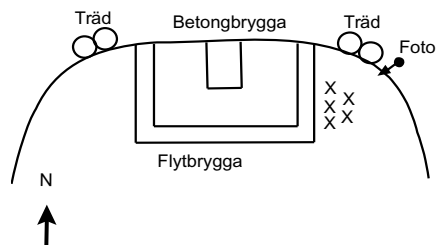
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## 522. Unnen, Badplatsen

Flodområde: 98 Lagan

Datum: 2007-11-13

Koordinat: 6316090/1361660



Strax öster om bryggan.

### Index och statusklassning

	<u>Indexvärde</u>	<u>Ekologisk kvalitetskvot</u>	<u>Surhetsklass/Ekologisk status</u>
MILA	49	0,63	måttligt surt
ASPT-index:	5,5	0,95	god
DJ-index	-	-	-

### Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	23	måttligt högt	Diversitetsindex:	1,93	mycket lågt
Medelantal taxa/prov:	5,0	mycket lågt	Danskt faunaindex:	5	högt
Individtäthet (ant/m <sup>2</sup> ):	69	mycket lågt	Surhetsindex:	8	högt
Naturvärdesindex:	0		BottenpHaunaindex:	10	

### Bedömning av påverkan och naturvärden

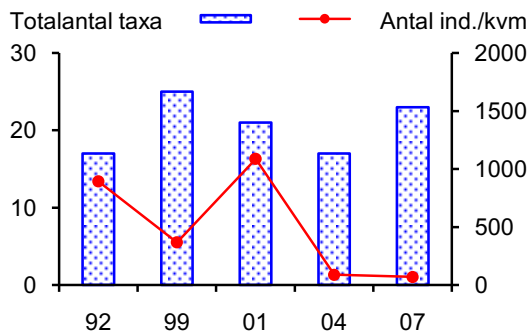
- A Ingen eller obetydlig påverkan av förorening
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- C Naturvärden i övrigt

### Rödlistade/ovanliga arter

Inga ovanliga eller rödlistade arter påträffades

### Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Bedömning av påverkan	
	Förorening	Näringsämnen/org mtrl
92	Ingen eller obetydlig	Ingen bedömning
99	Ingen eller obetydlig	Ingen bedömning
01	Ingen eller obetydlig	Ingen bedömning
04	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
07	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig



### Kommentar:

Faunan var relativt art- och individfattig. De uppmätta indexens storlek varierade från mycket låga till höga. Föroreningsindexen visade dock på förhållandevis höga värden och föroreningskänsliga indikatorarter påträffades. Detta gjorde att bottenfaunan bedömdes som ej eller obetydligt påverkad av såväl näringsämnen/organisk belastning som av förorening. Att art- och individantalet var så pass lågt beror med stor sannolikhet på att botten substratet består av sand och ett sådant substrat hyser i allmänhet få arter och individer.

Bottenfaunan har undersökts fyra gånger tidigare. Bedömningen av föroreningspåverkan har varit densamma under hela undersökningsperioden. Både art- och individantal har varierat något. Skillnader i art- och individantal mellan olika år är vanligt förekommande och beror ofta på naturlig variation.

<b>530. Bolmen N, Yanäs</b>			
<b>Vattenområdesuppgifter</b>			
Sjö/vattendrag:	<u>Bolmen N</u>	Län:	<u>6 Jönköping</u>
Lokalnummer:	<u>530</u>	Kommun:	<u>Värnamo</u>
Lokalnamn:	<u>Yanäs</u>	Top. Karta:	<u>5D NV</u>
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	Lokalkoordinater:	<u>6325470 / 1373370</u>
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum:	<u>2007-11-13</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Per-Anders Nilsson</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>0,7 m</u>
Lokalens bredd:	<u>10 m</u>	Vattenhastighet:	<u>-</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>2,9 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,5 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Strax öster om hällen, mellan brygga och pir</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>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>&lt;5%</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>saknas</u>		
Häll:	<u>saknas</u>		
<b>Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)</b>			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
<b>Strandzon 0-5 m</b>			
	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	<u>träd</u>	<u>björk</u>	<u>-</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>saknas</u>		
<b>Påverkan</b>			
	Typ:	Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>-</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.			

## 530. Bolmen N, Yanäs

2007-11-13

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Biologi AB

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



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	*	3	3	0								
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta		0	2	0	5	14	6	5	1	6,2	2,7	
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella sp.		0	3	0		1				0,2	0,1	
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)		3	3	2				1		0,2	0,1	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)		1	2	2	7	7	12	31	3	12,0	5,2	
HYDRACARINA, sötvattensskalster												
Hydracarina		0	3	0	1	2	3	4		2,0	0,9	
ODONATA, trollsländor												
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)		3	3	3				1		0,2	0,1	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Caenis horaria - (Linné, 1758)		3	2	3	10	30	30	20	1	18,2	7,8	
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)		4	2	3	90	210	190	200	6	139,2	59,7	
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)		2	4	3	7	4	7	8	1	5,4	2,3	
Ephemera vulgata - Linné, 1758		3	1	3	1					0,2	0,1	
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)		1	4	3	10	28	20	6		12,8	5,5	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3					1	0,2	0,1	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)		1	2	3				2		0,4	0,2	
Leptophlebia sp.		1	2	3	2	1	7	9		3,8	1,6	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	*	1	5	3								
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agraylea sp.		4	0	2		1				0,2	0,1	
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)		4	3	3		1			1	0,4	0,2	
Athripsodes sp.		0	0	3			1	2		0,6	0,3	
Cymus trimaculatus - (Curtis, 1834)		2	3	3				1		0,2	0,1	
Ecnomus tenellus - (Rambur, 1842)		2	3	2				3		0,6	0,3	
Hydroptila sp.		3	0	3	1		1			0,4	0,2	
Ithytrichia sp.		3	4	4				1		0,2	0,1	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)		3	4	3		2	1	9		2,4	1,0	
Limnephilidae (enkelgälad, art 1)		0	5	0		1		5	2	1,6	0,7	
Limnephilidae (flergälad, art 1)		0	5	0			1			0,2	0,1	
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)		4	4	2				1		0,2	0,1	
Mystacides azurea - (Linné, 1761)		3	2	3	1		1	1		0,6	0,3	
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)		1	3	3				1		0,2	0,1	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)		3	3	4			2	1		0,6	0,3	
Oxyethira sp.		2	0	0			1			0,2	0,1	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)		1	3	3		1				0,2	0,1	
Polycentropodidae		0	0	0	1			1		0,4	0,2	
Tinodes waeneri - (Linné, 1758)		4	4	3		3	2			1,0	0,4	
HEMIPTERA, skinnbaggar												
Corixidae		0	0	0			14			2,8	1,2	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Dytiscidae		0	3	0				1		0,2	0,1	
Graptodytes sp.		0	3	0				1		0,2	0,1	
Hydraena sp. (riparia/brittenii)		0	4	3				1		0,2	0,1	
Nebrioporus depressus - (Fabricius, 1775)		4	3	3	1					0,2	0,1	
Orectochilus villosus - (Müller, 1776)		2	3	3				2		0,4	0,2	
Oulimnius tuberculatus - (Müller, 1806)		2	4	3		2	1			0,6	0,3	
Oulimnius sp.		2	4	3	1	16	12	28	2	11,8	5,1	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae		0	0	0	1	2	4	1		1,6	0,7	
Chironomidae		0	0	0	1	2	3	8	1	3,0	1,3	
Simuliidae		0	1	0	1					0,2	0,1	
Tipulidae		0	5	0			1			0,2	0,1	
GASTROPODA, snäckor												
Gyraulus sp.		4	4	0				1		0,2	0,1	
Physa fontinalis - (Linné, 1758)	*	4	4	3								
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.		1	1	0	1					0,2	0,1	
SUMMA (antal individer):					142	328	320	356	19	233,0	100	
SUMMA (antal taxa):					18	18	21	29	10	19,2		

Totalantal taxa	44	Danskt faunaindex	5	MILA	79
Medelantal taxa/prov	19,2	Surhetsindex	9	ASPT-index	5,8
Antal ind./kvm.	932	EPT-index	24	DJ-index	-
Diversitetsindex	2,55	Naturvärdesindex	10		

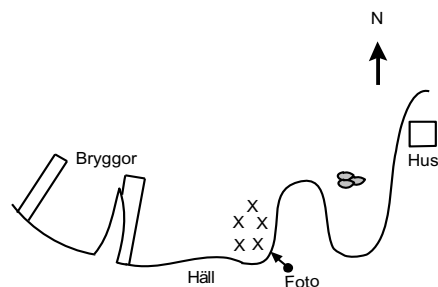
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

### 530. Bolmen N, Yanäs

Flodområde: 98 Lagan

Datum: 2007-11-13

Koordinat: 6325470/1373370



Strax öster om hällen, mellan brygga och pir

#### Index och statusklassning

	<u>Indexvärde</u>	<u>Ekologisk kvalitetskvot</u>	<u>Surhetsklass/Ekologisk status</u>
MILA	79	1,02	nära neutralt
ASPT-index:	5,8	0,99	hög
DJ-index	-	-	-

#### Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	44	mycket högt	Diversitetsindex:	2,55	lågt
Medelantal taxa/prov:	19,2	mycket högt	Danskt faunaindex:	5	högt
Individtäthet (ant/m <sup>2</sup> ):	932	högt	Surhetsindex:	9	mycket högt
Naturvärdesindex:	10		BottenpHauaindex:	10	

#### Bedömning av påverkan och naturvärden

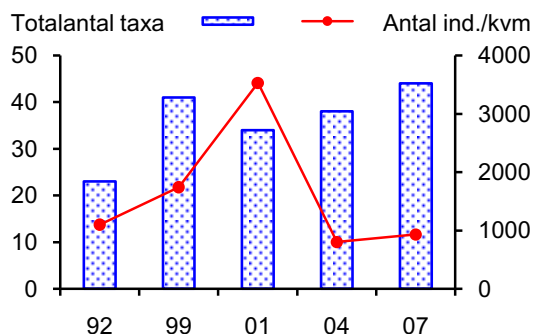
- A Ingen eller obetydlig påverkan av förorening
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- B Höga naturvärden

#### Rödlistade/ovanliga arter

Inga ovanliga eller rödlistade arter påträffades

#### Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Bedömning av påverkan	
	Förorening	Näringsämnen/org mtrl
92	Ingen eller obetydlig	Ingen bedömning
99	Ingen eller obetydlig	Ingen bedömning
01	Ingen eller obetydlig	Ingen bedömning
04	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
07	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig



#### Kommentar:

Faunan var mycket artrik med en hög individtäthet. De uppmätta indexen visade i stort 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.

Bottenfaunan har undersökts fyra gånger tidigare med start år 1992. Bedömningen av föroreningpåverkan har varit densamma under hela undersökningsperioden. Både art- och individantal har fluktuerat en del. Skillnader i individantal mellan olika år är vanligt förekommande och beror ofta på naturlig variation. Sedan provtagningarna påbörjades 1992 har en trend med ökande antal funna taxa kunnat ses.

<b>560. Flaten, campingen</b>			
<b>Vattenområdesuppgifter</b>			
Sjö/vattendrag:	<u>Flaten</u>	Län:	<u>6 Jönköping</u>
Lokalnummer:	<u>560</u>	Kommun:	<u>Gnosjö</u>
Lokalnamn:	<u>campingen</u>	Top. Karta:	<u>6D SO</u>
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	Lokalkoordinater:	<u>6360800 / 1387120</u>
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum:	<u>20007-11-09</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Per-Anders Nilsson</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>0,3 m</u>
Lokalens bredd:	<u>10 m</u>	Vattenhastighet:	<u>-</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>låg</u>	Vattentemperatur:	<u>4,9 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,1 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Vid campingen nedanför kiosken, vid kanten av vassen.</u>		
<b>Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)</b>			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>överbattensväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>rosettväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Fin sediment:	<u>saknas</u>	Överbattensv:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u>&gt;50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>saknas</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>&lt;5 %</u>
Grov sten:	<u>saknas</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grova block:	<u>saknas</u>		
Häll:	<u>saknas</u>		
<b>Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)</b>			
Dominerande 1:	<u>artificiell</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
		Dominerande 3:	<u>-</u>
<b>Strandzon 0-5 m</b>			
Dominerande 1:	<u>gräs</u>	Dom. art:	<u>-</u>
Dominerande 2:	<u>träd</u>		<u>björk</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u>saknas</u>		
<b>Påverkan</b>			
	Typ:	Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>-</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
<b>Övrigt</b>			
Lokalen flyttad 50m söderut på grund av lågt vattenstånd. Lokalkvaliteten var mindre lämplig; lätttrölig sandbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			

## 560. Flaten, campingen

20007-11-09

Det. Karin Johansson/Anna Henricsson, Medins Biologi AB

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



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0			10	15	2	21	9,6	5,6
ISOPODA, gråsguggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2				1			0,2	0,1
HYDRACARINA, sötvattens kvalster											
Hydracarina	0	3	0		22	17	5	2	2	9,6	5,6
ODONATA, trollsländor											
Erythromma najas - (Hansemann, 1823)	*	1	3	3							
Gomphus vulgatissimus - (Linné, 1758)	0	3	3			1				0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		1				1	0,4	0,2
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3		3	2		1	1	1,8	1,0
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		6	3	14	1	5	5,8	3,4
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		6	8	6	12	2	6,8	3,9
Cloeon sp. (dipterum gr.)	0	4	3		18	6	16	9	8	11,4	6,6
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		24	3	6	105	6	28,8	16,7
Leptophlebia sp.	1	2	3		24	30	84	210	30	75,6	43,9
PLECOPTERA, bäcksländor											
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4					1	1	0,4	0,2
Nemoura sp.	0	5	0			1		1		0,4	0,2
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agrypnia sp.	*	0	3	0							
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	*	4	3	3							
Athripsodes sp.	0	0	3			1				0,2	0,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3				1			0,2	0,1
Limnephilidae	0	5	0		2			1		0,6	0,3
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3			1	1			0,4	0,2
Mystacides sp.	0	2	3				2			0,4	0,2
Oecetis sp. (lacustris/ochracea)	0	3	3		1		1			0,4	0,2
Oxyethira sp.	2	0	0		1	2	4	1	3	2,2	1,3
Phryganea bipunctata - Retzius, 1783	*	0	3	0							
Polycentropodidae	0	0	0					1		0,2	0,1
HEMIPTERA, skinnbaggar											
Notonecta glauca - Linné, 1758	2	3	0			1				0,2	0,1
Sigara sp.	0	2	0		1		2			0,6	0,3
COLEOPTERA, skalbaggar											
Porhydrus lineatus - (Fabricius, 1775)	3	3	2				1			0,2	0,1
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		1		1			0,4	0,2
Chironomidae	0	0	0		17	11	19	9	18	14,8	8,6
Simuliidae	0	1	0		1	2				0,6	0,3
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	*	1	1	0							
SUMMA (antal individer):					128	99	181	356	98	172,4	100
SUMMA (antal taxa):					15	16	17	13	12	14,6	

Totalantal taxa	29	Danskt faunaindex	5	MILA	71
Medelantal taxa/prov	14,6	Surhetsindex	5	ASPT-index	6,0
Antal ind./kvm.	690	EPT-index	17	DJ-index	-
Diversitetsindex	2,78	Naturvärdesindex	0		

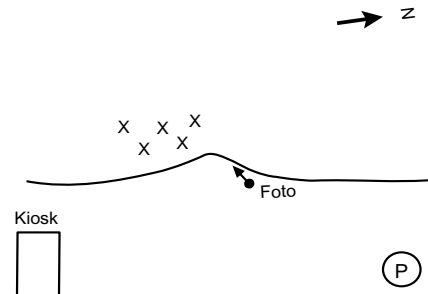
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

**560. Flaten, campingen**

Flodområde: 98 Lagan

Datum: 2007-11-09

Koordinat: 6360800/1387120



Vid campingen nedanför kiosken, vid kanten av vassen.

**Index och statusklassning**

	<u>Indexvärde</u>	<u>Ekologisk kvalitetskvot</u>	<u>Surhetsklass/Ekologisk status</u>
MILA	71	0,91	nära neutralt
ASPT-index:	6,0	1,03	hög
DJ-index	-	-	-

**Övriga index och tillståndsklassning**

Totalantal taxa:	29	måttligt högt	Diversitetsindex:	2,78	lågt
Medelantal taxa/prov:	14,6	måttligt högt	Danskt faunaindex:	5	högt
Individtäthet (ant/m <sup>2</sup> ):	690	måttligt högt	Surhetsindex:	5	måttligt högt
Naturvärdesindex:	0		BottenpHaunaindex:	10	

**Bedömning av påverkan och naturvärden**

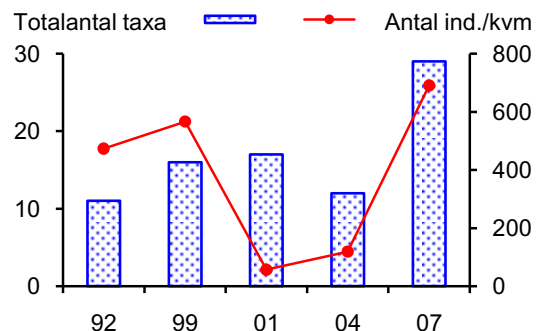
- A Ingen eller obetydlig påverkan av förorening
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- C Naturvärden i övrigt

**Rödlistade/ovanliga arter**

Inga ovanliga eller rödlistade arter påträffades

**Jämförelse med tidigare undersökningar**

År	Bedömning av påverkan	
	Förorening	Näringsämnen/org mtrl
92	betydlig	Ingen bedömning
99	betydlig	Ingen bedömning
01	Ingen eller obetydlig	Ingen bedömning
04	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
07	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig

**Kommentar:**

Bottenfaunan var måttligt art och individrik. De flesta uppmätta indexen var måttligt höga till höga.

Förekomsten av flera känsliga indikatorarter motiverade bedömningen att bottenfaunan var ej eller obetydligt påverkad av såväl förorening som näringsämnen/organiskt material.

På grund av lågt vattenstånd flyttades lokalen 2007 cirka 50 m söderut. Bottensubstratet bestod även här av lätttrörlig sandbotten. Detta substrat hyser i allmänhet få arter och individer, vilket kan försvåra bedömningarna. Om ökningen av antalet funna taxa och individer orsakades av denna flytt är svårt att säga.

<b>630. Flåren, Sjötorp</b>			
<b>Vattenområdesuppgifter</b>			
Sjö/vattendrag:	<u>Flåren</u>	Län:	<u>7 Kronoberg</u>
Lokalnummer:	<u>630</u>	Kommun:	<u>Värnamo</u>
Lokalnamn:	<u>Sjötorp</u>	Top. Karta:	<u>5D SO</u>
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	Lokalkoordinater:	<u>6323320 / 1396900</u>
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum:	<u>2007-11-13</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Per-Anders Nilsson</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>0,6 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>-</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>2,6 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Rakt nedanför ljusblått hus.</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>fina block</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>
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>&gt;50%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grova block:	<u>saknas</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:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>al</u>
Dominerande 2:	<u>gräs</u>		<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u>saknas</u>		
<b>Påverkan</b>			
	Typ:	Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>-</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
<b>Övrigt</b>			
Hela strandlinjen konstgjord med hamnar pirar och badplatser. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			

## 630. Flåren, Sjötorp

2007-11-13

Det. Karin Johansson/Anna Henricsson, Medins Biologi AB

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



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV							
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		15	31	28	7	18	19,8	11,5	
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella sp.	0	3	0			1				0,2	0,1	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2				1		1	0,4	0,2	
HYDRACARINA, sötvattens kvalster												
Hydracarina	0	3	0			1	1	1	5	1,6	0,9	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3		2	10	16	4	5	7,4	4,3	
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		10	40	24	14	45	26,6	15,5	
Centropilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		36	120	41	52	16	53,0	30,8	
Ephemera vulgata - Linné, 1758	3	1	3		1	2	1	1		1,0	0,6	
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		8	12	2		2	4,8	2,8	
Leptophlebia sp.	1	2	3		55	60	16	8	26	33,0	19,2	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		1	3			2	1,2	0,7	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Hydroptila sp.	3	0	3			4	1		1	1,2	0,7	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3			2				0,4	0,2	
Limnephilidae	0	5	0			1				0,2	0,1	
Molanna angustata - Curtis, 1834	2	3	3			2		1		0,6	0,3	
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3			1	1			0,4	0,2	
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3					1		0,2	0,1	
Phryganea bipunctata - Retzius, 1783	0	3	0		1					0,2	0,1	
Polycentropodidae	0	0	0			1				0,2	0,1	
Tinodes waeneri - (Linné, 1758)	4	4	3			1		1		0,4	0,2	
HEMIPTERA, skinnbaggar												
Micronecta sp.	0	2	0		1	4	4	4		2,6	1,5	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea - (Müller, 1806)	2	4	4						1	0,2	0,1	
Gyrinus sp.	* 0	3	0									
Oulimnius sp.	2	4	3				1			0,2	0,1	
Platambus maculatus - (Linné, 1758)	1	3	2					1		0,2	0,1	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0					1	3	0,8	0,5	
Chironomidae	0	0	0		21	2	4	12	2	8,2	4,8	
Simuliidae	0	1	0			2	1	2	1	1,2	0,7	
GASTROPODA, snäckor												
Gyraulus sp. (albus-typ)	4	4	3			2		1	1	0,8	0,5	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		1	5	2	7	10	5,0	2,9	
SUMMA (antal individer):					152	307	144	118	139	172,0	100	
SUMMA (antal taxa):					12	22	16	17	16	16,6		
Totalantal taxa	29	Danskt faunaindex	6	MILA	73							
Medelantal taxa/prov	16,6	Surhetsindex	8	ASPT-index	6,2							
Antal ind./kvm.	688	EPT-index	15	DJ-index	-							
Diversitetsindex	3,07	Naturvärdesindex	0									

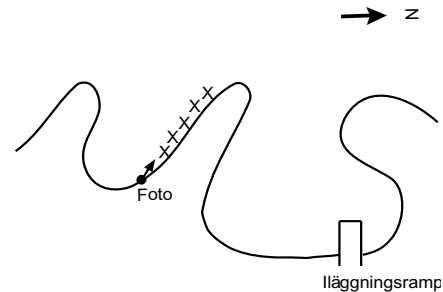
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

**630. Flåren, Sjötorp**

Flodområde: 98 Lagan

Datum: 2007-11-13

Koordinat: 6323320/1396900



Rakt nedanför ljusblått hus.

**Index och statusklassning**

	<u>Indexvärde</u>	<u>Ekologisk kvalitetskvot</u>	<u>Surhetsklass/Ekologisk status</u>
MILA	73	0,94	nära neutralt
ASPT-index:	6,2	1,07	hög
DJ-index	-	-	-

**Övriga index och tillståndsklassning**

Totalantal taxa:	29	måttligt högt	Diversitetsindex:	3,07	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	16,6	högt	Danskt faunaindex:	6	mycket högt
Individtäthet (ant/m <sup>2</sup> ):	688	måttligt högt	Surhetsindex:	8	högt
Naturvärdesindex:	0		BottenpHaunaindex:	10	

**Bedömning av påverkan och naturvärden**

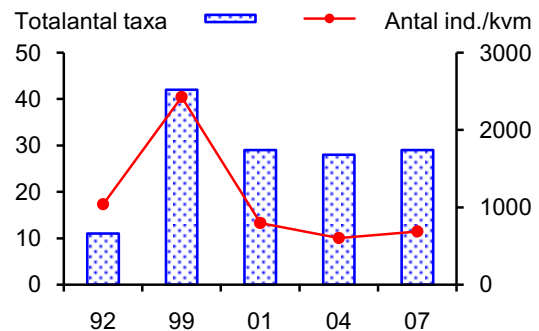
- A Ingen eller obetydlig påverkan av förorening
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- C Naturvärden i övrigt

**Rödlistade/ovanliga arter**

Inga ovanliga eller rödlistade arter påträffades

**Jämförelse med tidigare undersökningar**

År	Bedömning av påverkan	
	Förorening	Näringsämnen/org mtrl
92	Ingen eller obetydlig	Ingen bedömning
99	Ingen eller obetydlig	Ingen bedömning
01	Ingen eller obetydlig	Ingen bedömning
04	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
07	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig

**Kommentar:**

Bottenfaunan var relativt art- och individrik. De uppmätta indexen visade på förhållandevis 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.

Bottenfaunan har undersökts fyra gånger tidigare. Bedömningen av föroreningpåverkan har varit densamma under hela undersökningsperioden. Både art- och individantal har varierat en del. Skillnader i individantal mellan olika år är vanligt förekommande och beror ofta på naturlig variation.

<b>638. Lyen, Dammarna</b>			
<b>Vattenområdesuppgifter</b>			
Sjö/vattendrag:	<u>Lyen</u>	Län:	<u>7 Kronoberg</u>
Lokalnummer:	<u>638</u>	Kommun:	<u>Värnamo</u>
Lokalnamn:	<u>Dammarna</u>	Top. Karta:	<u>5E NV</u>
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	Lokalkoordinater:	<u>6333100 / 1412100</u>
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum:	<u>2007-11-13</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Per-Anders Nilsson</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>0,5 m</u>
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>-</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>2,6 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m väster om stengärdsgården.</u>		
<b>Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)</b>			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>&gt;50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>&lt;5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>&lt;5%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>&lt;5%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grova block:	<u>saknas</u>		
Häll:	<u>saknas</u>		
		Fin detritus:	<u>&lt;5%</u>
		Grov detritus:	<u>&lt;5%</u>
		Fin död ved:	<u>saknas</u>
		Grov död ved:	<u>saknas</u>
<b>Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)</b>			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>äng</u>
		Dominerande 3:	<u>-</u>
<b>Strandzon 0-5 m</b>			
Dominerande 1:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>tall</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>		<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u>&lt;5%</u>	Sub.dom. art:	<u>björk</u>
<b>Påverkan</b>			
	Typ:	Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>-</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
<b>Övrigt</b>			
Lokalkvaliteten var mindre lämplig; lättroilig sandbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			

## 638. Lyen, Dammarna

2007-11-13

Det. Karin Johansson/Anna Henricsson, Medins Biologi AB  
 Metod: SS-EN 27 828 + NV:s handbok för miljöövervakning



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		2			13	2	3,4	8,4
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2				1	3	8	2,4	5,9
HYDRACARINA, sötvattens kvalster											
Hydracarina	0	3	0				1			0,2	0,5
ARANEA, spindlar											
Argyroneta aquatica - (Clerck, 1757)	0	3	0			1				0,2	0,5
ODONATA, trollsländor											
Erythromma najas - (Hansemann, 1823)	1	3	3				2			0,4	1,0
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3				1	2	3	1,2	3,0
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3			3	6	10	18	7,4	18,3
Ephemera vulgata - Linné, 1758	3	1	3		1		1	1	1	0,8	2,0
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3				1	1		0,4	1,0
Leptophlebia sp.	1	2	3					1	1	0,4	1,0
PLECOPTERA, bäcksländor											
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4			2			1	0,6	1,5
TRICHOPTERA, nattsländor											
Ecnomus tenellus - (Rambur, 1842)	2	3	2					1		0,2	0,5
Limnephilidae	0	5	0		1	2				0,6	1,5
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2				1	1		0,4	1,0
Notidobia ciliaris - (Linné, 1761)	* 3	5	0	Ov							
Tinodes waeneri - (Linné, 1758)	4	4	3		3		1			0,8	2,0
COLEOPTERA, skalbaggar											
Oulimnius sp.	2	4	3		1		1	4	3	1,8	4,5
Platambus maculatus - (Linné, 1758)	1	3	2		1					0,2	0,5
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0			1		14		3,0	7,4
Chaoboridae	0	3	0			1				0,2	0,5
Chironomidae	0	0	0		8	1	31	19	14	14,6	36,1
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0					4	2	1,2	3,0
SUMMA (antal individer):					17	11	47	74	53	40,4	100
SUMMA (antal taxa):					7	7	11	13	10	9,6	

Totalantal taxa	22	Danskt faunaindex	5	<b>MILA</b>	<b>65</b>
Medelantal taxa/prov	9,6	Surhetsindex	6	<b>ASPT-index</b>	<b>6,4</b>
Antal ind./kvm.	162	EPT-index	11	<b>DJ-index</b>	-
Diversitetsindex	3,16	Naturvärdesindex	3		

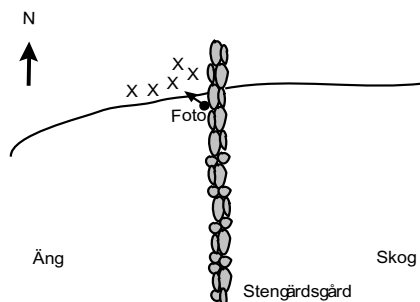
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

**638. Lyen, Dammarna**

Flodområde: 98 Lagan

Datum: 2007-11-13

Koordinat: 6333100/1412100



0-10 m väster om stengårdsgården.

**Index och statusklassning**

	<u>Indexvärde</u>	<u>Ekologisk kvalitetskvot</u>	<u>Surhetsklass/Ekologisk status</u>
MILA	65	0,83	måttligt surt
ASPT-index:	6,4	1,09	hög
DJ-index	-	-	-

**Övriga index och tillståndsklassning**

Totalantal taxa:	22	måttligt högt	Diversitetsindex:	3,16	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	9,6	lågt	Danskt faunaindex:	5	högt
Individdensitet (ant/m <sup>2</sup> ):	162	lågt	Surhetsindex:	6	högt
Naturvärdesindex:	3		BottenpHaunaindex:	10	

**Bedömning av påverkan och naturvärden**

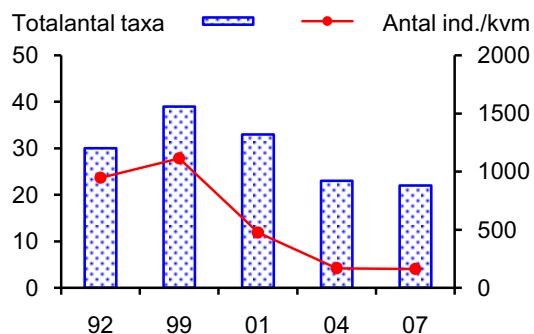
- A Ingen eller obetydlig påverkan av förorening
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- C Naturvärden i övrigt

**Rödlistade/ovanliga arter**

Notidobia ciliaris - ovanlig

**Jämförelse med tidigare undersökningar**

År	Bedömning av påverkan	
	Förorening	Näringsämnen/org mtrl
92	Ingen eller obetydlig	Ingen bedömning
99	Ingen eller obetydlig	Ingen bedömning
01	Ingen eller obetydlig	Ingen bedömning
04	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
07	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig



**Kommentar:**

Förekomsten av flera känsliga indikatorarter motiverade expertbedömningen att lokalens bottenfauna var ej eller obetydligt påverkad av såväl förorening som näringsämnen/organisktmaterial. Noterbart är att den ovanliga nattsländan *Notidobia ciliaris* påträffades.

<b>644. Rusken, Sandvik</b>			
<b>Vattenområdesuppgifter</b>			
Sjö/vattendrag:	<u>Rusken</u>	Län:	<u>7 Kronoberg</u>
Lokalnummer:	<u>644</u>	Kommun:	<u>Värnamo</u>
Lokalnamn:	<u>Sandvik</u>	Top. Karta:	<u>5E NV</u>
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	Lokalkoordinater:	<u>6345570 / 1414980</u>
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum:	<u>2007-11-09</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Per-Anders Nilsson</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>0,7 m</u>
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>-</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>4,9 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Proverna togs i viken, vid båtilläggningsplats.</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>fina block</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>&lt;5 %</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>		
		Fin detritus:	<u>saknas</u>
		Grov detritus:	<u>&lt;5%</u>
		Fin död ved:	<u>&lt;5%</u>
		Grov död ved:	<u>&lt;5%</u>
<b>Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)</b>			
Dominerande 1:	<u>artificiell</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>al</u>	<u>-</u>
Dominerande 2:	<u>gräs</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>&lt;5%</u>		
<b>Påverkan</b>			
	Typ:	Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>-</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
<b>Övrigt</b>			
Sandbotten med grova block i kanten. Provplatsen flyttad på grund av att strandkanten blivit utfylld med stenblock för ny väg. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			

## 644. Rusken, Sandvik

2007-11-09

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

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



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		31	30	21	48	36	33,2	16,2
HIRUDINEA, iglar											
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2					1		0,2	0,1
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		28	93	10	20	12	32,6	15,9
HYDRACARINA, sötvattenskvalster											
Hydracarina	0	3	0			7		6	8	4,2	2,0
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3						1	0,2	0,1
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		50	40	13	30	17	30,0	14,6
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		5	1	1	1	2	2,0	1,0
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		19	44	6	6	7	16,4	8,0
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		1	2				0,6	0,3
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		18	9	1	7	2	7,4	3,6
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4					1		0,2	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3				2	1	2	1,0	0,5
Athripsodes sp.	0	0	3		1		1		1	0,6	0,3
Ecnomus tenellus - (Rambur, 1842)	2	3	2				1	1		0,4	0,2
Hydroptila sp.	3	0	3			1			1	0,4	0,2
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		12	14			4	6,0	2,9
Limnephilus sp. (rhombicus-typ)	0	5	3				1			0,2	0,1
Limnephilidae	0	5	0		2	5			3	2,0	1,0
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3		2	2	2	1	1	1,6	0,8
Mystacides sp.	0	2	3		1			2		0,6	0,3
Nemotaulius punctatolineatus - (Retzius, 1783)	0	0	0			1				0,2	0,1
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4						1	0,2	0,1
Oxyethira sp.	2	0	0			1	4	2	2	1,8	0,9
Tinodes pallidulus - McLachlan, 1878	4	4	2	Ov		1	2	6	1	2,0	1,0
Tinodes waeneri - (Linné, 1758)	4	4	3				1		1	0,4	0,2
HEMIPTERA, skinnbaggar											
Micronecta sp.	0	2	0		3		1	1		1,0	0,5
Sigara sp.	0	2	0				1			0,2	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Dytiscidae	0	3	0		1					0,2	0,1
Orectochilus villosus - (Müller, 1776)	2	3	3				1			0,2	0,1
Oulimnius troglodytes - (Gyllenhal, 1827)	3	4	3	Ov		8	2	7	4	4,2	2,0
Oulimnius sp.	2	4	3		36	29	3	24	24	23,2	11,3
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		1	1				0,4	0,2
Chironomidae	0	0	0		6	41	21	53	29	30,0	14,6
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0				6		1	1,4	0,7
SUMMA (antal individer):					217	330	101	218	160	205,2	100
SUMMA (antal taxa):					17	19	21	19	22	19,6	

Totalantal taxa	30	Danskt faunaindex	5	<b>MILA</b>	<b>79</b>
Medelantal taxa/prov	19,6	Surhetsindex	7	<b>ASPT-index</b>	<b>6,0</b>
Antal ind./kvm.	821	EPT-index	18	<b>DJ-index</b>	-
Diversitetsindex	3,52	Naturvärdesindex	6		

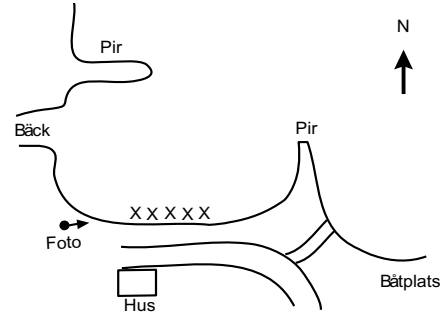
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

**644. Rusken, Sandvik**

Flodområde: 98 Lagan

Datum: 2007-11-09

Koordinat: 6345570/1414980



Proverna togs i viken, vid båtlägningsplats.

**Index och statusklassning**

	Indexvärde	Ekologisk kvalitetskvot	Surhetsklass/Ekologisk status
MILA	79	1,02	nära neutralt
ASPT-index:	6,0	1,02	hög
DJ-index	-	-	-

**Övriga index och tillståndsklassning**

Totalantal taxa:	30	måttligt högt	Diversitetsindex:	3,52	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	19,6	mycket högt	Danskt faunaindex:	5	högt
Individtäthet (ant/m <sup>2</sup> ):	821	högt	Surhetsindex:	7	högt
Naturvärdesindex:	6		BottenpHaunaindex:	10	

**Bedömning av påverkan och naturvärden**

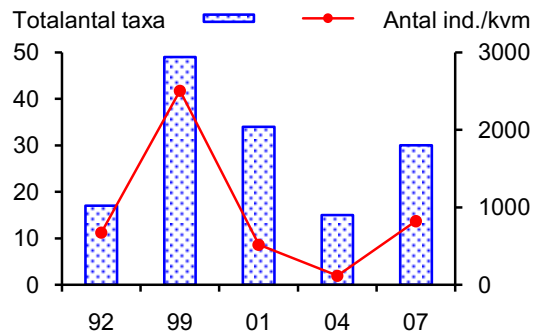
- A Ingen eller obetydlig påverkan av förorening
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- B Höga naturvärden

**Rödlistade/ovanliga arter**

- Tinodes pallidulus - ovanlig
- Oulimnius troglodytes - ovanlig

**Jämförelse med tidigare undersökningar**

År	Bedömning av påverkan	
	Förorening	Näringsämnen/org mtrl
92	Ingen eller obetydlig	Ingen bedömning
99	Ingen eller obetydlig	Ingen bedömning
01	Ingen eller obetydlig	Ingen bedömning
04	Stark eller mycket stark	Ingen eller obetydlig
07	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig



**Kommentar:**

Vid 2004 års undersökning uppvisade faunan tydliga föroreningsskador. Det totala antalet taxa var, liksom värdet på surhetsindex, mycket lågt. Inte någon föroreningsskänslig art eller grupp påträffades. Även individtätheten var mycket låg. Vid årets undersökning påträffades flera mycket känsliga indikatorarter. Detta motiverade bedömningen att lokalens bottenfauna var ej eller obetydligt påverkad av såväl förorening som näringsämnen/organiskt material. Provplassen flyttades något 2007 då den ursprungliga lokalen blivit utfylld med stenblock i samband med anläggandet av en väg. Förekomsten av två ovanliga arter; nattsländan *Tinodes pallidulus* och skalbaggen *Oulimnius troglodytes* motiverade bedömningen höga naturvärden.

<b>658. Allgunnen, Sanden</b>			
<b>Vattenområdesuppgifter</b>			
Sjö/vattendrag:	<u>Allgunnen</u>	Län:	<u>7 Kronoberg</u>
Lokalnummer:	<u>658</u>	Kommun:	<u>Sävsjö</u>
Lokalnamn:	<u>Sanden</u>	Top. Karta:	<u>5E NO</u>
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	Lokalkoordinater:	<u>6342410 / 1426160</u>
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum:	<u>2007-11-09</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Per-Anders Nilsson</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>0,5 m</u>
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>-</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>6,4 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>10-20 m väster om uddens spets.</u>		
<b>Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)</b>			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>överbattensväxter</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>	Överbattensv:	<u>&lt;5 %</u>
Sand:	<u>&lt;5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>&gt;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>saknas</u>		
Häll:	<u>saknas</u>		
<b>Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)</b>			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
		Dominerande 3:	<u>-</u>
<b>Strandzon 0-5 m</b>			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>björk</u>	Sub.dom. art: <u>gran</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>			
	Typ:	Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>-</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.			

## 658. Allgunnen, Sanden

2007-11-09

Det. Karin Johansson/Anna Henricsson, Medins Biologi AB

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




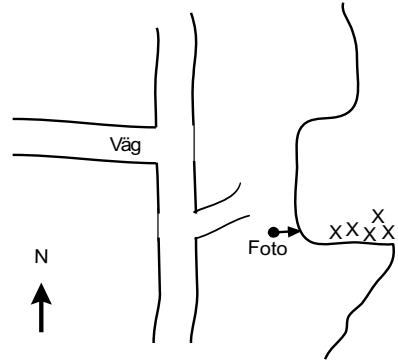
## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		19	6	21	19	73	27,6	20,6
HIRUDINEA, iglar											
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2		1					0,2	0,1
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2				1			0,2	0,1
HYDRACARINA, sötvattenskvalster											
Hydracarina	0	3	0		5	1	2	5	5	3,6	2,7
ODONATA, trollsländor											
Zygoptera	0	3	0				1			0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3					1		0,2	0,1
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		7	8	22	15	3	11,0	8,2
Centropilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		22	48	70	18	52	42,0	31,4
Ephemera vulgata - Linné, 1758	3	1	3			1		1		0,4	0,3
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		6		5	3	16	6,0	4,5
Leptophlebia sp.	1	2	3		1	2	30	7	24	12,8	9,6
PLECOPTERA, bäcksländor											
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4				1			0,2	0,1
Nemoura sp.	0	5	0						1	0,2	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Athripsodes sp.	0	0	3				2		1	0,6	0,4
Cynurus trimaculatus - (Curtis, 1834)	2	3	3			1				0,2	0,1
Hydroptila sp.	3	0	3		7	10	5	1	28	10,2	7,6
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		1				2	0,6	0,4
Limnephilidae	* 0	5	0								
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2				1		1	0,4	0,3
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3			1	2			0,6	0,4
Mystacides sp.	0	2	3		1		6		2	1,8	1,3
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4					3		0,6	0,4
Oxyethira sp.	2	0	0		2	2	1	1	2	1,6	1,2
Tinodes waeneri - (Linné, 1758)	4	4	3			1				0,2	0,1
HEMIPTERA, skinnbaggar											
Micronecta sp.	* 0	2	0								
COLEOPTERA, skalbaggar											
Hydraena sp. (riparia/brittenii)	0	4	3				1			0,2	0,1
Orectochilus villosus - (Müller, 1776)	* 2	3	3								
Oulimnius tuberculatus - (Müller, 1806)	2	4	3		1		1			0,4	0,3
Oulimnius sp.	2	4	3			1	1	1		0,6	0,4
Platambus maculatus - (Linné, 1758)	1	3	2					1		0,2	0,1
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		4	2	1	2	1	2,0	1,5
Chironomidae	0	0	0			4	6	3	3	3,2	2,4
GASTROPODA, snäckor											
Gyraulus sp. (albus-typ)	4	4	3						1	0,2	0,1
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		16	1	2	4	5	5,6	4,2
SUMMA (antal individer):					93	89	182	85	220	133,8	100
SUMMA (antal taxa):					14	15	19	16	17	16,2	

Totalantal taxa	31	Danskt faunaindex	5	<b>MILA</b>	<b>78</b>
Medelantal taxa/prov	16,2	Surhetsindex	9	<b>ASPT-index</b>	<b>6,0</b>
Antal ind./kvm.	535	EPT-index	17	<b>DJ-index</b>	-
Diversitetsindex	3,21	Naturvärdesindex	1		

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

<b>658. Allgunnen, Sanden</b>		Datum: 2007-11-09		
Flodområde: 98 Lagan		Koordinat: 6342410/1426160		
				
10-20 m väster om uddens spets.				
<b>Index och statusklassning</b>				
	<u>Indexvärde</u>	<u>Ekologisk kvalitetskvot</u>	<u>Surhetsklass/Ekologisk status</u>	
MILA	78	1,00	nära neutralt	
ASPT-index:	6,0	1,03	hög	
DJ-index	-	-	-	
<b>Övriga index och tillståndsklassning</b>				
Totalantal taxa:	31	högt	Diversitetsindex: 3,21	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	16,2	högt	Danskt faunaindex: 5	högt
Individtäthet (ant/m <sup>2</sup> ):	535	måttligt högt	Surhetsindex: 9	mycket högt
Naturvärdesindex:	1		BottenpHaunaindex: 10	
<b>Bedömning av påverkan och naturvärden</b>		<b>Rödlistade/ovanliga arter</b>		
A Ingen eller obetydlig påverkan av förorening	Inga ovanliga eller rödlistade arter påträffades			
A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl				
C Naturvärden i övrigt				
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>				
År	Bedömning av påverkan		Totalantal taxa <span style="color: blue;">█</span> <span style="color: red;">—●—</span> Antal ind./kvm	
	<u>Förorening</u>	<u>Näringsämnen/org mtrl</u>		
92	Ingen eller obetydlig	Ingen bedömning	50	
99	Ingen eller obetydlig	Ingen bedömning	40	
01	Ingen eller obetydlig	Ingen bedömning	30	
04	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig	20	
07	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig	10	
			0	
			4000	
			3000	
			2000	
			1000	
			0	
			92	
			99	
			01	
			04	
			07	
<b>Kommentar:</b>				
<p>Faunan bedömdes vara ej eller obetydligt påverkad av förorening. Flera föroreningkänsliga arter och grupper påträffades och surhetsindex var mycket högt. Två mycket renavattenkrävande sländarter påträffades vilket motiverade bedömningen att faunan var ej eller obetydligt påverkad av näringsämnesbelastning.</p>				

<b>740. Hindsen, Näsudden</b>			
<b>Vattenområdesuppgifter</b>			
Sjö/vattendrag:	<u>Hindsen</u>	Län:	<u>6 Jönköping</u>
Lokalnummer:	<u>740</u>	Kommun:	<u>Värnamo</u>
Lokalnamn:	<u>Näsudden</u>	Top. Karta:	<u>5D NO</u>
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	Lokalkoordinater:	<u>6342200 / 1399110</u>
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum:	<u>2007-11-09</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Per-Anders Nilsson</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>0,5 m</u>
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>-</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>5,9 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Rakt nedanför p-plats vid ett gult hus.</u>		
<b>Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)</b>			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>rosettväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>långskottsväxter</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>&lt;5 %</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>5-50%</u>
Grov sten:	<u>&lt;5%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grova block:	<u>saknas</u>		
Häll:	<u>saknas</u>		
<b>Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)</b>			
Dominerande 1:	<u>artificiell</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
		Dominerande 3:	<u>-</u>
<b>Strandzon 0-5 m</b>			
	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	<u>gräs</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 2:	<u>träd</u>	<u>björk</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>saknas</u>		
<b>Påverkan</b>			
	Typ:	Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>-</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.			

## 740. Hindsen, Näsudden

2007-11-09

Det. Karin Johansson/Anna Henricsson, Medins Biologi AB

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

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		4	57	32	21	18	26,4	24,9
HIRUDINEA, iglar											
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2				2			0,4	0,4
Hemiclepsis marginata - (Müller, 1774)	3	3	3				1			0,2	0,2
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		2	3	2	1	3	2,2	2,1
HYDRACARINA, sötvattenskvalster											
Hydracarina	0	3	0				1	1		0,4	0,4
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3		1	1		1		0,6	0,6
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		4	4	2	7	18	7,0	6,6
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		3	1	3	2	4	2,6	2,4
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		24	16	55	15	24	26,8	25,2
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3					3		0,6	0,6
Leptophlebia sp.	1	2	3		15	15	11	18	21	16,0	15,1
PLECOPTERA, bäcksländor											
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4					3	2	1,0	0,9
MEGALOPTERA, sävsländor											
Sialis lutaria - (Linné, 1758)	*	1	3	2							
TRICHOPTERA, nattsländor											
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3						2	0,4	0,4
Athripsodes sp.	0	0	3				1			0,2	0,2
Goera pilosa - (Fabricius, 1775)	2	4	3	Ov			1			0,2	0,2
Hydroptila sp.	3	0	3						1	0,2	0,2
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		3	1		1	1	1,2	1,1
Limnephilidae	0	5	0		7	10	5	3	4	5,8	5,5
Molannodes tinctus - (Zetterstedt, 1840)	*	3	3	4							
Mystacides sp.	0	2	3					1	1	0,4	0,4
Notidobia ciliaris - (Linné, 1761)	*	3	5	0	Ov						
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4				1			0,2	0,2
COLEOPTERA, skalbaggar											
Hygrotus sp.	2	3	2			1				0,2	0,2
Orectochilus villosus - (Müller, 1776)	2	3	3					1		0,2	0,2
Oulimnius tuberculatus - (Müller, 1806)	2	4	3			1				0,2	0,2
Oulimnius sp.	2	4	3		3	11	2	1	3	4,0	3,8
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		1				1	0,4	0,4
Chironomidae	0	0	0		1	11	3	1	2	3,6	3,4
GASTROPODA, snäckor											
Bathymophalus contortus - (Linné, 1758)	4	4	3					3		0,6	0,6
Gyraulus sp. (albus-typ)	4	4	3				5	3	1	1,8	1,7
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0			1	1	3	6	2,2	2,1
Sphaerium corneum - (Linné, 1758)	3	1	3					1		0,2	0,2
SUMMA (antal individer):					68	133	128	90	112	106,2	100
SUMMA (antal taxa):					12	13	17	20	17	15,8	

Totalantal taxa	31	Danskt faunaindex	5	<b>MILA</b>	<b>78</b>
Medelantal taxa/prov	15,8	Surhetsindex	9	<b>ASPT-index</b>	<b>6,1</b>
Antal ind./kvm.	425	EPT-index	16	<b>DJ-index</b>	-
Diversitetsindex	3,27	Naturvärdesindex	7		

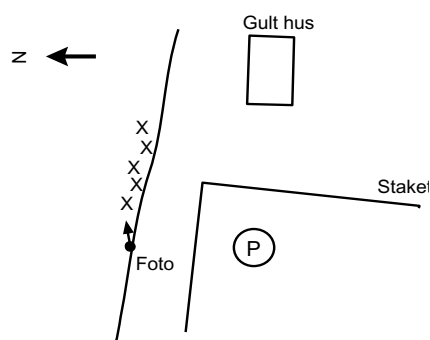
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

**740. Hindsen, Näsudden**

Flodområde: 98 Lagan

Datum: 2007-11-09

Koordinat: 6342200/1399110



Rakt nedanför p-plats vid ett gult hus.

**Index och statusklassning**

	Indexvärde	Ekologisk kvalitetskvot	Surhetsklass/Ekologisk status
MILA	78	1,00	nära neutralt
ASPT-index:	6,1	1,05	hög
DJ-index	-	-	-

**Övriga index och tillståndsklassning**

Totalantal taxa:	31	högt	Diversitetsindex:	3,27	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	15,8	måttligt högt	Danskt faunaindex:	5	högt
Individtäthet (ant/m <sup>2</sup> ):	425	måttligt högt	Surhetsindex:	9	mycket högt
Naturvärdesindex:	7		BottenpHaunaindex:	10	

**Bedömning av påverkan och naturvärden**

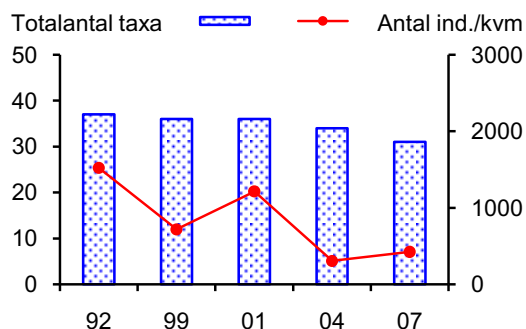
- A Ingen eller obetydlig påverkan av försurning
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- B Höga naturvärden

**Rödlistade/ovanliga arter**

- Goera pilosa - ovanlig
- Notidobia ciliaris - ovanlig

**Jämförelse med tidigare undersökningar**

År	Bedömning av påverkan	
	Försurning	Näringsämnen/org mtrl
92	Ingen eller obetydlig	Ingen bedömning
99	Ingen eller obetydlig	Ingen bedömning
01	Ingen eller obetydlig	Ingen bedömning
04	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
07	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig

**Kommentar:**

Bottenfaunan bedömdes vara ej eller obetydligt påverkad av såväl försurning som av näringsämnesbelastning. Flera försurningskänsliga taxa och arter påträffades liksom flera renvattenkrävande arter. Värdena på uträknade index var måttligt till mycket höga.

Lokalen bedömdes hysa höga naturvärden. Två ovanliga arter påträffades: nattsländorna *Notidobia ciliaris* och *Goera pilosa*.

Bottenfaunan har vid samtliga undersökningstillfällen bedömts vara opåverkad av försurning och det totala antalet taxa har varit högt. Individtätheten har varierat under åren vilket snarare beror på naturliga variationer än på en förändring i påverkan.

<b>510. Bolmen, Bolmen S</b>		<b>Datum: 2007-10-11</b>	
<b>Flodområde: 98 Lagan</b>		<b>Koordinat: 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>Statusklassning</b>	<u>Indexvärde</u>	<u>Ekologisk kvalitetskvot</u>	<u>Ekologisk status</u>
BQI	0,0	0,00	dålig
<b>Övriga index och tillståndsklassning</b>			
Totalantal taxa:	5 lågt	O/C-index:	3,2 lågt
Medelantal taxa/prov:	2,0	Diversitetsindex:	2,20 måttligt högt
Individtäthet (ant/m <sup>2</sup> ):	130 lågt		
<b>Expertbedömning av tillstånd och påverkan</b>			
B Måttligt näringsrika förhållanden			
C Syrefattiga eller mycket syrefattiga förhållanden			
B Betydlig 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	
06-07	Måttligt näringsrika förhållanden	Syrefattiga eller mycket syrefattiga förhållanden	
<p>The figure consists of two side-by-side charts. The left chart has two y-axes: the left axis for 'Totalantal taxa' (0-30) and the right axis for 'Antal ind./kvm' (0-5000). The x-axis shows years from 86 to 07. Blue bars represent total taxa, and a red line with dots represents individual density. The right chart has two y-axes: the left axis for 'BQI' (0-5) and the right axis for 'O/C-index' (0-15). The x-axis shows years from 86 to 07. Blue bars represent BQI, and a red line with dots represents the O/C-index.</p>			
<b>Kommentar:</b>			
<p>Djupbottenfaunan dominerades av fåborstmaskar av släktet <i>Limnodrilus</i> och av tofsmyggan <i>Chaoborus flavicans</i>. Sistnämnda art är inte sedimentbunden och kan undvika dåliga syreförhållanden genom att förflytta sig i vertikalled. Andelen individer av måttligt syrekrävande och/eller måttligt näringsämneskänsliga taxa var mycket liten respektive obefintlig. Bottenfaunans sammansättning indikerade ett måttligt näringsrikt tillstånd och syrefattiga förhållanden i bottenvattnet samt betydlig näringsämnepåverkan.</p> <p>Individtätheten har varierat en del beroende på höga tätheter av fåborstmaskar (Oligochaeta) vissa år. Sedan 1997 har individtätheten legat stabilt på måttligt höga nivåer med undantag från tätheten vid årets under sökning då den var låg. Artantalet har under större delen av undersökningsperioden legat på måttligt hög till mycket hög nivå, men har under senare år minskat för att 2007 klassas som låg. BQI visade en ökande trend mellan 1991 och 2003, men har därefter minskat. Värdena för O/C-index har dock legat på ungefär samma nivå under hela perioden 1991-2007. De minskande art- och individantalen och värdena för BQI under de senaste åren skulle kunna vara ett resultat av sämre syreförhållanden som beror på en ökad näringstillgång.</p>			

510. Bolmen, Bolmen S			
<b>Vattenområdesuppgifter</b>			
Sjö/vattendrag:	<u>Bolmen</u>	Län:	<u>7 Kronoberg</u>
Lokalnummer:	<u>510</u>	Kommun:	<u>Ljungby</u>
Lokalnamn:	<u>Bolmen S</u>	Top. Karta:	<u>5D SV</u>
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	Lokalkoordinater:	<u>6303287 / 1369804</u>
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum:	<u>2007-10-11</u>	Metodik:	<u>SS 02 81 90</u>
Provtagare:	<u>P. Nilsson/A.Ternsell</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>12,2 °C</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>
Siktdjup:	<u>- m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
<b>Bottensubstrat</b>			
Dy:	<u>nej</u>	Myrmalm:	<u>nej</u>
Gyttja:	<u>ja</u>	Rotad bottenvegetation:	<u>nej</u>
Lera:	<u>nej</u>	Svavelväte:	<u>nej</u>
Sand:	<u>nej</u>	Sedimentfärg:	<u>svart</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>			

## 510. Bolmen, Bolmen S

2007-10-11

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

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



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV										M	%				
	Sy	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10						
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																				
Limnodrilus hoffmeisteri - Claparède, 1862	1	2	1		1		1	1	1	1		1							0,6	21,4
Limnodrilus sp.	1	2	1		1	1		1				2		1					0,6	21,4
Tubificidae (med hårborst)	0	2	0										1						0,1	3,6
DIPTERA, tvåvingar																				
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1		1		2	4		1		2	1					1,1	39,3	
Polypedilum sp.	2	2	0				1		1									0,2	7,1	
Procladius sp.	1	3	0							1				1				0,2	7,1	
SUMMA (antal individer):					1	3	4	6	2	3	1	4	3	1				2,8	100	
SUMMA (antal taxa):					1	2	3	2	2	3	1	2	3	1				2,0		
Totalantal taxa	5	BQI		0,0	PTI	2,75														
Medelantal taxa/prov	2,0	O/C-index		3,2	KEG	0														
Antal ind./kvm.	130	Diversitetsindex		2,20																

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.

## Träspecifika ämnen

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

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

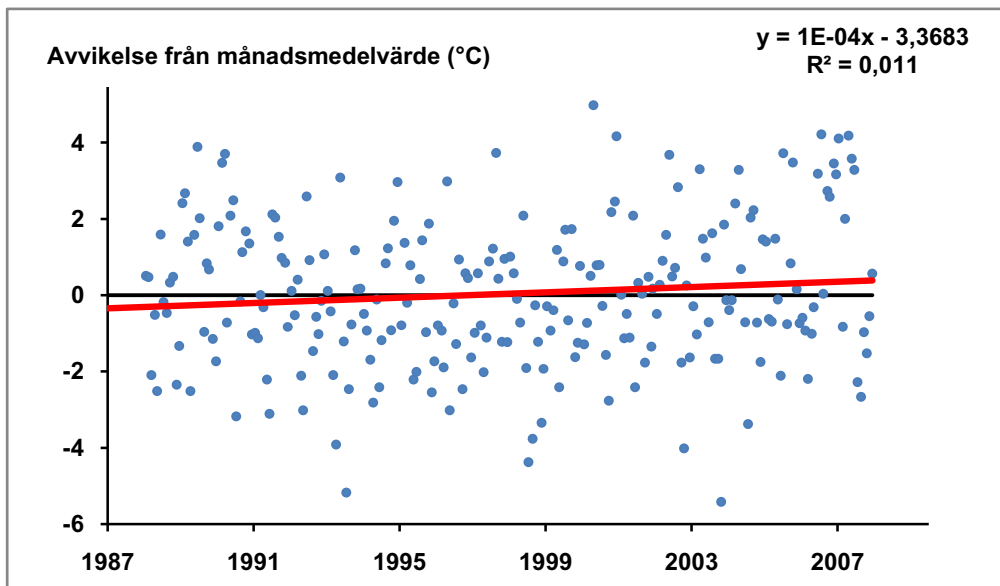
23 Lagan, nedströms timmerupplag (6305630-1388846).

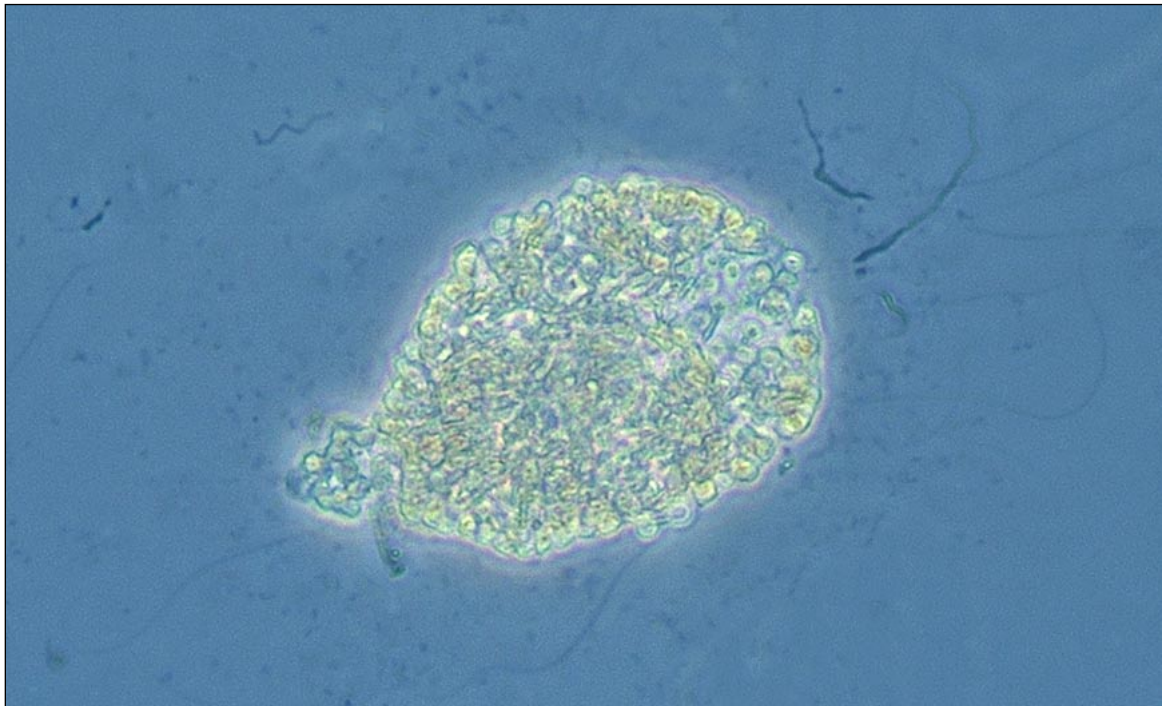
24 Lagan, Vidösterns utlopp, uppströms timmerupplag (6318400-1389250).

Punkt	Datum	Fettsyror mg/l	Hartssyror mg/l	Lignaner mg/l	Steroler mg/l	Sterylestrar mg/l	Triglycerider mg/l	Totalt mg/l
23	2007-04-20	nd	0,4	0,12	0,24	0,01	nd	0,77
23	2007-06-13	nd	0,41	0,12	0,24	0,01	nd	0,78
23	2007-08-16	0,02	0,21	0,15	0,15	0,01	nd	0,53
23	2007-10-19	0,01	0,16	0,15	0,08	nd	nd	0,41
24	2007-04-20	nd	0,42	0,11	0,22	0,01	nd	0,76
24	2007-06-13	nd	0,38	0,1	0,2	0,01	nd	0,69
24	2007-08-16	0,02	0,16	0,1	0,08	0,01	nd	0,37
24	2007-10-19	0,05	0,26	0,1	0,14	0,01	0,01	0,58

## Vattentemperatur

Nedan redovisas ett diagram baserat på data från den månatliga vattenprovtagningen i Lagan nedströms Ängabäck (12) under åren 1988 till 2007. Varje punkt redovisar hur mycket respektive uppmätt vattentemperatur avviker från ett medelvärde för respektive månad. Den linjära trenden är positiv men inte statistiskt säkerställd (P-värde 0,20).





*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)

