

LAGANS VATTENRÅD

Recipientkontrollen i Lagan

2008



Sjön Rusken, lokal 522.





RECIPIENTKONTROLLEN I LAGAN

2008

Mölnlycke 2009-05-15
Medins Biologi AB

Anders Attelind
Ingemar Abrahamsson
Anna Henricsson
Ingrid Hårding
Per Anders Nilsson

Innehåll

Sammanfattning	4	
2008 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	
Metaller i fisklever	25	
Bilaga 1	Kontrollprogrammet	28
Bilaga 2	Metodik	31
Bilaga 3	Väderlek och vattenföring	34
Bilaga 4	Vattenkemiska resultat i vattendrag	36
Bilaga 5	Vattenkemiska resultat i sjöar	47
Bilaga 6	Metallhalter i vatten	51
Bilaga 7	Metallhalter i vattenmossa	54
Bilaga 8	Vattenkemiska data från nationell miljöövervakning	55
Bilaga 9	Vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen	57
Bilaga 10	Transportberäkningar	77
Bilaga 11	Utsläpp från punktkällor	87
Bilaga 12	Växtplanton i sjöar	88
Bilaga 13	Bottenfauna - utvärdering och bedömning	127
Bilaga 14	Bottenfauna i rinnande vatten	134
Bilaga 15	Bottenfauna i sjölitoral	146
Bilaga 16	Bottenfauna i sjöprofundal	149
Bilaga 17	Metaller i fisklever	152
Bilaga 18	Trend i vattentemperatur	153

Sammanfattning

Vattenföring

Vattenföringen år 2008 var högre än normalt i Lagans vattensystem. I Lagans nedre del var den 28 % 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 103 m³/s.

Näringsämnen och näringstransporter

I fyra 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 fem punkter var de mycket höga. De beräknade uttransporterna vid Lagans mynning uppgick till 3248 ton kväve och 58 ton fosfor under år 2008.

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), Vänneån (302), Kåtån (512), Viskeån (543) och Hagasjöbäcken (742) uppmättes en alkalinitet under 0,06 mekv/l vid något tillfälle. I merparten av de rinnande vattena var halterna av TOC (totalt organiskt kol) högre 2008 än under de föregående två åren. I femton provpunkter var halterna av TOC mycket höga. Färgtalen under sommaren och hösten var årets högsta vid merparten av provpunkterna. I nästan samtliga provpunkter, såväl rinnande vatten som sjöar, var färgtalen lägre 2008 i jämförelse med medelvärdena för åren 2006-2008.

Metaller

I merparten av de tolv lokalerna i rinnande vatten var halterna av metaller mycket låga till måttligt höga. Inga höga halter uppmättes under året. Halterna av metaller i vattenmossa var låga till måttligt höga för koppar, krom, nickel, bly och kobolt medan övriga metaller förekom i låga till mycket låga halter.

Växtplankton

Växtplanktonsamhällena i flertalet sjöar dominerades av *Gonyosycomum semen* eller kiselalger. I Rusken, Lyen, Allgunnen och Flåren förekom *G. semen* i biomassor som kan ge känsliga personer besvär vid bad. I samtliga sjöar, utom Unnen, Eckern och Flaten, var växtplanktonsamhällena tydligt påverkade av tillförsel av näringsämnen. Vidöstern, södra och norra Bolmen, Flåren, Lyen, Rusken, Allgunnen och Hindsen bedömdes uppvisa måttlig status med avseende på växtplankton. Eckern, Unnen och Flaten bedömdes ha en god status.

Bottenfauna

Samtliga provtagna lokaler bedömdes uppvisa god till hög status med avseende på bottenfaunans tillstånd. Två av de fyra provtagna lokalerna i rinnande vatten bedömdes ha höga naturvärden med avseende på bottenfaunan. Sjölitralen i södra Bolmen bedömdes ha mycket höga naturvärden med avseende på bottenfaunan. Bottenfaunans sammansättning i södra Bolmens profundal visade på måttligt syrerika förhållanden i bottenvattenet samt god status med avseende på eutrofiering.

2008 års undersökningar

Undersökningarna 2008 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.

Biologisk provtagning

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

Metaller i fisk

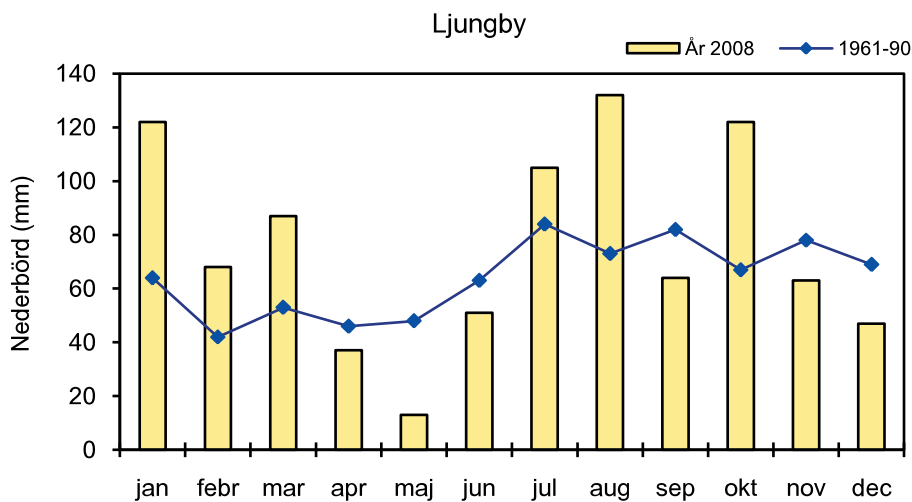
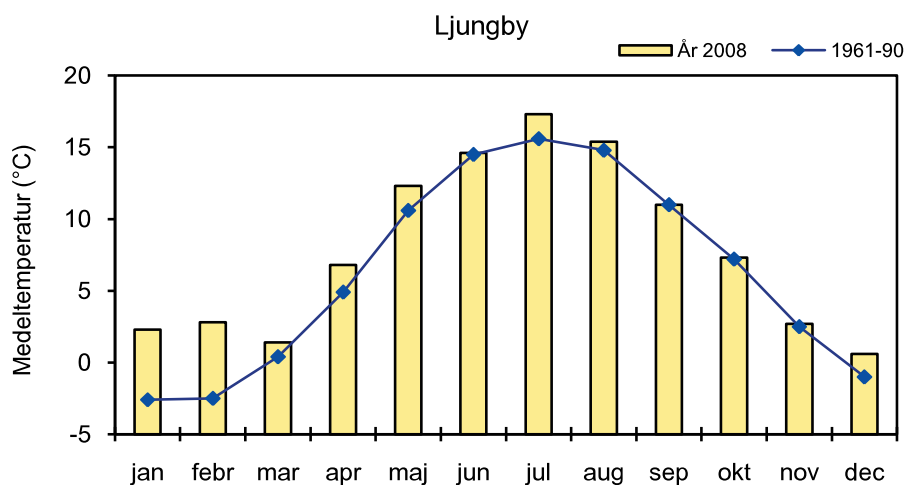
Metallhalter i fisklever har provtagits i fem sjöar. Detta är en undersökning som återkommer vart tredje år.

Insamling av data

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

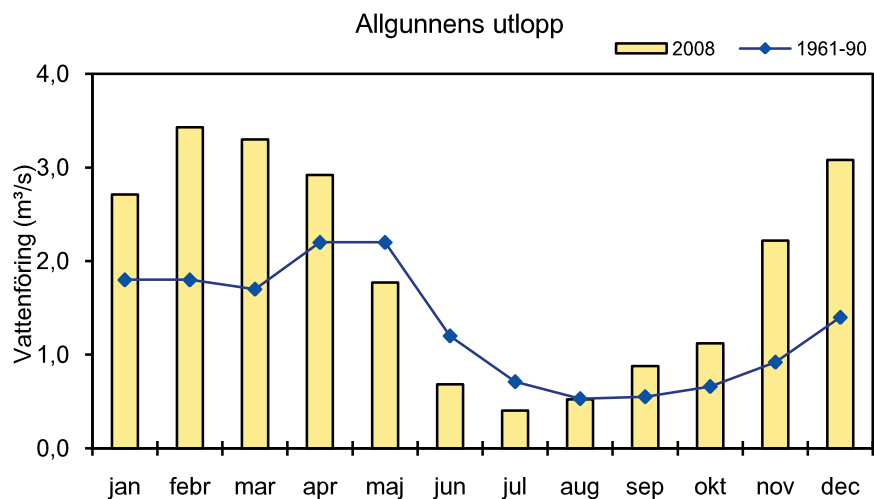
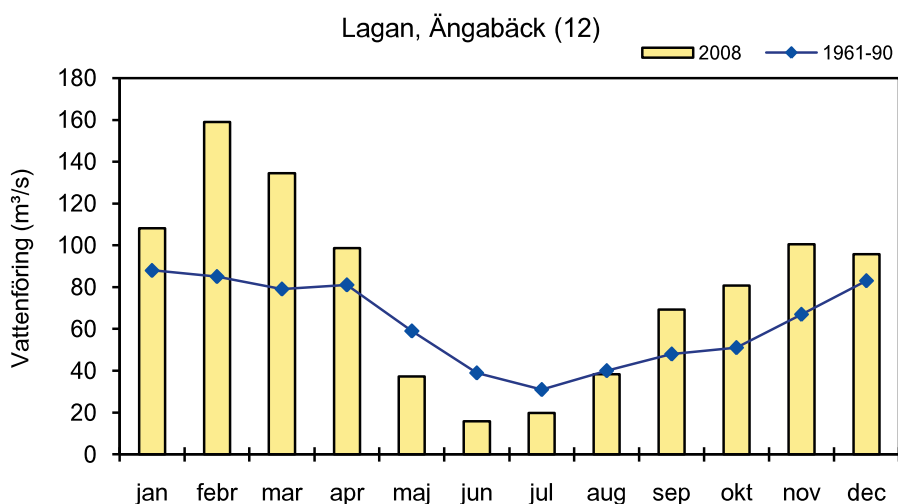
Temperatur och nederbörd

I figurerna nedan visas månadsmedelvärdena för temperatur och nederbörd vid SMHI:s väderstation i Ljungby. År 2008 var medeltemperaturen 7,9 °C, vilket är betydligt högre än medelvärdet för åren 1961-90 (bilaga 3). Årsnederbörden på 911 mm var större än normalt (bilaga 3). Framförallt i januari, augusti och oktober kom större mängder nederbörd än normalt. Maj var den nederbördfattigaste månaden med 13 mm mot normalt 48 mm.



Vattenföring

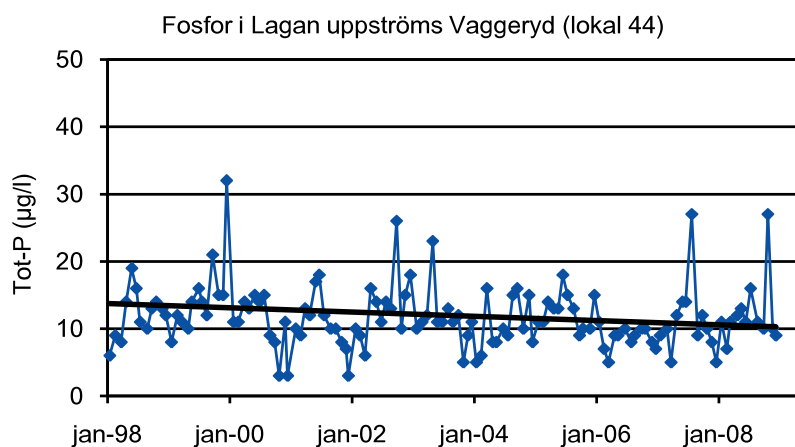
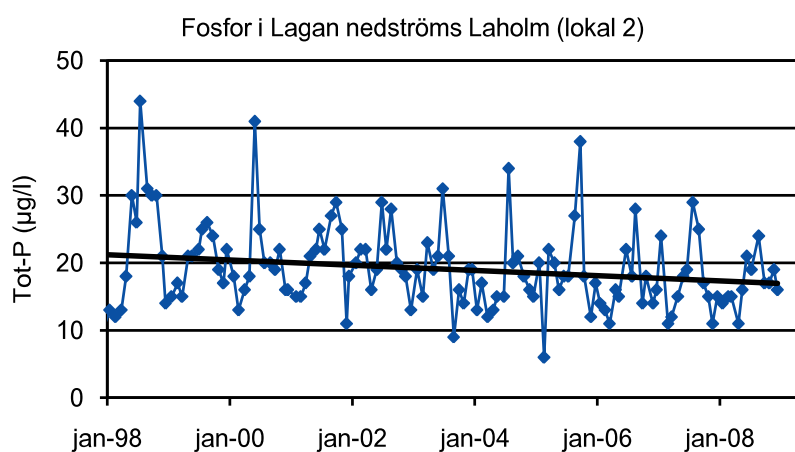
Vattenföringen år 2008 var högre än normalt i Lagans vattensystem. I Lagans nedre del (vid Ängabäck) var den 28 % högre än medelflödet under åren 1961-90 (bilaga 3). Den rikliga nederbörden i början av 2008 samt under perioden juli-september medförde att flödena i Lagan och många av biflödena var högre än normalt med undantag för sommarmånaderna maj-augusti. Årsmedelvattenföringen i Lagan vid mynningen var 103 m³/s.



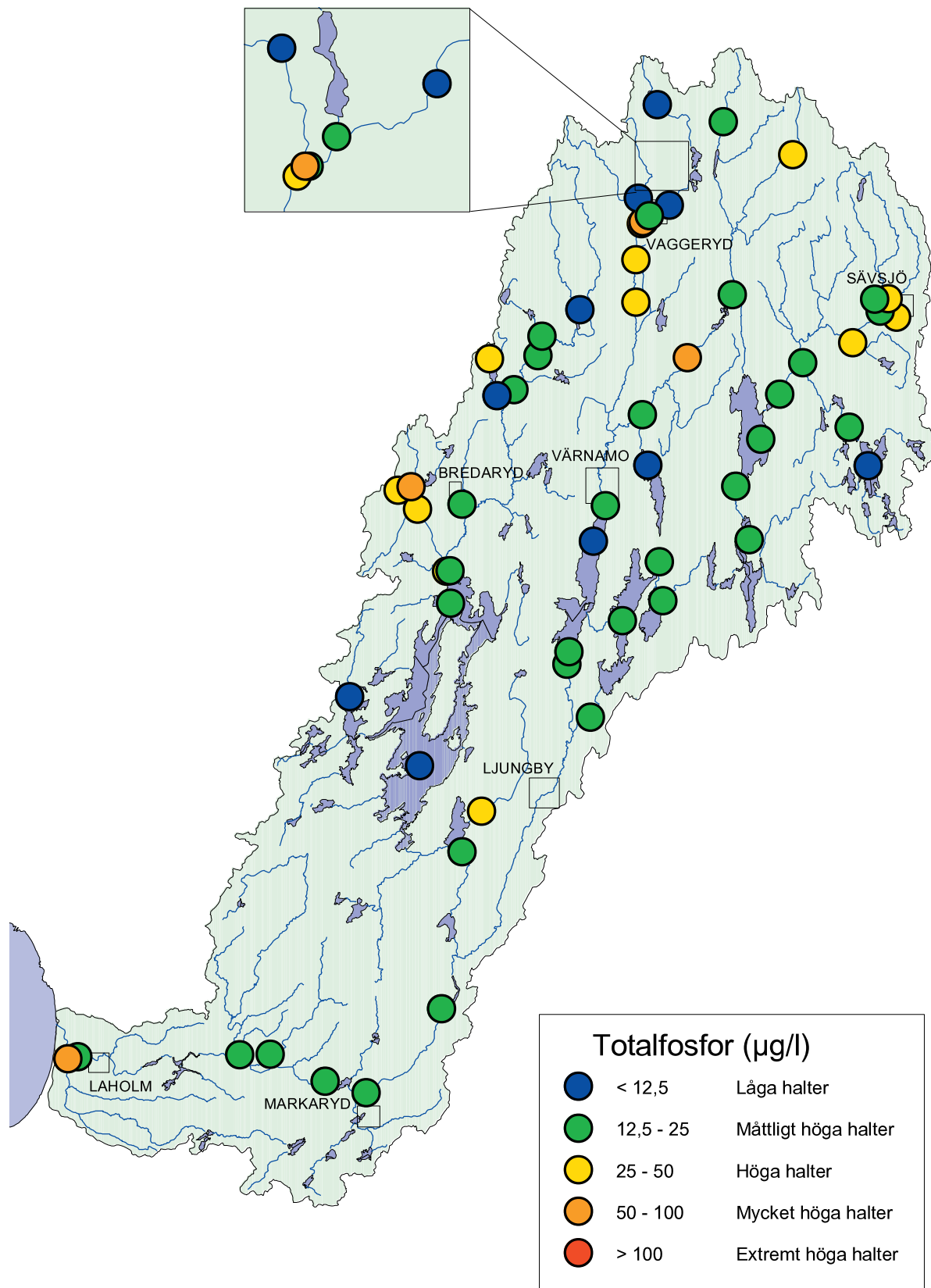
Näringstillstånd - fosfor

I fyra av de provtagna lokalerna var halterna av totalfosfor mycket höga. I merparten av provpunkterna 2008 var halterna av totalfosfor något lägre eller i nivå med medelhalterna för åren 2006-2008.

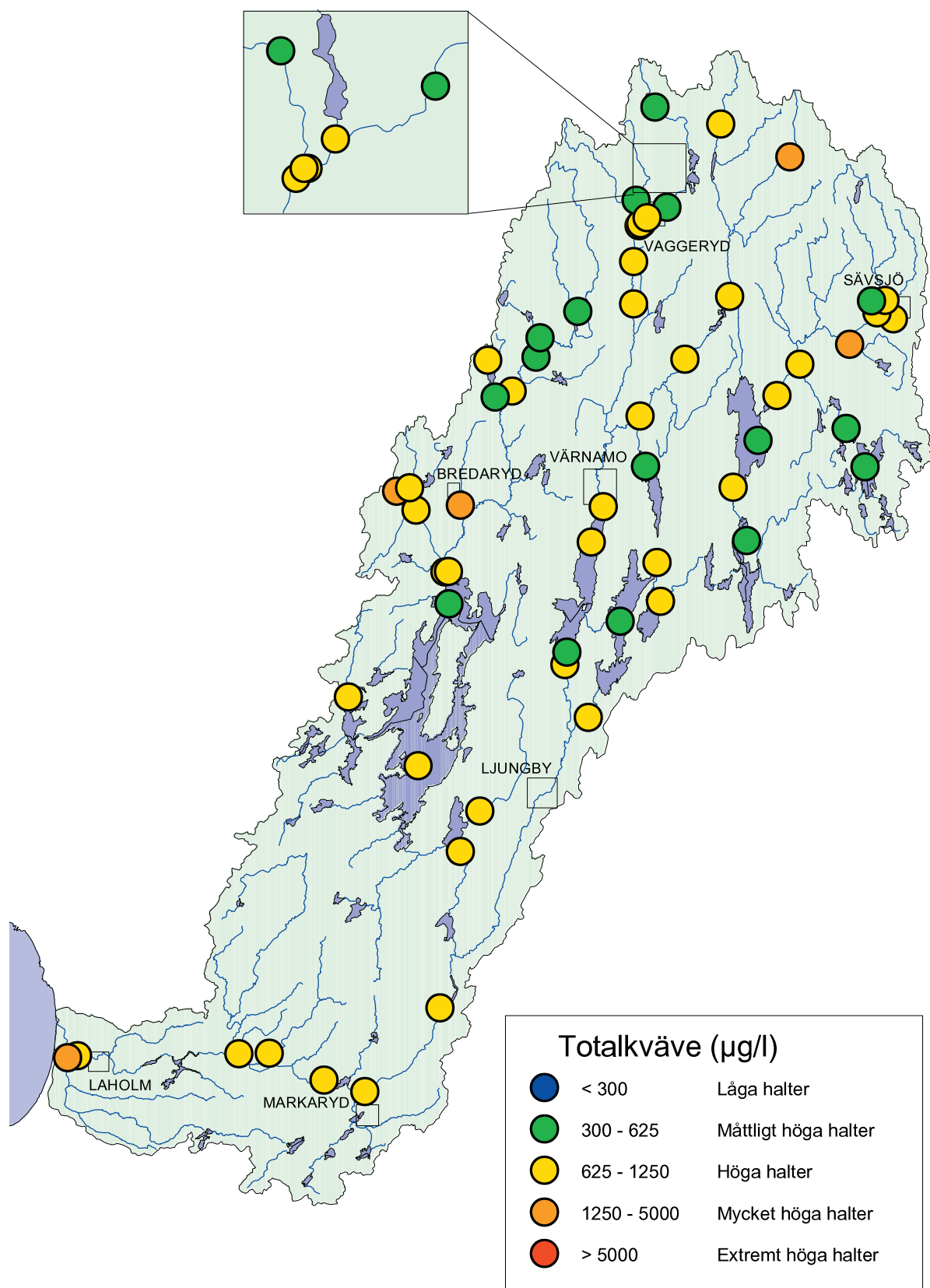
Nedan visas fosforhalterna i Lagan nedströms Laholm (2) och i källflödet uppströms Vaggeryd (44). Haltskillnaderna mellan lokalerna ger ett grovt mått på den fosforbelastning som härrör från jordbruksmarker och punktutsläpp i Lagan. Lagan uppströms Vaggeryd är ett av de vattenkemiskt minst påverkade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



Fosfortillstånd i Lagans vattensystem 2008 baserat på årsmedelvärden av totalfosfor



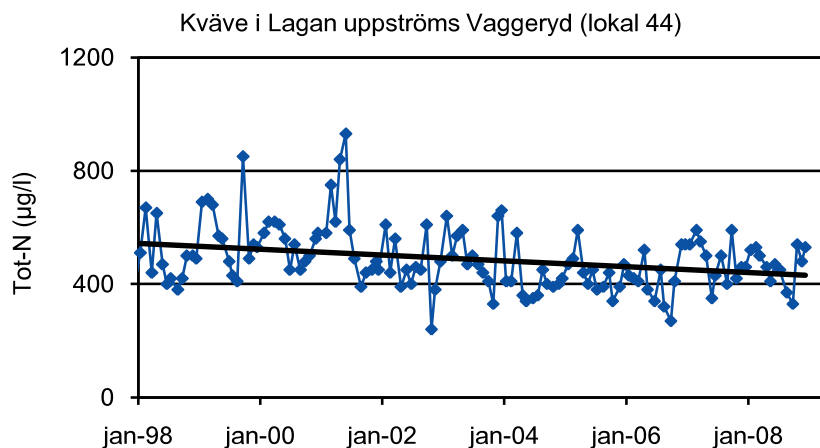
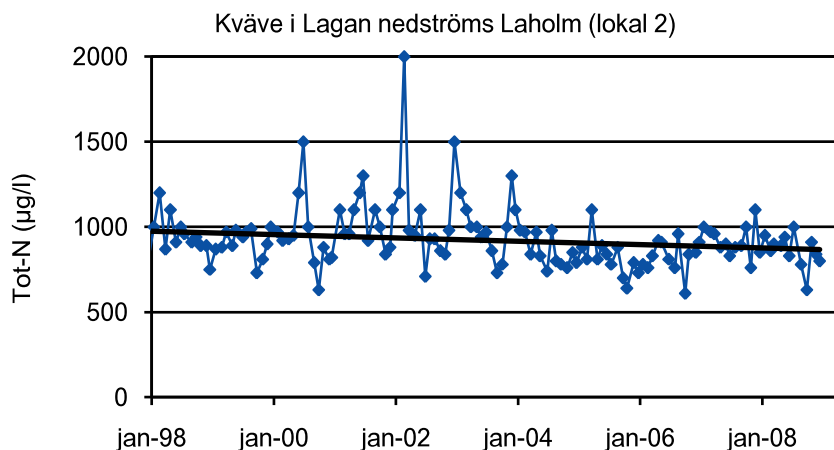
Kvävetillstånd i Lagans vattensystem 2008 baserat på årsmedelvärden av totalkväve



Näringstillstånd - kväve

I merparten av de provtagna lokalerna var halterna av totalkväve måttligt höga till höga. I fem punkter var de mycket höga. Samtliga av dessa punkter var belägna i rinnande vatten. De högsta halterna uppmättes i Smedjeån (102) och i Ölmestadsån (542) där årsmedelhalterna var 3,5 respektive 2,7 mg/l. I de flesta av provpunkterna i rinnande vatten var halterna av totalkväve i nivå med eller något lägre 2008 än medelhalterna för åren 2006-2008.

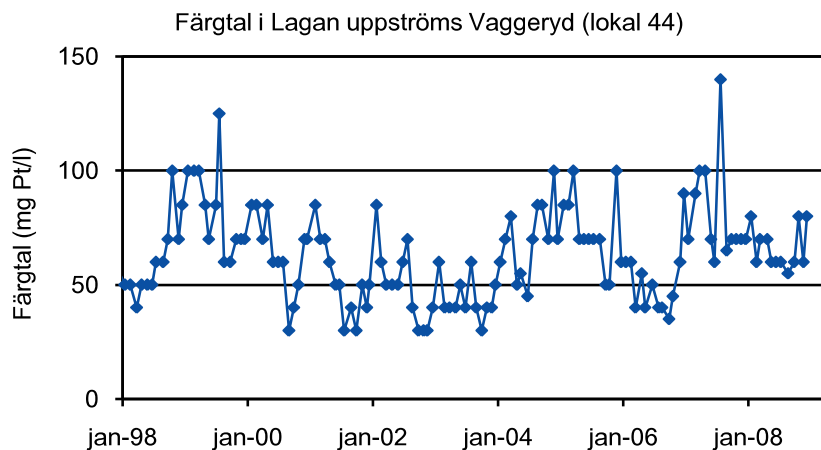
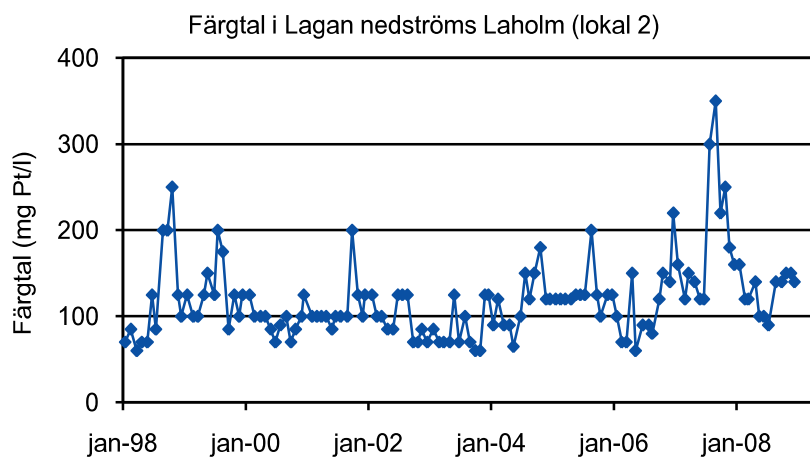
Nedan visas kvävehalterna i Lagan nedströms Laholm (2) och i källflödet uppströms Vaggeryd (44). Haltskillnaderna mellan lokalerna ger ett grovt mått på den kvävebelastning som härrör från jordbruksmarker och punktutsläpp i Lagan. Lagan uppströms Vaggeryd är en av de vattenkemiskt minst påverkade vattendragen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



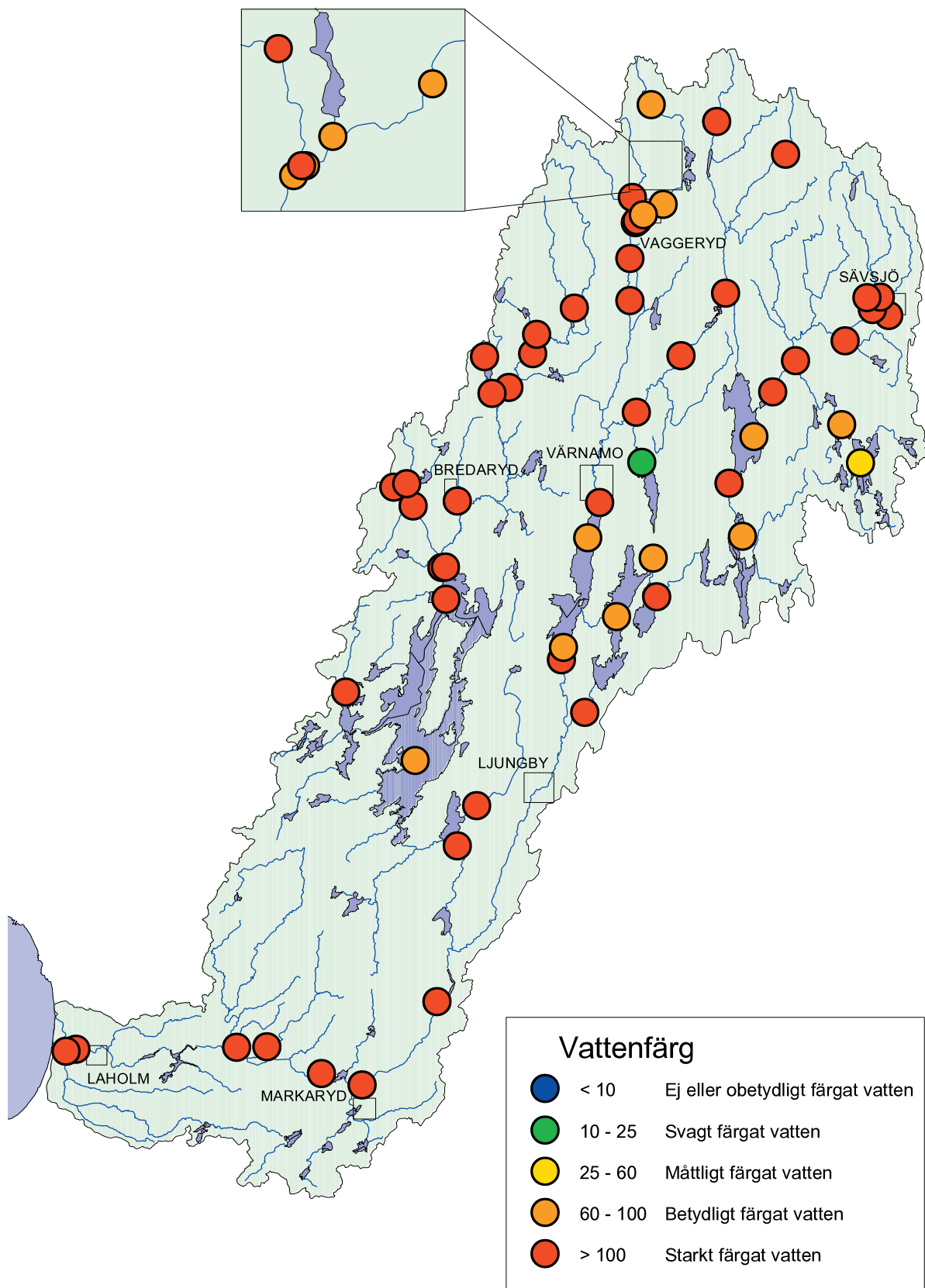
Ljusförhållanden

Merparten av vattendragen var betydligt grumliga och starkt färgade år 2008. De högsta färgtalen uppmättes i Kåtån (512) och Hagasjöbäcken (742). Färgtalen under sommaren och hösten var årets högsta vid merparten av provpunkterna. Även i sjöarna var vattnet betydligt till starkt färgat. Endast sjön Hindsen hade måttligt färgat vatten.

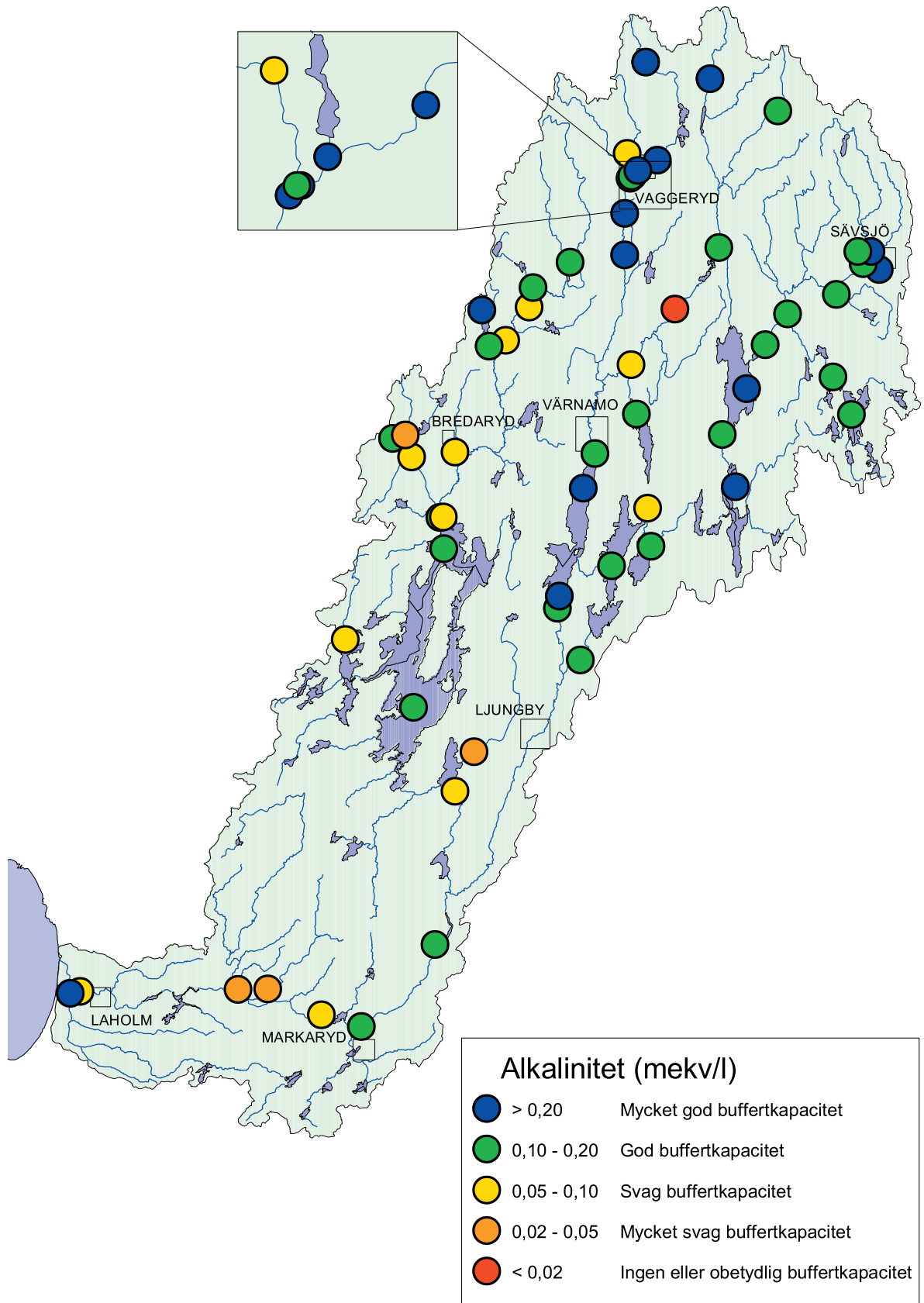
I nästan samtliga provpunkter, såväl i rinnande vatten som i sjöar, var färgtalen lägre 2008 i jämförelse med medelvärdena för åren 2006-2008. De lägre färgtalen beror bland annat på mindre nederbörd under sommaren och den lägre vattenföringen jämfört med 2007. Av figurerna nedan framgår tydligt de lägre färgvärdena 2008 jämfört med 2007.



Ljusförhållanden i Lagans vattensystem 2008 baserat på årsmedelvärden av vattenfärg



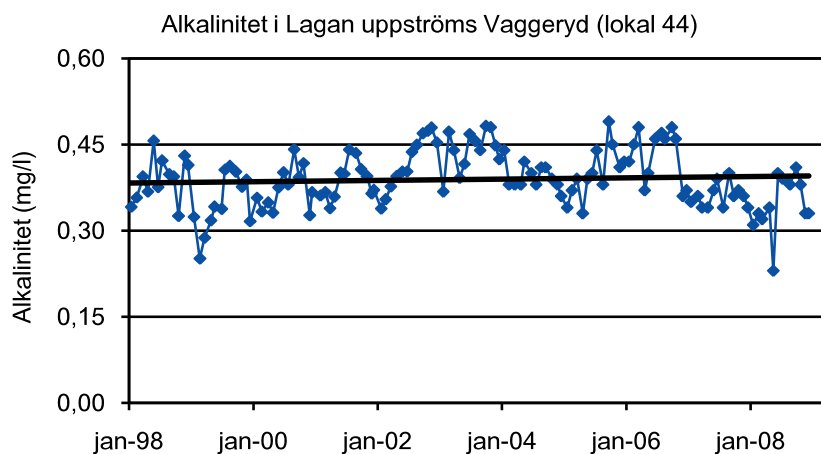
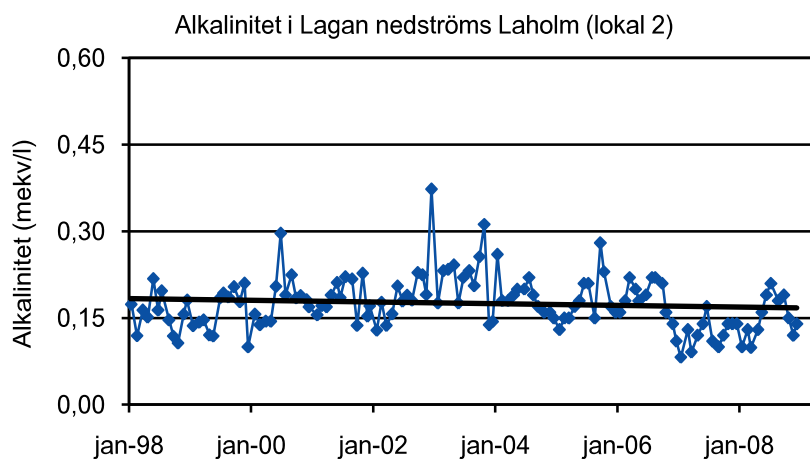
Surhetstillstånd i Lagans vattensystem 2008 baserat på årsminvärden av alkalinitet



Surhetsförhållanden

I nästan samtliga provpunkter var buffertförmågan tillfredställande, d v s alkaliniteten var högre än 0,1 mekv/l. Endast i Krokån (202), Vänneån (302), Kåtån (512), Viskeån (543) och Hagasjöbäcken (742) uppmättes en alkalinitet på 0,05 mekv/l eller lägre vid något tillfälle.

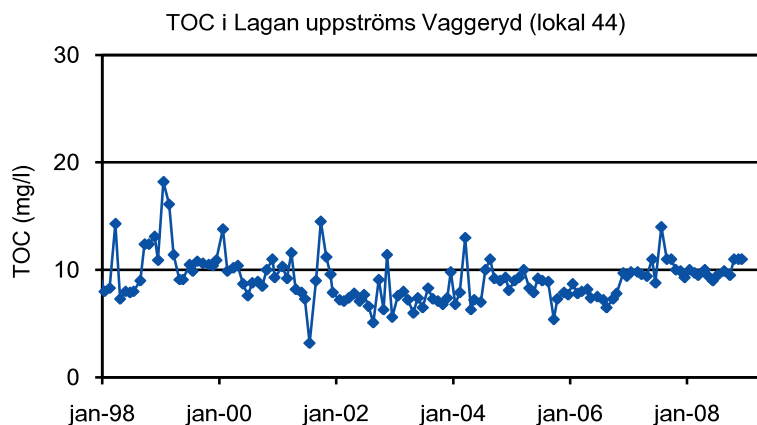
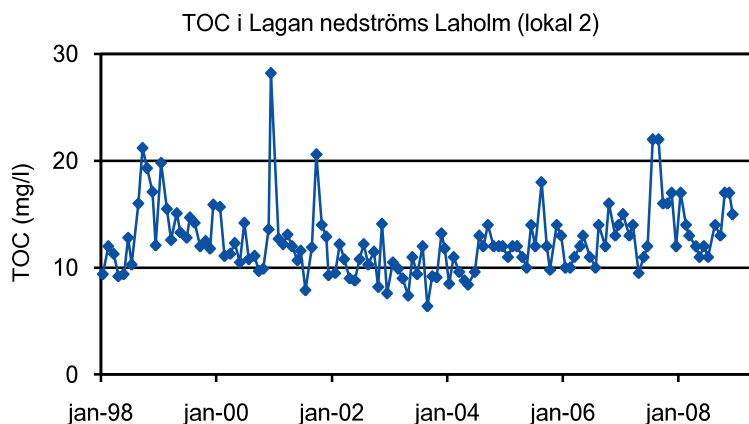
Vid fyra provpunkter uppmättes ett pH-värde under 6,0 vid något tillfälle under året. Dessa punkter var Krokån (202), Kåtån (512), Viskeån (543) och Hagasjöbäcken (742). De låga pH-värdena uppmättes i månaderna oktober eller december.



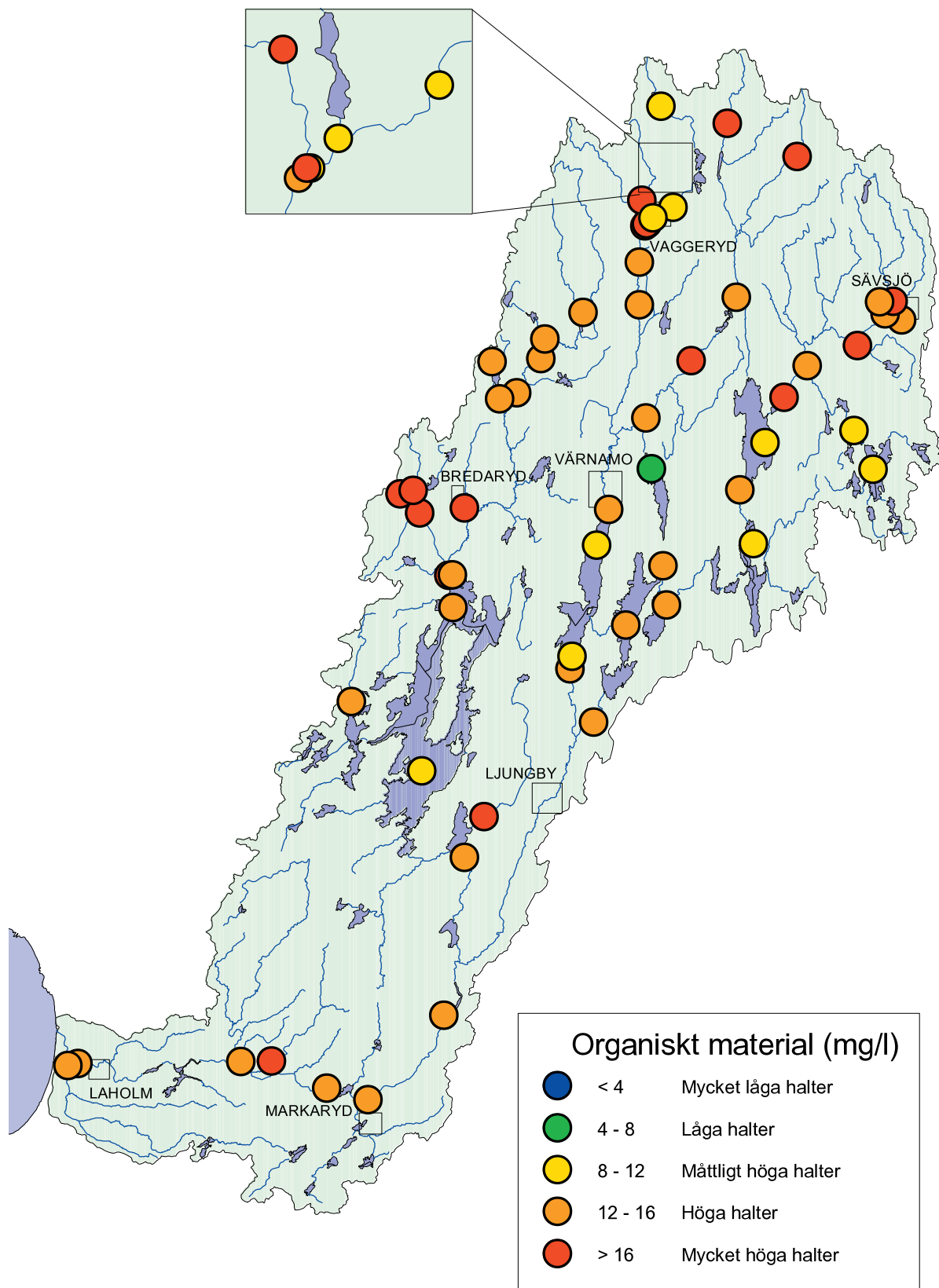
Syre och syretärande ämnen

I rinnande vatten var syrehalterna genomgående höga med halter och mättnadsgrader överstigande 6 mg/l respektive 60%. Vid sex lokaler noterades någon gång under året syrgashalter understigande 6 mg/l. I juni uppmättes det ovanligt låga värdet 2,8 mg/l i Lagan vid Fågelforsdammens utlopp (40). Samma månad registrerades en syrgashalt på 5,0 mg/l i Lillåns utlopp i Bolmen (540), 5,2 mg/l i Ölmestadsån (542), 5,4 mg/l i Storån nedströms Törestorp (554) samt 5,8 mg/l i Storån vid Flatens utlopp (558). I juli uppmättes en syrgashalt i Storåns inlopp i Bolmen (550) på 4,4 mg/l. Troligen var de låga syrgashalterna ett resultat av en relativt låg vattenföring i kombination med något förhöjda halter av syretärande ämnen. I augusti var bottenvattnet syrefattigt i tre av tolv sjöar. I dessa sjöar uppmättes syrgashalter under 4 mg/l. Sämst var förhållandena i Allgunnen (658). Vid djup överstigande 13 m var syrehalterna lägre än 1,6 mg/l.

I merparten av provpunkterna i rinnande vatten var halterna av TOC (totalt organiskt kol) måttligt höga till höga år 2008. I femton provpunkter var de mycket höga. De högsta halterna uppmättes i Kåtån (512) där årsmedelhalten var 27 mg/l. I de tolv sjöarna var halterna av TOC genomgående måttligt höga till höga vid provtagningen i augusti. I flertalet av vattendragen och sjöarna var halterna av TOC något högre 2008 i jämförelse med medelhalterna under 2006-08. Vid fem punkter var halterna lägre än medelvärdena för de senaste åren. Störst förändring noterades i Stödstorpsån (930) där halterna var 4 mg/l lägre än genomsnittet de senaste tre åren.

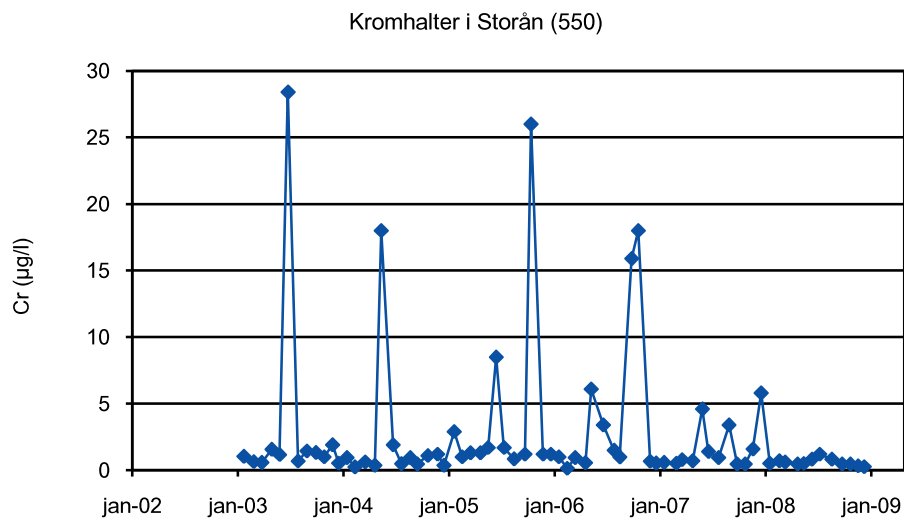


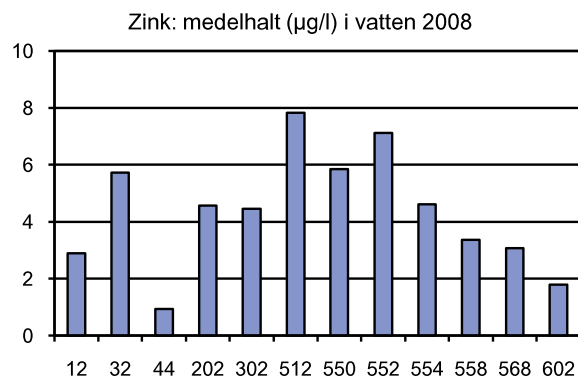
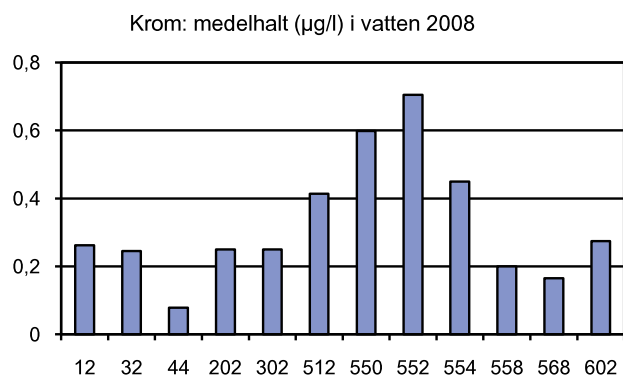
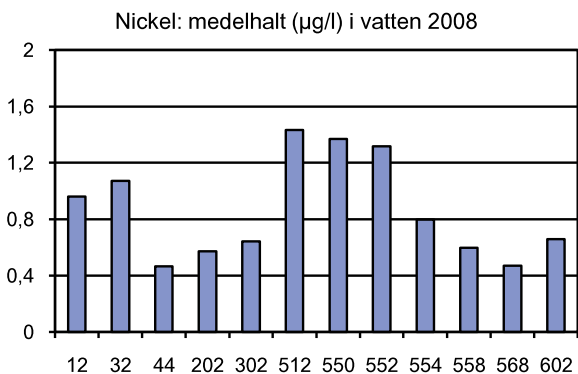
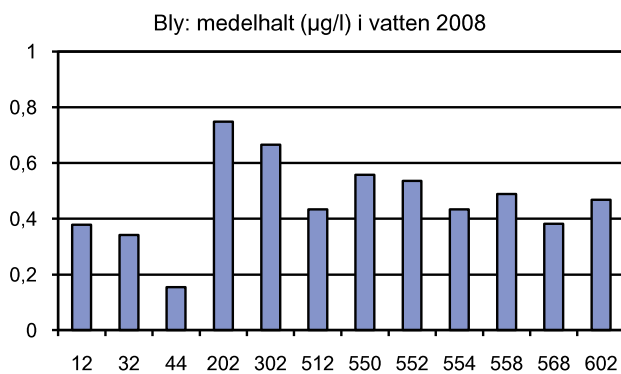
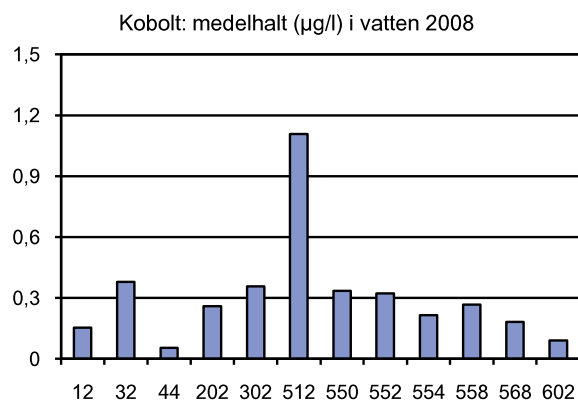
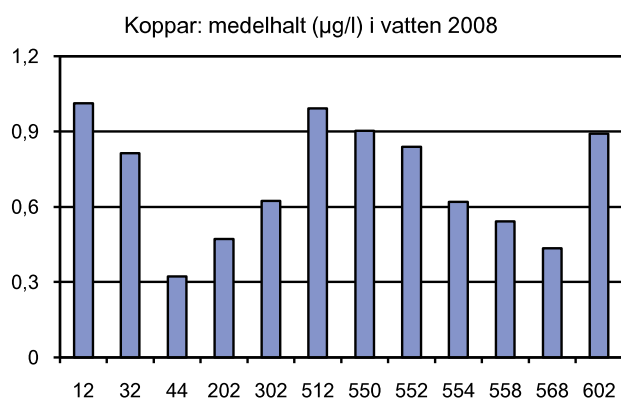
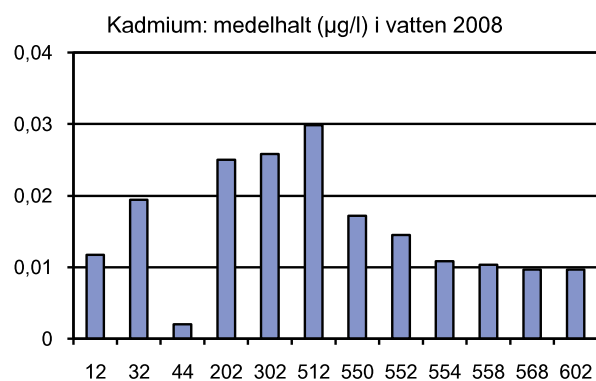
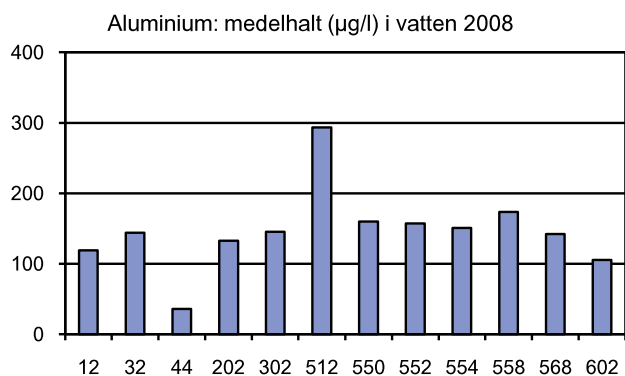
Tillstånd med avseende på organiskt material i Lagans vattensystem 2008 baserat på årsmedelvärden av TOC



Metaller i vatten

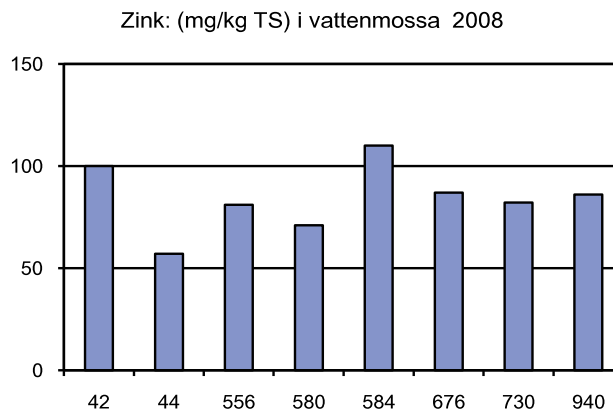
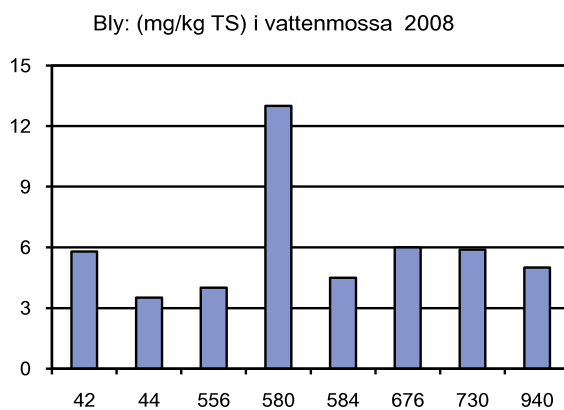
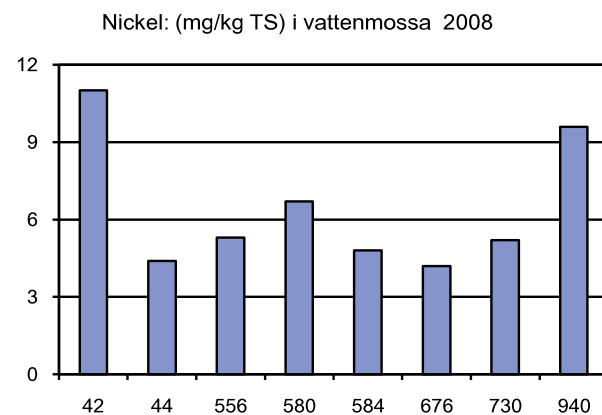
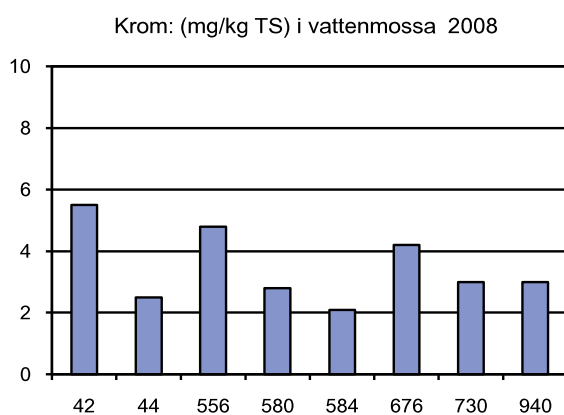
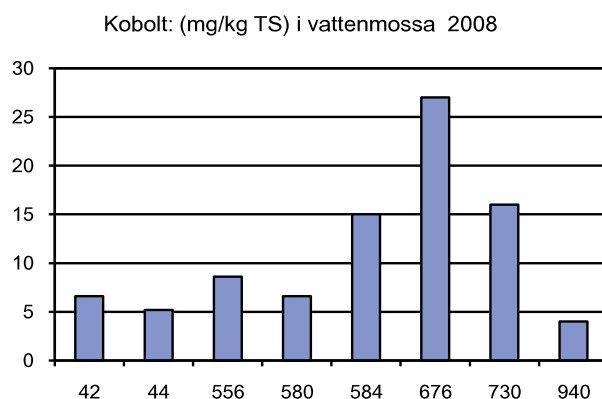
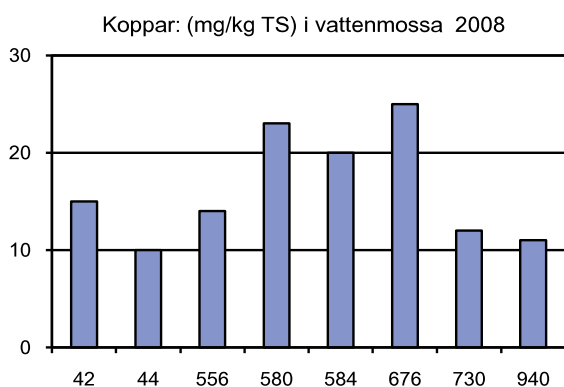
I merparten av de tolv lokalerna i rinnande vatten var halterna av metaller mycket låga till måttligt höga under år 2008. Generellt uppmättes de högsta metallhalterna i Kåtån (512). Dock registrerades de högsta halterna av krom i Storån nedströms Forsheda (552). I Storån nedströms Forsheda har det tidigare uppmätts kortvariga höga halter av krom och zink. Vid 2008 års undersökningar uppmättes inga höga halter.





Metaller i vattenmossa

I september utfördes provtagning av metallhalter i vattenmossa vid åtta lokaler i rinnande vatten. Halterna av koppar, nickel, kobolt, bly och krom var låga till måttligt höga. Zink förekom i låga till mycket låga halter. I jämförelse med medelvärdena för åren 2006-2008 var halterna generellt i paritet med tidigare års värden vid 2008 års provtagning.

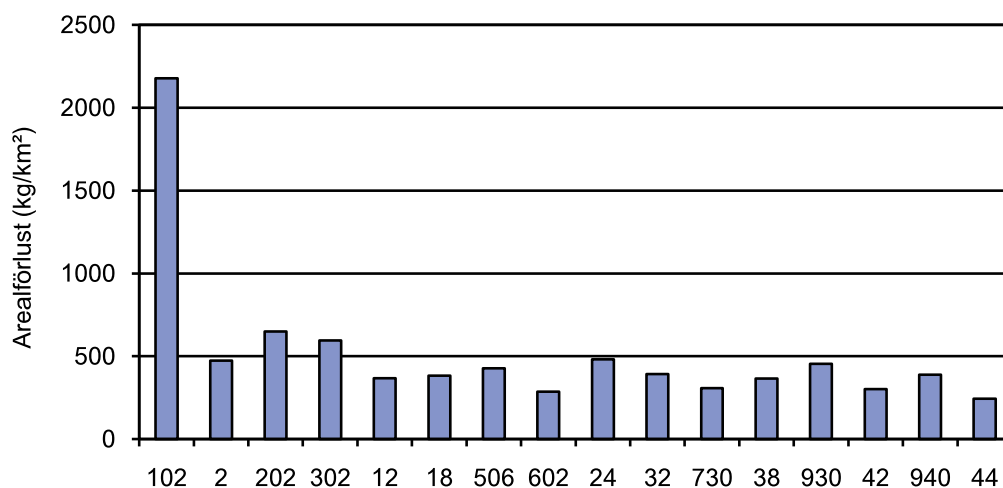


Transporter av näringsämnen och organiskt material

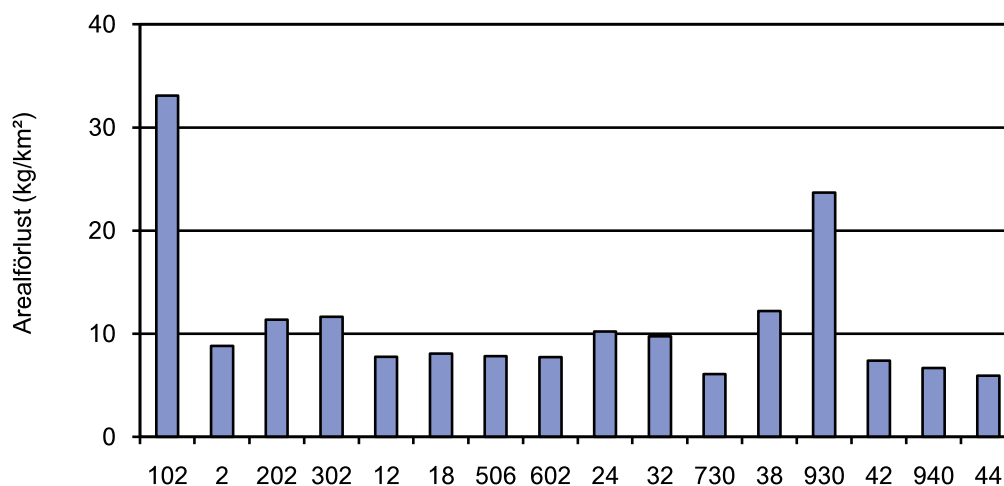
Uttransporterna vid Lagans mynning utgörs av summan av transporterna i Lagan nedströms Laholm (2) och Smedjeån vid Mellby (102). Vid dessa två provpunkter uppgick de beräknade uttransporterna till totalt 47 615 ton TOC, 3248 ton kväve och 58 ton fosfor under år 2008. Lägre vattenflöden än föregående år gav upphov till betydligt lägre uttransporter under 2008 jämfört med 2007. För TOC var 2008 års uttransporter 20% lägre än under år 2007.

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 2008

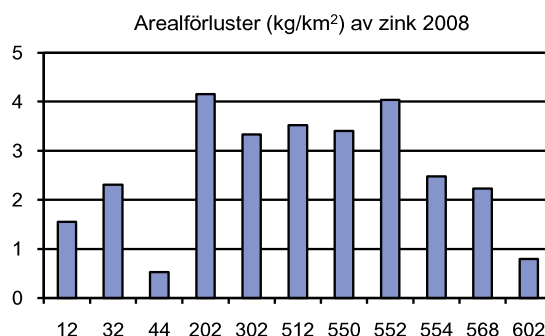
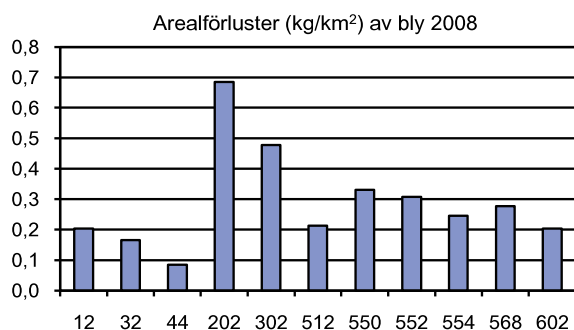
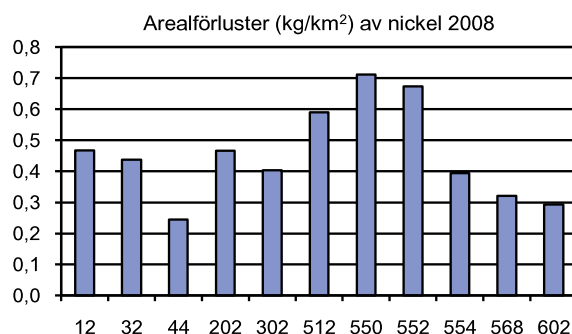
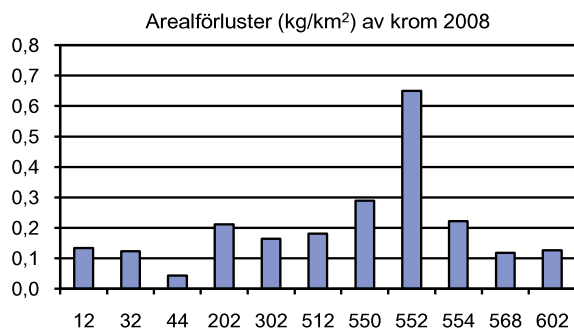
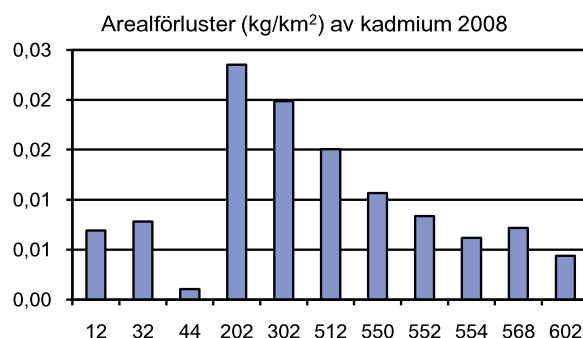
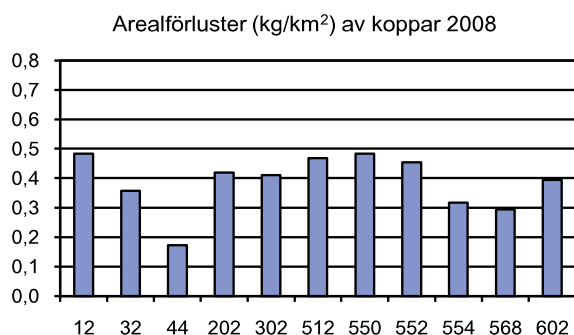


Arealförluster av fosfor 2008



Transporter av metaller

Transporterna av metaller var i de flesta fall lägre än under de föregående två åren. Arealförlusterna var fortsatt tydligt förhöjda i merparten av de aktuella provpunkterna men ändå lägre än 2007. Endast i Lagan uppströms Vaggeryd (44) är arealförlusterna låga för samtliga metaller. För koppar är förlusterna störst i Storån (550) 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. För bly utmärker sig Krokån (202) och Vänneån (302) med de högsta arealförlusterna.



Växtplankton

Resultaten från provtagningarna i augusti 2008 redovisas i bilaga 12. De visade på följande trofinivåer i sjöarna.

Näringsfattigt: Eckern, Unnen och Flaten.

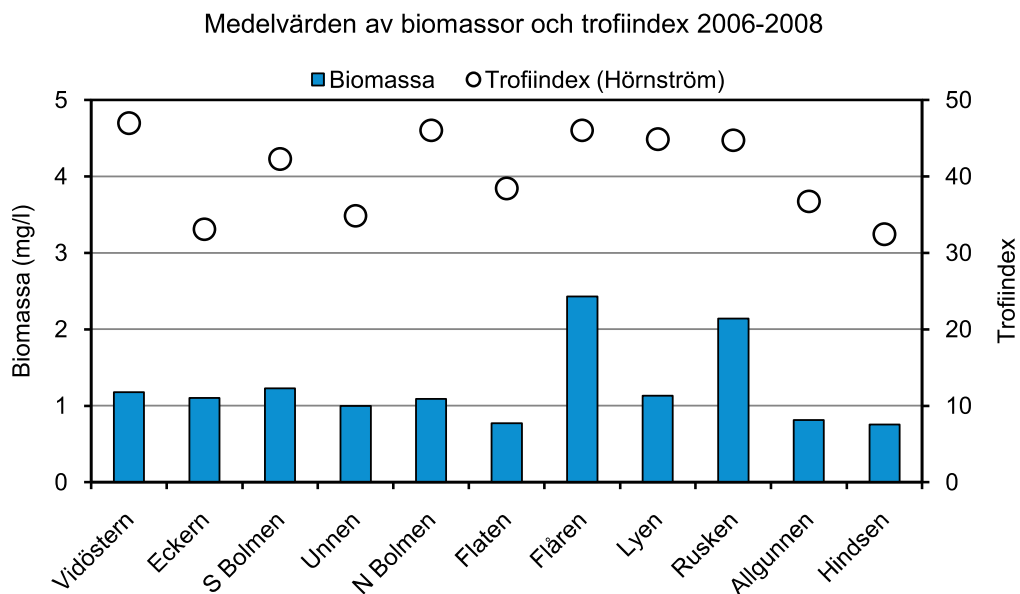
Måttligt näringsrikt (på gränsen till näringsfattigt): Hindsen.

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

Växtplanktonsamhällena i flertalet sjöar dominerades av *Gonyosyrtum semen* eller kiselalger. I Rusken, Lyen, Allgunnen och Flåren förekom *Gonyosyrtum semen* ("gubbslem") i biomassor som kan ge känsliga personer besvär vid bad. Växtplanktonsamhällena i sjöarna Vidöstern, södra Bolmen, Unnen och Flaten dominerades av kiselalger och förekomsten av *Gonyosyrtum semen* var obetydlig. I Eckern dominerades växtplanktonsamhället av rekylalger. I samtliga sjöar, utom Eckern, Unnen och Flaten, var växtplanktonsamhällena tydligt påverkade av förhöjda halter av näringsämnen.

Vidöstern, södra och norra Bolmen, Flåren, Lyen, Rusken, Allgunnen och Hindsen bedömdes uppvisa måttlig status med avseende på växtplankton. Eckern, Unnen och Flaten bedömdes ha en god status.

Sammantaget med 2006 och 2007 års provtagningsresultat var biomassorna av växtplankton högst i Flåren 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 näringsriktedom. Eckern, Unnen och Hindsen har förhållandevis låga index som visar på näringsfattiga förhållanden.



Bottenfauna

Provtagningarna i rinnande vatten omfattade fyra lokaler och utfördes i oktober 2008 och januari 2009. Resultaten redovisas i bilaga 14. Samtliga undersökta lokaler bedömdes vara opåverkade av försurning och näringsämnen / organiskt material. Två av lokalerna i rinnande vatten bedömdes ha höga naturvärden med avseende på bottenfaunan. Vid tre lokaler i rinnande vatten påträffades en eller flera ovanliga arter.

Provtagningen i sjölitoral omfattade en lokal i södra Bolmen (510) och utfördes i oktober 2008. Resultatet redovisas i bilaga 15. Lokalen bedömdes som opåverkad av försurning och näringsämnen / organiskt material. Lokalen bedömdes även ha mycket höga naturvärden med avseende på bottenfaunan. På lokalen påträffades fyra ovanliga arter.

Provtagningen i sjöprofundal gjordes på en lokal i södra Bolmen (bilaga 16). Bottenfaunan på lokalen dominerades av arter med tolerans mot låga syrehalter och hög näringsämbesbelastning. Individtätheten var måttligt hög. Bottenfaunans sammansättning indikerade god status och måttligt syrerika förhållanden i bottenvattnet. När denna lokal undersöktes 2006-2007 bedömdes faunan vara måttligt påverkad av näringsämnen.

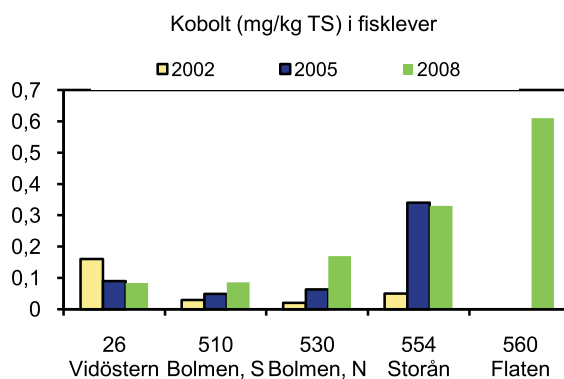
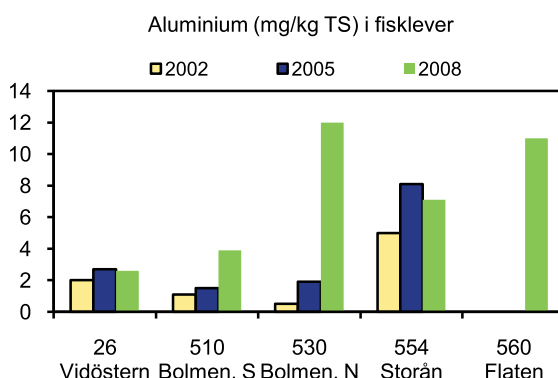
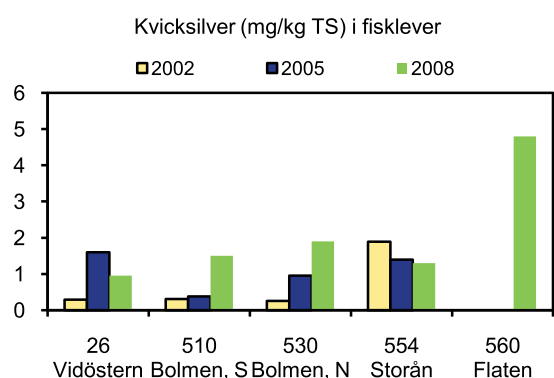
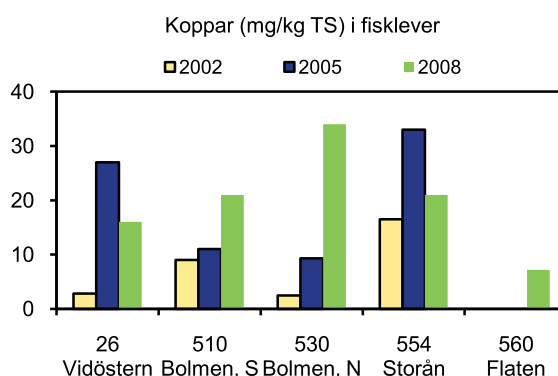
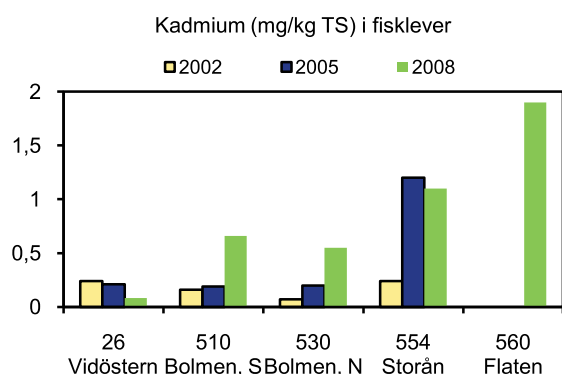
Samtliga provtagna lokaler bedömdes uppvisa god till hög status med avseende på bottenfaunans tillstånd.

Ovanliga arter i rinnande vatten 2008		Lagan 41	Lagan 44	Krokån 202
Märkräffa	<i>Gammarus lacustris</i>		X	
Stinkfly	<i>Aphelocheirus aestivalis</i>			X
Dagslända	<i>Ephemerella mucronata</i>	X		
Nattslända	<i>Goera pilosa</i>	X		
Bäckbagge	<i>Stenelmis canaliculata</i>			X

Ovanliga arter i sjöar 2008		Bolmen S 510
Märkräffa	<i>Gammarus lacustris</i>	X
Nattslända	<i>Goera pilosa</i>	X
Bäckslända	<i>Nemurella picetii</i>	X
Bäckslända	<i>Capnia bifrons</i>	X

Metaller i fisklever

Under 2008 utfördes provtagning av metaller i lever från abborre och gädda fångade vid fem lokaler (bilaga 17). I jämförelse med resultaten från provtagningarna 2002 och 2005 var metallhalterna genomgående något högre i Bolmen vid 2008 års undersökning. I Flaten (560), som inte provtagits tidigare, uppvisade något högre halter av flera metaller än de övriga sjöarna.



Bilagor

Bilaga 1	Kontrollprogrammet
Bilaga 2	Metodik
Bilaga 3	Väderlek och vattenföring
Bilaga 4	Vattenkemiska resultat i vattendrag
Bilaga 5	Vattenkemiska resultat i sjöar
Bilaga 6	Metallhalter i vatten
Bilaga 7	Metallhalter i vattenmossa
Bilaga 8	Vattenkemiska data från nationell miljöövervakning
Bilaga 9	Vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen
Bilaga 10	Transportberäkningar
Bilaga 11	Utsläpp från punktkällor
Bilaga 12	Växtplanton i sjöar
Bilaga 13	Bottenfauna - utvärdering och bedömning
Bilaga 14	Bottenfauna i rinnande vatten
Bilaga 15	Bottenfauna i sjölitoral
Bilaga 16	Bottenfauna i sjöprofundal
Bilaga 17	Metaller i fisk
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						
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							Nätprf (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	Skålån 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	Sävsjöån	6364850	1430070	X						
684	Toftaån	6364800	1428350	X						
730	Härån	6350100	1398800		X					Bf (1/3), Mvm
740	Hindsen norr	6343700	1399500			X				Pla, Lit (1/3), Sed (1/6)
742	Hagasjöbäcken	6357350	1404550	X						
750	Hokaån	6365370	1410250	X						
762	Malmbäcksån	6383150	1417950	X						Bf (1/3)
772	Hokån	6387330	1409090	X						
930	Stödtorpsån	6374600	1398900		X					
932	Stödtorpsån, uppströms	6377600	1398300	X						
940	Hjortsjöns utlopp	6375350	1399700	X						Mvm
Antal	64			35	11	11	1	9	3	29

Förklaringar till programmet

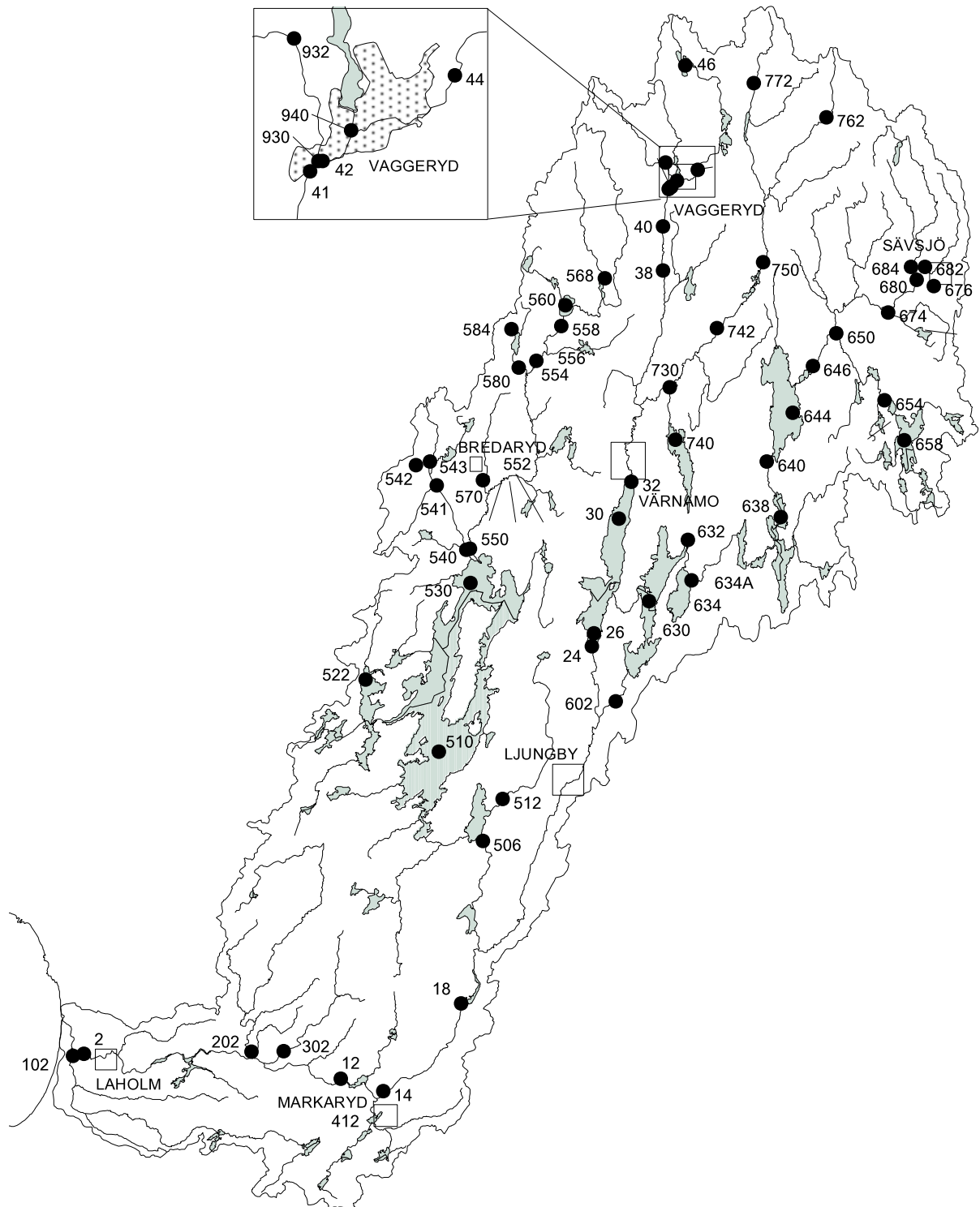
Beteckning	Provtagning	Frekvens	År
L1/6	Fys-kem vattendrag	varannan månad	
L1/12	Fys-kem vattendrag	varje månad	
L2/1	Fys-kem sjöar (yta+botten)	årligen i aug	
L2/2	Fys-kem sjöar (yta+botten)	2 ggr/år	
L3/6	Metaller i vatten	varannan månad	
L3/12	Metaller i vatten	Varje månad	
Pla	Växtplankton i sjöar	årligen i aug	
Bf	Bottenfauna rinnande vatten	årligen i okt-nov	
Bf (1/3)	Bottenfauna rinnande vatten	vart 3:dje år	2004, 2007
Lit	Bottenfauna i sjölitoral	årligen i okt-nov	
Lit (1/3)	Bottenfauna i sjölitoral	vart 3:dje år	2004, 2007
Prof	Profundalfauna	årligen i okt-nov	
Mvm	Metaller i vattenmossa	årligen i aug-sept	
Mfi (1/3)	Metaller i fisk	vart 3:dje år	2005, 2008
Sed (1/3)	Ytsediment i sjöar	vart 3:dje år	2006, 2009
Sed (1/6)	Sediment i sjöar	vart sjätte år	2009, 2015
L1/4	Fys-kem vattendrag	apr, juni, aug, okt	
Nätpf (1/5)	Nätprovfiske	vart 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
Vatten			
Konduktivitet	SS EN 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)	SS EN 27027	Kalcium (Ca)	SS EN ISO 11885-1
TOC	SS-EN 1484	Klorid (Cl)	SS EN ISO 10304-1
Färgtal	SS EN ISO 7887, del 4	Sulfat (SO ₄)	SS EN ISO 10304-1
Ammoniumkväve (NH ₄)	SS EN ISO 11732 mod	Kisel (Si)	EPA 200.7/8
Nitratkväve (NO ₃)	SS EN ISO 10304-1	Koppar (Cu)	EPA 200.7/8
Totalkväve (N)	SS 028131 mod	Krom (Cr)	EPA 200.7/8
Totalfosfor (P)	SS 028127 mod	Kadmium (Cd)	EPA 200.7/8
Syre (O ₂)	SS EN 25814	Nickel (Ni)	EPA 200.7/8
Absorbans 420 ofiltrerat	ABS-N420, ISO 7887	Bly (Pb)	EPA 200.7/8
Aluminium (Al)	EPA 200.7/8	Zink (Zn)	EPA 200.7/8
Aluminium, labilt	SS028210-1 mod ITM	Kobolt (Co)	EPA 200.7/8
Aluminium, monomert	SS028210-1 mod ITM	Klorofyll A	SS028146-1
Vattenmossa, fisklever			
Torrsubstans (TS)	SS-EN 11465	Metaller	SS 028150-2
Sediment			
Torrsubstans (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 (km2)
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 oktober 2008 och januari 2009. På varje lokal uppmättes en tio meter lång sträcka och inom denna togs fem prov, enligt en standardiserad sparkmetod (SS-EN 27 828). Proven togs på likartade substrat, företrädesvis på hårda bottenar med dominans av sten, grus och sand. Metoden innebar i korthet att proverna togs med en fyrkantig håv (25 x 25 cm, maskstorlek 0,5 x 0,5 mm) som hölls mot botten under det att ett område på 0,25 m² framför håven rörde upp med foten. Det uppsamlade materialet konserverades sedan i 70 % etanol. På laboratoriet sorterades sedan djuren ut och artbestämdes med hjälp av stereomikroskop. Förutom de fem kvantitativa proven togs även ett kvalitativt prov på varje lokal. Provet bestod av 30 små delprov tagna i eller i nära anslutning till provytan i olika substrat. Proven slogs ihop till ett sammelprov. Vid analysen noterades endast de taxa som inte påträffades i de kvantitativa proven.

Profundalfauna i sjöar

Provtagningen genomfördes i oktober 2008 i södra Bolmen. I varje provyta om 100 x 100 meter togs tio prover enligt den standardiserade metoden SS 02 81 90. Proverna sällades på plats genom ett såll med masktättheten 0,5 x 0,5 mm och konserverades sedan i etanol. På laboratoriet sorterades djuren ut och artbestämdes till en nivå där relevanta tillståndsbedomningar är möjliga.

Växtplankton i sjöar

Provtagning

Provtagningen för undersökning av plankton utfördes den 25-27 aug 2008 över respektive sjös djuphåla. Den utfördes i enlighet med Naturvårdsverkets handledning för miljöövervakning. Metoden överensstämmer med BIN PR06 (Naturvårdsverket 1986). Hela vattenpelaren från 0-6 meter provtogs med Ramberggrör. Ur det insamlade vattnet från respektive lokal togs ett delprov ut för analys. Dessutom togs kvalitativa håvprov (25 µm maskstorlek) som användes för att underlätta artbestämningen. Samtliga prov konserverades i Lugols lösning.

Analys

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

Temperatur och nederbörd Ljungby

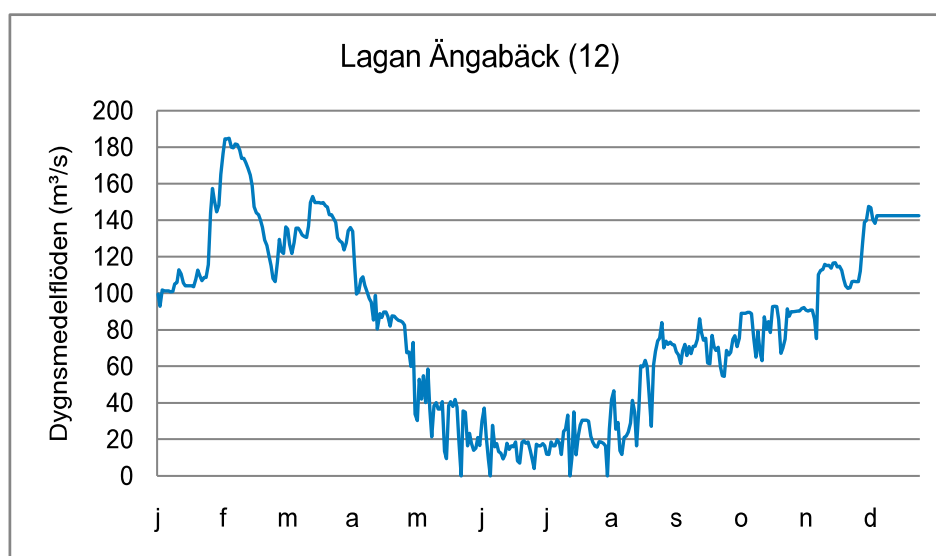
Ljungby	Medeltemperatur (°C)		Nederbörd (mm)	
	År 2008	1961-90	År 2008	1961-90
Jan	2,3	-2,6	122	64
febr	2,8	-2,5	68	42
mar	1,4	0,4	87	53
apr	6,8	4,9	37	46
maj	12,3	10,6	13	48
jun	14,6	14,5	51	63
jul	17,3	15,6	105	84
aug	15,4	14,8	132	73
sep	11	11,0	64	82
okt	7,3	7,2	122	67
nov	2,7	2,5	63	78
dec	0,6	-1,0	47	69
Årsvärde	7,9	6,3	911	766

Medelvattenföring i Lagan, Vänneån och Allgunnens utlopp

Tidsperiod	Medelvattenföring (m ³ /s)		
	Lagan (12)*	Vänneån (302)**	Allgunnens utlopp***
År 2008	80	2,5	1,9
1961-90	62		1,3
1978-90		2,3	

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

Dygnsmedelflöden i Lagan nedströms Ängabäck 2008



Vattenföring vid Puls-punkter 2008

År 2008	Vattenföring - veckomedelvärden i puls-punkter (m ³ /s)													
	32	38	42	102	202	512	540	550	556	570	650	680	930	940
1	14,86	3,88	2,44	7,12	11,67	1,77	3,99	11,62	5,45	0,91	3,43	2,22	0,79	0,86
2	16,08	4,18	2,53	8,26	12,15	2,61	4,05	12,44	5,67	1,04	3,56	2,45	0,84	0,91
3	24,11	5,64	3,27	9,83	15,56	2,81	5,63	16,40	7,41	1,43	4,12	3,39	1,27	1,33
4	28,85	6,79	4,01	9,77	14,53	3,63	5,99	19,17	9,20	1,59	4,61	4,04	1,55	1,66
5	34,32	8,04	4,92	11,45	19,28	5,19	7,74	23,55	11,47	1,88	5,41	4,85	1,85	2,04
6	31,26	7,74	4,95	9,66	12,18	4,38	7,92	24,10	11,40	1,91	5,39	4,13	1,65	1,87
7	26,31	6,98	4,65	6,36	7,49	2,70	6,07	20,16	10,35	1,41	5,05	3,32	1,47	1,69
8	17,66	5,34	3,67	4,95	5,91	2,05	4,27	15,61	8,04	1,05	4,67	2,33	0,99	1,16
9	20,17	5,67	3,54	7,55	12,77	3,65	5,88	17,64	7,97	1,43	4,78	2,93	1,10	1,18
10	21,21	5,65	3,53	10,00	14,94	3,81	5,62	17,24	8,19	1,32	4,77	2,88	1,12	1,26
11	18,24	5,05	3,15	11,42	18,53	3,97	5,12	16,04	7,67	1,21	4,57	2,54	0,92	1,08
12	15,19	4,38	2,77	9,42	10,68	3,89	3,77	13,01	6,72	0,87	4,44	2,01	0,79	0,93
13	9,96	3,38	2,19	7,11	6,54	2,68	2,38	9,47	5,13	0,57	4,08	1,28	0,52	0,65
14	14,98	4,29	2,37	7,24	9,57	2,75	2,95	11,24	5,53	0,90	4,28	1,82	0,83	0,83
15	19,28	4,92	2,72	6,92	9,33	2,93	4,85	15,23	7,10	1,28	4,56	2,05	1,04	1,08
16	17,37	4,49	2,67	5,09	6,37	2,14	3,85	13,20	6,87	0,94	4,31	1,99	0,94	1,04
17	10,94	3,26	2,12	3,37	3,89	1,28	2,35	9,34	5,25	0,55	3,71	1,22	0,60	0,72
18	8,34	2,70	1,76	2,78	2,71	0,97	1,81	7,42	3,97	0,46	3,30	1,30	0,46	0,53
19	9,87	2,81	1,77	2,52	2,32	0,70	1,95	6,47	3,31	0,42	3,02	1,73	0,58	0,61
20	6,56	2,12	1,41	1,67	1,45	0,53	1,25	4,55	2,52	0,25	2,53	1,04	0,39	0,46
21	4,97	1,73	1,15	1,32	1,16	0,50	0,84	3,60	2,04	0,20	2,21	0,75	0,28	0,34
22	4,34	1,45	0,95	1,14	1,04	0,45	0,68	3,05	1,70	0,18	1,86	0,63	0,22	0,27
23	3,86	1,20	0,76	0,98	0,92	0,40	0,58	2,57	1,41	0,16	1,51	0,56	0,18	0,22
24	3,52	1,04	0,63	0,91	0,88	0,37	0,54	2,26	1,22	0,15	1,24	0,52	0,17	0,19
25	3,39	1,00	0,59	0,96	1,01	0,37	0,52	2,11	1,13	0,15	1,05	0,51	0,17	0,19
26	3,47	1,01	0,58	0,97	1,11	0,37	0,51	2,10	1,14	0,15	0,91	0,51	0,18	0,20
27	3,63	1,03	0,58	0,94	1,10	0,36	0,51	2,10	1,14	0,16	0,78	0,53	0,19	0,21
28	5,78	1,86	0,86	1,21	1,54	0,41	0,60	2,67	1,55	0,21	0,80	0,98	0,40	0,35
29	7,16	2,07	0,97	1,82	2,53	0,48	0,71	3,41	2,03	0,25	0,82	1,32	0,48	0,44
30	9,18	2,28	1,10	2,26	3,75	0,52	0,96	4,71	2,77	0,37	0,89	1,76	0,54	0,52
31	6,96	1,72	0,91	1,58	2,40	0,47	0,77	4,02	2,62	0,25	0,74	1,22	0,40	0,42
32	14,05	3,12	1,57	3,98	4,07	0,91	1,81	7,80	4,02	0,73	1,10	2,85	0,75	0,71
33	27,15	5,47	2,95	5,40	5,91	1,13	3,71	12,37	6,21	1,09	1,45	4,26	1,45	1,48
34	26,58	5,82	3,57	4,74	5,18	1,47	3,65	12,75	6,98	0,95	1,66	4,07	1,48	1,66
35	21,14	5,15	3,47	5,23	6,11	1,46	3,06	11,43	6,43	0,77	1,71	3,20	1,20	1,39
36	16,54	4,49	3,14	4,62	5,70	1,30	2,83	10,29	5,61	0,69	1,64	2,45	0,98	1,13
37	19,42	5,20	3,40	4,55	7,19	1,77	4,01	12,30	6,03	0,96	1,83	3,14	1,21	1,27
38	15,24	4,36	3,04	3,06	5,27	1,16	2,85	9,89	5,43	0,64	1,77	2,31	0,94	1,06
39	9,83	3,21	2,35	2,17	3,41	0,81	1,74	7,07	4,14	0,38	1,56	1,43	0,60	0,72
40	10,69	3,40	2,20	4,30	7,05	1,63	1,89	7,71	4,04	0,57	1,62	1,65	0,61	0,67
41	16,63	4,31	2,56	6,81	14,09	1,81	2,96	10,32	5,21	0,82	1,85	2,15	0,90	0,95
42	15,09	4,08	2,47	7,22	12,29	1,84	2,77	10,21	5,40	0,76	1,96	2,05	0,82	0,91
43	17,29	4,44	2,60	9,72	17,61	2,33	3,31	12,06	6,19	0,95	2,33	2,40	0,91	0,98
44	25,68	5,80	3,29	12,96	24,39	2,77	4,88	16,62	8,31	1,39	2,93	3,74	1,28	1,35
45	22,44	5,33	3,36	8,31	10,21	1,81	3,40	14,06	8,05	0,93	3,07	2,99	1,16	1,34
46	29,07	6,77	4,01	10,55	17,53	3,48	6,24	20,18	9,46	1,74	3,79	4,44	1,50	1,57
47	30,24	7,26	4,54	11,64	18,44	3,31	7,32	22,15	10,78	1,73	4,37	4,09	1,62	1,81
48	22,94	6,16	4,08	8,96	10,64	2,35	5,17	17,78	9,12	1,25	4,22	3,08	1,27	1,44
49	31,83	7,95	4,95	9,94	11,87	2,81	5,47	19,05	9,65	1,45	4,67	4,37	1,82	1,91
50	27,33	7,29	4,95	8,35	9,14	2,12	4,28	16,52	9,09	1,09	4,74	3,59	1,57	1,81
51	21,73	6,19	4,28	6,65	7,27	2,05	3,40	14,09	7,66	0,96	4,61	2,86	1,20	1,38
52	20,74	5,95	3,99	6,73	8,10	1,79	3,47	13,24	7,17	0,89	4,63	2,81	1,19	1,33
Medel	16,6	4,3	2,7	5,8	8,2	1,9	3,3	11,4	5,8	0,9	3,0	2,4	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 ₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ %
2 Lagan, nedströms Laholm												
2008-01-17	3,0	2,4	160	17	6,9	6,8	0,10	0,44	0,95	0,014	13,2	99
2008-02-20	2,8	2,6	120	14	7,4	6,8	0,13	0,44	0,86	0,015	13,6	102
2008-03-10	4,7	2,7	120	13	7,7	6,8	0,10	0,44	0,90	0,015	12,6	99
2008-04-22	10,6	2,3	140	12	7,3	7,0	0,13	0,44	0,89	0,011	11,2	102
2008-05-15	17,0	3,6	100	11	7,9	6,9	0,16	0,54	0,94	0,016	9,7	101
2008-06-11	19,6	4,4	100	12	8,5	7,1	0,19	0,32	0,83	0,021	8,8	97
2008-07-08	20,8	3,8	90	11	9,3	7,2	0,21	0,32	1,0	0,019	8,1	91
2008-08-21	18,3	4,7	140	14	8,2	7,0	0,18	0,23	0,78	0,024	8,2	88
2008-09-24	13,6	3,4	140	13	7,8	7,1	0,19	0,20	0,63	0,017	9,9	96
2008-10-22	9,8	2,4	150	17	7,6	6,8	0,15	0,33	0,91	0,017	10,8	97
2008-11-19	5,1	3,0	150	17	7,2	6,9	0,12	0,16	0,84	0,019	12,0	95
2008-12-10	3,0	2,5	140	15	7,3	6,9	0,14	0,31	0,80	0,016	12,3	92
Medel 2008		3,2	129	14	7,8	6,9	0,15	0,35	0,86	0,017	10,9	97
Medel 2007		3,6	189	15	7,6	6,8	0,12	0,40	0,92	0,018	11,1	94
Medel 2006		3,3	112	12	8,6	6,9	0,18	0,37	0,83	0,017	10,7	93
Medel 2006-2008		3,4	143	14	8,0	6,9	0,15	0,37	0,87	0,017	10,9	95
12 Lagan, nedströms Ängabäck												
2008-01-17	3,0	2,3	140	14	7,3	6,8	0,12	0,36	0,91	0,014	13,3	100
2008-02-20	2,5	2,3	100	14	7,2	6,8	0,12	0,36	0,73	0,014	13,8	102
2008-03-10	4,5	2,2	120	14	7,0	6,8	0,10	0,37	0,80	0,016	12,8	100
2008-04-22	9,2	1,5	140	13	7,2	7,0	0,12	0,38	0,82	0,013	11,1	98
2008-05-15	17,0	2,8	100	12	7,7	6,9	0,15	0,39	0,88	0,018	9,0	94
2008-06-11	18,0	3,9	120	12	8,2	7,0	0,17	0,12	0,79	0,022	8,4	90
2008-07-08	19,9	3,6	50	11	8,3	7,1	0,19	0,26	0,75	0,020	7,8	86
2008-08-21	17,7	3,4	90	12	8,4	7,1	0,21	0,18	0,64	0,020	8,2	87
2008-09-24	13,1	2,9	100	12	7,9	7,1	0,19	0,16	0,62	0,016	9,6	93
2008-10-22	9,2	2,7	120	14	7,8	7,0	0,17	0,19	0,73	0,020	10,5	93
2008-11-19	4,7	2,0	120	19	7,6	7,0	0,15	0,25	0,75	0,019	11,9	94
2008-12-10	2,5	2,7	120	16	7,4	6,9	0,15	0,26	0,75	0,016	12,5	93
Medel 2008		2,7	110	14	7,7	7,0	0,15	0,27	0,76	0,017	10,7	94
Medel 2007		3,4	167	15	7,6	6,8	0,13	0,31	0,85	0,018	11,1	94
Medel 2006		3,3	103	12	8,6	6,9	0,19	0,27	0,73	0,015	10,7	92
Medel 2006-2008		3,1	126	13	7,9	6,9	0,15	0,29	0,78	0,017	10,8	93
14 Lagan, nedströms Timfors												
2008-02-20	2,4	2,3	120	14	7,3	6,8	0,12	0,36	0,82	0,014	13,7	101
2008-04-22	9,3	2,4	120	13	7,2	6,9	0,13	0,37	0,81	0,012	11,2	99
2008-06-11	19,0	2,4	100	12	8,3	6,9	0,18	0,17	0,77	0,018	7,7	84
2008-08-21	17,7	6,7	90	11	8,2	7,2	0,20	0,15	0,59	0,024	8,2	87
2008-10-22	9,3	3,0	120	14	7,6	7,0	0,16	0,19	0,67	0,017	10,6	94
2008-12-10	2,4	2,7	120	15	7,4	6,9	0,16	0,26	0,72	0,015	13,2	98
Medel 2008		3,3	112	13	7,7	7,0	0,16	0,25	0,73	0,017	10,8	94
Medel 2007		2,7	152	14	7,7	6,9	0,14	0,32	1,1	0,016	11,0	94
Medel 2006		3,9	110	12	8,5	6,9	0,20	0,28	0,75	0,018	10,3	89
Medel 2006-2008		3,3	124	13	7,9	6,9	0,17	0,28	0,86	0,017	10,7	92
18 Lagan, nedströms Traryd												
2008-02-20	2,4	2,4	120	14	7,3	6,8	0,12	0,35	0,73	0,015	13,8	102
2008-04-22	9,2	3,4	120	12	7,1	6,9	0,13	0,37	0,81	0,010	11,0	97
2008-06-11	19,4	3,7	120	13	8,2	6,9	0,18	0,14	0,75	0,018	7,5	82
2008-08-21	17,8	3,7	90	11	8,0	7,1	0,19	0,13	0,62	0,021	8,2	87
2008-10-22	9,4	2,1	120	14	7,7	6,9	0,17	0,19	0,69	0,018	10,4	92
2008-12-10	2,4	2,2	120	14	7,4	6,9	0,16	0,25	0,71	0,016	13,4	99
Medel 2008		2,9	115	13	7,6	6,9	0,16	0,24	0,72	0,016	10,7	93
Medel 2007		3,2	148	13	7,7	6,9	0,14	0,30	0,79	0,017	10,6	91
Medel 2006		3,6	103	12	8,5	6,9	0,18	0,27	0,79	0,017	10,3	89
Medel 2006-2008		3,2	122	13	7,9	6,9	0,16	0,27	0,77	0,017	10,5	91

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO ₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ %
24 Lagan, Vidösterns utlopp												
2008-02-20	2,1	2,2	130	16	8,1	7,0	0,16	0,39	0,80	0,014	13,4	98
2008-04-22	9,5	3,0	120	13	8,1	7,2	0,17	0,40	0,82	0,015	11,2	100
2008-06-11	17,7	5,3	100	12	9,0	7,3	0,21	0,10	0,69	0,020	8,4	89
2008-08-21	17,2	3,4	60	11	10,2	7,5	0,31	0,10	0,53	0,018	8,6	90
2008-10-22	9,3	2,2	100	12	10,3	7,5	0,32	0,20	0,62	0,016	10,7	95
2008-12-10	1,9	2,4	120	15	8,7	7,2	0,23	0,27	0,73	0,016	12,6	92
Medel 2008		3,1	105	13	9,1	7,3	0,23	0,24	0,70	0,017	10,8	94
Medel 2007		2,7	138	14	9,1	7,1	0,18	0,33	0,79	0,017	10,9	95
Medel 2006		3,5	112	12	10,4	7,2	0,27	0,28	0,73	0,016	10,2	89
Medel 2006-2008		3,1	118	13	9,5	7,2	0,23	0,29	0,74	0,016	10,6	93
32 Lagan, nedströms Värnamo ARV												
2008-01-17	3,2	3,8	160	15	8,7	7,0	0,21	0,38	0,88	0,018	12,6	95
2008-02-19	2,1	2,7	100	12	9,1	6,9	0,21	0,38	1,0	0,017	12,9	95
2008-03-10	4,2	3,2	100	12	9,0	7,0	0,20	0,39	0,83	0,019	12,1	94
2008-04-22	9,7	5,8	120	11	10,6	7,3	0,27	0,35	0,85	0,016	10,6	95
2008-05-14	15,7	2,9	100	11	13,1	7,4	0,51	0,29	0,99	0,023	9,3	95
2008-06-11	17,7	4,7	90	9	16,6	7,4	0,65	0,1	0,72	0,026	7,3	77
2008-07-09	18,2	6,3	100	10	20,0	7,5	0,80	0,31	0,77	0,028	7,6	81
2008-08-21	17,0	5,4	180	21	9,5	7,1	0,30	0,23	0,85	0,032	7,8	82
2008-09-25	11,6	5,6	180	19	10,5	7,3	0,36	0,36	0,89	0,024	9,5	89
2008-10-21	8,8	4,1	200	20	9,2	7,1	0,27	0,29	0,90	0,024	10,1	88
2008-11-18	3,5	3,6	180	17	6,9	6,9	0,16	0,27	0,83	0,025	12,1	92
2008-12-09	2,4	3,3	150	18	7,6	7,0	0,19	0,35	0,87	0,017	12,8	95
Medel 2008		4,3	138	15	10,9	7,2	0,34	0,31	0,87	0,022	10,4	90
Medel 2007		4,5	191	15	11,3	7,0	0,28	0,46	1,0	0,020	10,6	88
Medel 2006		3,8	133	13	14,0	7,1	0,40	0,49	1,1	0,020	10,0	86
Medel 2006-2008		4,2	154	14	12,1	7,1	0,34	0,42	0,98	0,021	10,3	88
38 Lagan, nedströms Skillingaryd												
2008-02-18	2,5	2,3	100	12	14,8	7,0	0,39	0,38	0,80	0,019	11,9	88
2008-04-21	7,7	4,8	80	11	16,6	7,3	0,47	0,36	0,75	0,027	10,1	86
2008-06-10	16,0	2,9	70	11	26,2	7,6	1,0	0,11	0,71	0,029	7,4	76
2008-08-20	15,8	2,8	160	21	13,0	7,3	0,55	0,10	0,71	0,030	6,8	69
2008-10-21	8,8	5,2	160	16	16,0	7,7	0,71	0,19	0,84	0,034	9,1	80
2008-12-08	2,6	2,8	100	11	12,2	7,4	0,46	0,31	0,81	0,023	11,7	87
Medel 2008		3,5	112	14	16,5	7,4	0,60	0,24	0,77	0,027	9,5	81
Medel 2007		3,5	95	10	18,3	7,2	0,52	0,26	0,69	0,025	9,6	82
Medel 2006		3,9	93	11	21,4	7,3	0,65	0,27	0,82	0,029	9,3	78
Medel 2006-2008		3,6	100	12	18,7	7,3	0,59	0,26	0,76	0,027	9,5	80
40 Lagan, utlopp Fågelforsdamn												
2008-01-17	2,9	3,5	120	16	13,5	7,2	0,34	0,34	0,83	0,022	12,1	91
2008-02-18	2,2	2,4	100	13	14,8	7,1	0,38	0,36	0,84	0,020	12,3	90
2008-03-10	3,7	3,2	100	12	13,9	7,1	0,36	0,36	0,76	0,022	11,6	89
2008-04-21	9,1	3,1	70	11	16,1	7,2	0,43	0,33	0,71	0,023	10,5	92
2008-05-14	17,4	2,2	80	14	19,0	7,9	1,0	0,11	0,79	0,034	11,0	116
2008-06-10	18,7	2,2	100	15	32,0	7,4	1,2	0,1	0,79	0,036	2,8	30
2008-07-09	19,3	2,1	90	13	30,6	7,7	1,3	0,1	0,88	0,052	7,8	85
2008-08-20	16,4	2,9	160	20	12,6	7,2	0,54	0,1	0,71	0,031	6,2	64
2008-09-25	13,0	3,5	120	16	16,0	7,6	0,74	0,11	0,70	0,029	8,1	78
2008-10-21	8,7	3,4	160	21	16,0	7,8	0,73	0,15	0,82	0,033	9,0	78
2008-11-18	5,0	2,1	120	14	10,6	7,4	0,42	0,24	0,73	0,029	11,1	88
2008-12-08	2,5	2,9	120	17	11,7	7,3	0,46	0,34	0,80	0,023	11,8	87
Medel 2008		2,8	112	15	17,2	7,4	0,66	0,22	0,78	0,030	9,5	83
Medel 2007		3,1	122	13	18,3	7,2	0,46	0,23	0,70	0,023	9,3	78
Medel 2006		4,0	109	14	22,3	7,3	0,67	0,22	0,90	0,030	8,9	77
Medel 2006-2008		3,3	114	14	19,3	7,3	0,60	0,22	0,79	0,027	9,2	79

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO ₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ %
41 Lagan, nedströms Waggeryd Cell												
2008-02-18	3,0	3,3	80	11	14,9	7,1	0,40	0,37	0,82	0,021	12,7	95
2008-04-21	8,6	2,3	70	11	18,2	7,2	0,46	0,32	0,68	0,022	10,9	95
2008-06-10	18,8	2,5	50	13	41,1	7,3	0,76	0,18	0,91	0,048	6,9	75
2008-08-20	16,0	2,7	120	18	14,3	7,4	0,66	0,1	0,60	0,026	7,8	80
2008-10-21	8,8	2,5	140	13	10,1	7,3	0,46	0,18	0,64	0,026	9,6	84
2008-12-08	2,4	2,1	140	16	12,6	7,5	0,52	0,30	0,80	0,021	12,4	92
Medel 2008		2,6	100	14	18,5	7,3	0,54	0,24	0,74	0,027	10,1	87
Medel 2007		5,1	93	15	21,5	7,2	0,60	0,25	0,79	0,038	10,1	87
Medel 2006		4,1	95	13	24,4	7,2	0,57	0,20	0,79	0,027	9,7	82
Medel 2006-2008		3,9	96	14	21,5	7,2	0,57	0,23	0,77	0,031	9,9	85
42 Lagan, nedströms Vaggeryd ARV												
2008-02-18	2,4	1,9	60	12	9,8	7,2	0,37	0,43	0,74	0,011	12,8	95
2008-04-21	8,7	2,2	70	9,4	10,1	7,5	0,41	0,37	0,65	0,015	11,2	98
2008-06-10	19,0	1,7	60	9	13,0	7,6	0,62	0,11	0,55	0,027	6,7	73
2008-08-20	16,4	2,2	60	10	10,5	7,3	0,46	0,10	0,46	0,020	7,6	79
2008-10-21	9,0	2,0	90	11	10,8	7,4	0,48	0,21	0,71	0,021	9,6	84
2008-12-08	2,0	2,3	80	20	9,5	7,4	0,38	0,34	0,76	0,015	12,4	91
Medel 2008		2,1	70	12	10,6	7,4	0,45	0,26	0,65	0,018	10,1	86
Medel 2007		2,6	78	9,5	11,1	7,4	0,46	0,30	0,64	0,017	10,4	89
Medel 2006		2,4	78	7,5	12,0	7,4	0,53	0,23	0,57	0,015	9,8	83
Medel 2006-2008		2,4	75	9,6	11,2	7,4	0,48	0,26	0,62	0,016	10,1	86
44 Lagan, uppströms Vaggeryd												
2008-01-17	2,6	1,5	80	10,0	8,6	7,3	0,31	0,23	0,52	0,011	12,2	91
2008-02-18	2,8	1,3	60	9,7	9,1	7,3	0,33	0,22	0,53	0,007	12,6	94
2008-03-10	3,8	1,2	70	9,5	8,8	7,3	0,32	0,22	0,50	0,011	11,7	90
2008-04-21	9,4	1,6	70	10	9,0	7,4	0,34	0,18	0,46	0,012	10,7	95
2008-05-14	16,1	2,5	60	9,4	7,7	7,0	0,23	0,10	0,41	0,013	9,3	96
2008-06-10	18,7	1,3	60	9,0	10,0	7,4	0,40	0,10	0,47	0,011	7,5	81
2008-07-09	17,0	1,6	60	9,5	9,6	7,4	0,39	0,1	0,45	0,016	8,0	84
2008-08-20	16,8	1,8	55	9,9	9,4	7,3	0,38	0,1	0,37	0,011	7,4	77
2008-09-25	12,6	2,6	60	9,5	9,7	7,4	0,41	0,1	0,33	0,010	9,0	86
2008-10-21	9,1	2,9	80	11	9,2	7,2	0,38	0,1	0,54	0,027	9,4	83
2008-11-18	4,0	1,2	60	11	8,7	7,4	0,33	0,10	0,48	0,010	11,4	88
2008-12-08	2,2	1,4	80	11	8,7	7,3	0,33	0,19	0,53	0,009	12,2	90
Medel 2008		1,7	66	10	9,0	7,3	0,35	0,15	0,47	0,012	10,1	88
Medel 2007		2,0	81	10	9,3	7,3	0,36	0,15	0,48	0,011	10,5	88
Medel 2006		1,6	51	8,0	10,2	7,3	0,43	0,13	0,42	0,009	10,0	87
Medel 2006-2008		1,8	66	9,4	9,5	7,3	0,38	0,14	0,46	0,011	10,2	88
202 Krokån												
2008-01-17	4,0	1,9	150	15	4,4	6,2	0,03	0,34	0,80	0,010	13,0	100
2008-02-20	4,4	3,2	110	8,8	6,4	6,9	0,13	0,45	0,76	0,008	13,1	102
2008-03-10	5,0	1,7	90	10	5,5	6,7	0,08	0,34	0,66	0,010	12,4	98
2008-04-22	10,9	4,4	140	10	6,3	7,1	0,14	0,39	0,73	0,013	11,0	101
2008-05-15	15,4	5,3	160	12	7,3	7,1	0,17	0,37	0,82	0,014	10,0	101
2008-06-11	17,8	4,5	220	14	8,3	7,3	0,22	0,32	0,85	0,016	9,1	97
2008-07-08	20,6	6,2	260	13	8,2	7,4	0,24	0,40	0,90	0,016	8,4	94
2008-08-21	16,9	10	300	24	5,8	6,6	0,10	0,18	0,90	0,027	8,9	93
2008-09-24	12,0	10	400	23	6,0	6,7	0,11	0,24	0,89	0,020	11,0	104
2008-10-22	9,0	2,7	300	25	4,9	6,3	0,05	0,12	0,73	0,016	11,5	101
2008-11-19	3,8	1,4	180	18	4,6	6,1	0,04	0,18	0,71	0,014	12,9	99
2008-12-10	3,4	1,9	160	13	5,1	6,6	0,08	0,29	0,70	0,009	12,1	92
Medel 2008		4,4	206	15	6,1	6,8	0,12	0,30	0,79	0,014	11,1	99
Medel 2007		4,5	305	18	5,8	6,5	0,09	0,28	0,83	0,015	11,6	98
Medel 2006		4,3	190	14	6,7	6,9	0,16	0,30	0,73	0,012	11,4	100
Medel 2006-2008		4,4	234	16	6,2	6,7	0,12	0,29	0,78	0,014	11,4	99

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO ₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ %
302 Vänneån												
2008-01-17	4,3	2,3	150	60	5,1	6,4	0,05	0,41	0,81	0,012	12,8	100
2008-02-20	4,2	2,9	100	10	6,4	6,8	0,11	0,53	0,90	0,011	12,9	100
2008-03-10	5,3	2,0	120	11	6,1	6,8	0,10	0,44	0,84	0,013	12,1	97
2008-04-22	9,6	3,0	140	10	6,6	7,1	0,15	0,50	0,82	0,015	11,3	101
2008-05-15	13,4	4,5	160	12	7,7	7,1	0,21	0,63	1,1	0,026	10,4	101
2008-06-11	16,2	4,9	180	12	9,3	7,2	0,27	0,53	1,2	0,034	9,0	93
2008-07-08	18,1	10	280	15	8,4	7,1	0,26	0,61	1,3	0,058	9,3	99
2008-08-21	15,7	9,6	250	22	7,5	7,1	0,21	0,37	0,90	0,036	8,8	90
2008-09-24	11,5	7,0	120	19	7,6	7,2	0,23	0,45	1,0	0,030	10,5	98
2008-10-22	8,4	3,0	300	25	5,6	6,3	0,05	0,17	0,91	0,020	11,6	100
2008-11-19	3,5	2,2	200	20	5,2	6,3	0,06	0,25	0,81	0,017	12,8	98
2008-12-10	3,4	2,4	200	15	5,5	6,4	0,07	0,33	0,80	0,013	11,8	90
Medel 2008		4,5	183	19	6,7	6,8	0,15	0,44	0,95	0,024	11,1	97
Medel 2007		4,1	276	18	6,4	6,7	0,12	0,38	0,93	0,018	11,4	96
Medel 2006		3,6	178	14	7,3	6,9	0,18	0,43	0,89	0,016	11,2	96
Medel 2006-2008		4,1	212	17	6,8	6,8	0,15	0,42	0,92	0,019	11,2	96
506 Bolmán, nedströms Kösen												
2008-02-20	3,1	0,9	110	12	6,4	6,8	0,10	0,30	0,64	0,011	13,1	99
2008-04-22	9,3	2,1	120	12	6,3	6,9	0,10	0,30	0,70	0,011	11,5	102
2008-06-11	16,7	4,4	100	13	6,8	7,0	0,12	0,16	0,69	0,017	9,5	99
2008-08-21	17,6	2,7	90	11	6,6	7,0	0,14	0,18	0,62	0,016	8,8	93
2008-10-22	9,5	1,6	100	13	6,6	6,9	0,13	0,19	0,66	0,014	10,7	95
2008-12-10	2,8	1,4	120	14	6,3	6,8	0,11	0,23	0,70	0,012	12,5	93
Medel 2008		2,2	107	13	6,5	6,9	0,12	0,23	0,67	0,014	11,0	97
Medel 2007		2,1	133	13	6,8	6,6	0,09	0,25	0,72	0,011	11,0	97
Medel 2006		2,7	94	11	7,0	7,0	0,14	0,22	0,80	0,012	10,5	92
Medel 2006-2008		2,3	111	12	6,8	6,8	0,12	0,23	0,73	0,012	10,8	95
512 Kåtån, nedströms Ljungby												
2008-02-20	3,3	7,2	160	17	8,0	6,4	0,13	0,46	1,0	0,021	11,9	90
2008-04-22	9,0	9,0	240	18	8,1	6,8	0,16	0,40	1,0	0,020	10,3	90
2008-06-11	15,6	56	600	29	13,6	7,2	0,56	0,16	1,3	0,036	8,6	87
2008-08-21	15,2	31	450	42	8,0	6,4	0,12	0,18	1,2	0,053	8,3	84
2008-10-22	8,0	4,7	250	31	7,0	5,8	0,04	0,23	1,0	0,036	9,5	81
2008-12-10	2,7	4,0	320	24	7,1	6,3	0,09	0,32	1,0	0,020	11,0	82
Medel 2008		19	337	27	8,6	6,5	0,18	0,29	1,1	0,031	9,9	86
Medel 2007		24	415	27	8,8	6,5	0,18	0,40	1,3	0,032	10,3	86
Medel 2006		24	357	22	10,3	6,7	0,27	0,44	1,3	0,028	10,0	84
Medel 2006-2008		22	369	25	9,2	6,5	0,21	0,38	1,2	0,030	10,1	85
540 Lillån, utlopp i Bolmen												
2008-02-19	1,7	4,7	150	16	7,3	6,6	0,14	0,52	1,1	0,021	12,4	90
2008-04-22	10,0	9,6	180	16	7,4	6,9	0,18	0,39	1,0	0,040	10,0	90
2008-06-11	17,5	8,4	200	19	11	7,2	0,42	0,29	1,3	0,056	5,0	53
2008-08-19	16,3	24	250	33	8,4	6,6	0,20	0,22	1,3	0,100	7,4	76
2008-10-22	7,7	7,3	250	29	7,0	6,5	0,14	0,26	1,1	0,049	9,8	83
2008-12-09	2,6	4,1	200	26	7,0	6,6	0,14	0,44	1,0	0,025	11,7	87
Medel 2008		9,7	205	23	8,0	6,7	0,20	0,35	1,1	0,049	9,4	80
Medel 2007		7,7	280	20	8,2	6,8	0,21	0,45	1,2	0,037	10,1	83
Medel 2006		8,1	280	21	9,0	6,7	0,24	0,46	1,2	0,040	8,8	73
Medel 2006-2008		8,5	255	21	8,4	6,7	0,22	0,42	1,2	0,042	9,4	79

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO ₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ %
541 Dravens utlopp												
2008-01-17	3,7	9,2	200	30	6,3	6,6	0,11	0,40	0,9	0,026	12,1	93
2008-02-19	1,9	2,8	120	14	7,0	6,6	0,13	0,32	0,8	0,016	12,1	88
2008-03-10	6,1	10	120	13	5,8	6,7	0,08	0,21	0,7	0,026	11,7	96
2008-04-22	11,9	7,8	160	13	6,6	7,0	0,14	0,14	0,84	0,033	10,5	99
2008-05-14	17,6	6,5	160	16	8,3	8,2	0,23	0,10	0,93	0,056	9,2	97
2008-06-11	14,3	15	240	23	9,0	7,2	0,25	0,10	1,0	0,077	9,1	90
2008-07-08	20,1	6,0	160	15	9,3	7,0	0,24	0,1	1,1	0,047	6,5	72
2008-08-19	18,0	7,5	300	30	8,2	6,7	0,17	0,11	1,2	0,069	7,7	82
2008-09-24	13,0	5,0	240	26	7,7	6,8	0,20	0,18	1,0	0,036	8,9	86
2008-10-22	7,9	7,6	220	29	7,0	6,5	0,14	0,26	1,1	0,046	10,0	85
2008-11-18	2,5	2,7	200	19	6,1	6,5	0,09	0,21	1,0	0,033	11,8	87
2008-12-09	2,2	3,2	150	18	6,0	6,5	0,09	0,20	0,70	0,022	11,9	87
Medel 2008		6,9	189	21	7,3	6,9	0,16	0,20	0,94	0,041	10,1	89
Medel 2007		7,7	278	21	7,3	6,6	0,16	0,31	1,1	0,042	9,3	77
Medel 2006		6,8	200	19	9,7	6,8	0,30	0,25	1,0	0,035	9,0	81
Medel 2006-2008		7,1	223	20	8,1	6,8	0,21	0,25	1,0	0,039	9,5	82
542 Ölmeådsån												
2008-02-19	1,5	3,3	150	16	8,0	6,7	0,18	0,59	1,3	0,021	12,6	91
2008-04-22	9,8	5,0	180	15	8,9	6,9	0,26	0,44	1,4	0,028	9,5	85
2008-06-11	14,9	17	160	14	36,7	7,2	1,4	0,24	9,5	0,080	5,2	52
2008-08-19	15,9	7,1	300	26	8,9	6,7	0,25	0,20	1,5	0,051	7,2	74
2008-10-22	7,6	2,8	250	31	7,1	6,6	0,16	0,18	1,1	0,040	9,7	82
2008-12-09	2,8	3,7	150	44	7,2	6,6	0,15	0,40	1,1	0,030	11,5	86
Medel 2008		6,5	198	24	12,8	6,8	0,40	0,34	2,7	0,042	9,3	78
Medel 2007		6,5	252	22	9,5	6,8	0,27	0,53	1,5	0,034	9,5	76
Medel 2006		8,1	239	21	10,6	6,6	0,29	0,68	1,7	0,047	9,2	77
Medel 2006-2008		7,0	230	23	11,0	6,7	0,32	0,52	2,0	0,041	9,3	77
543 Viskeån, inlopp i Draven												
2008-02-19	1,2	5,6	150	15	6,1	6,2	0,05	0,32	0,78	0,029	12,8	91
2008-04-22	7,5	28	160	16	5,8	6,5	0,08	0,1	0,64	0,056	10,8	91
2008-06-11	13,2	22	220	17	18,7	7,5	1,30	0,1	0,72	0,080	6,5	63
2008-08-19	16,4	30	250	28	6,2	6,2	0,08	0,1	1,0	0,094	8,4	87
2008-10-22	7,6	5,2	300	30	5,9	5,7	0,03	0,14	0,95	0,036	9,6	81
2008-12-09	2,4	5,2	200	41	5,6	5,8	0,03	0,28	0,83	0,025	11,6	86
Medel 2008		16	213	25	8,0	6,3	0,26	0,17	0,82	0,053	10,0	83
Medel 2007		12	287	22	6,5	6,3	0,09	0,18	0,92	0,056	10,5	86
Medel 2006		18	243	23	7,6	6,3	0,12	0,24	1,1	0,066	9,7	81
Medel 2006-2008		15	248	23	7,4	6,3	0,16	0,20	0,93	0,058	10,1	83
550 Storåns inlopp i Bolmen												
2008-01-17	3,2	3,8	200	19	5,8	6,6	0,10	0,29	0,75	0,018	12,8	97
2008-02-19	1,6	3,2	120	16	5,9	6,6	0,12	0,26	0,65	0,015	13,2	95
2008-03-10	4,7	3,9	160	14	5,8	6,6	0,10	0,27	0,69	0,016	12,2	96
2008-04-22	8,3	5,0	140	12	6,3	7,0	0,16	0,24	0,67	0,014	10,7	92
2008-05-14	15,8	6,2	120	11	9,2	7,0	0,30	0,33	0,87	0,024	7,8	80
2008-06-11	17,0	3,8	120	11	10,5	7,1	0,36	0,34	0,83	0,023	6,7	70
2008-07-08	17,8	5,9	100	11	12,3	7,1	0,46	0,43	1,0	0,028	4,4	47
2008-08-19	16,9	8,4	150	18	6,1	6,8	0,17	0,10	0,65	0,031	8,6	90
2008-09-24	12,3	4,6	220	20	6,7	6,9	0,21	0,12	0,66	0,022	9,7	92
2008-10-22	8,7	4,9	75	24	6,0	6,6	0,13	0,13	0,78	0,020	10,4	91
2008-11-18	4,2	2,0	220	18	5,4	6,6	0,09	0,14	0,72	0,024	12,0	93
2008-12-09	2,1	2,9	200	17	5,4	6,6	0,10	0,18	0,70	0,015	12,6	92
Medel 2008		4,6	152	16	7,1	6,8	0,19	0,24	0,75	0,021	10,1	86
Medel 2007		4,6	261	18	7,4	6,7	0,17	0,27	0,87	0,027	10,3	85
Medel 2006		5,5	167	15	8,8	6,8	0,27	0,31	0,88	0,022	9,3	78
Medel 2006-2008		4,9	193	16	7,8	6,7	0,21	0,27	0,83	0,023	9,9	83

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO ₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ %
552 Storån, nedströms Forsheda												
2008-02-19	1,7		120			6,6	0,11					
2008-04-22			140			6,8	0,16					
2008-06-11	16,7		120			7,2	0,44					
2008-08-19			180			7,0	0,17				8,7	60
2008-10-22	8,4		200			6,6	0,13				10,6	92
2008-12-09	2,0		150			6,6	0,11				13,2	96
Medel 2008			152			6,8	0,19				10,8	83
Medel 2007			232			6,9	0,21					
Medel 2006			175			6,8	0,25					
Medel 2006-2008			186			6,8	0,22					
554 Storån, nedströms Törestorp												
2008-02-18	1,7	1,6	120	13	5,2	6,6	0,10	0,17	0,59	0,010	12,8	93
2008-04-21	9,7	3,2	110	11	5,6	7,0	0,14	0,17	0,53	0,012	10,7	96
2008-06-10	17,3	2,8	120	11	18,2	7,1	0,42	0,66	1,5	0,023	5,4	57
2008-08-20	16,5	4,1	140	15	6,4	6,9	0,18	0,10	0,60	0,022	7,7	80
2008-10-20	9,0	3,1	240	20	6,0	6,9	0,17	0,10	0,68	0,014	10,0	88
2008-12-08	1,6	2,1	140	19	5,0	6,7	0,11	0,13	0,63	0,011	12,5	90
Medel 2008		2,8	145	15	7,7	6,9	0,19	0,22	0,76	0,015	9,9	84
Medel 2007		3,2	212	16	7,5	6,8	0,18	0,22	0,74	0,014	10,0	84
Medel 2006		4,0	168	15	8,8	6,9	0,24	0,31	0,78	0,015	9,3	78
Medel 2006-2008		3,3	175	15	8,0	6,8	0,20	0,25	0,76	0,015	9,7	82
558 Storån, Flatens utlopp												
2008-02-18	1,8	1,6	120	13	5,2	6,3	0,08	0,16	0,56	0,009	13,0	94
2008-04-21	9,8	1,4	100	11	4,9	6,9	0,12	0,16	0,43	0,009	11,3	101
2008-06-10	17,6	4,8	100	11,0	6,2	6,6	0,20	0,1	0,46	0,031	5,8	61
2008-08-20	16,8	2,9	140	16	5,8	6,9	0,17	0,1	0,53	0,017	7,6	79
2008-10-21	9,2	2,7	220	21	5,3	6,8	0,16	0,1	0,62	0,016	10,2	90
2008-12-08	1,9	1,8	150	16	4,7	6,7	0,10	0,12	0,58	0,009	12,4	90
Medel 2008		2,5	138	15	5,4	6,7	0,14	0,12	0,53	0,015	10,1	86
Medel 2007		2,6	178	14	5,5	6,8	0,14	0,14	0,53	0,011	10,1	87
Medel 2006		2,6	163	13	5,9	6,7	0,18	0,14	0,51	0,012	9,4	79
Medel 2006-2008		2,6	160	14	5,6	6,7	0,15	0,13	0,52	0,012	9,8	84
568 Västerån, uppströms Långasjön												
2008-02-18	1,9	1,0	100	11	5,1	6,8	0,13	0,14	0,43	0,005	13,3	97
2008-04-21	7,6	1,4	90	11	4,9	6,9	0,14	0,12	0,35	0,008	11,2	95
2008-06-10	16,0	1,4	80	8	6,4	7,0	0,23	0,1	0,31	0,008	7,5	77
2008-08-20	15,6	1,7	180	19	5,5	7,0	0,20	0,1	0,50	0,009	8,9	90
2008-10-21	8,1	1,3	200	19	4,7	6,7	0,13	0,1	0,51	0,010	11,0	94
2008-12-08	2,0	1,1	140	13	4,6	6,8	0,12	0,11	0,44	0,005	13,0	95
Medel 2008		1,3	132	13	5,2	6,9	0,16	0,11	0,42	0,008	10,8	91
Medel 2007		1,8	157	12	5,5	6,8	0,16	0,11	0,42	0,008	11,0	91
Medel 2006		1,9	166	13	6,0	6,9	0,19	0,10	0,44	0,008	10,7	88
Medel 2006-2008		1,7	151	13	5,6	6,9	0,17	0,11	0,43	0,008	10,8	90
570 Lillån, nedströms Bredaryd												
2008-02-19	2,3	4,5	120	14	9,7	6,6	0,21	0,75	1,5	0,018	12,2	90
2008-04-22	7,9	8,0	200	13	10,1	7,0	0,25	0,63	1,4	0,021	10,1	86
2008-06-11	15,0	11	220	13	17,3	7,2	0,67	0,58	2,3	0,028	6,7	67
2008-08-19	15,5	8,4	440	26	8,3	6,7	0,20	0,20	1,3	0,035	8,8	89
2008-10-22	7,7	3,1	300	33	6,7	6,1	0,07	0,31	1,3	0,026	10,0	85
2008-12-09	3,1	4,0	200	24	7,6	6,5	0,12	0,47	1,3	0,016	12,0	90
Medel 2008		6,5	247	21	9,9	6,7	0,25	0,49	1,5	0,024	10,0	85
Medel 2007		8,1	273	18	11,4	6,8	0,28	0,66	1,9	0,024	10,4	85
Medel 2006		7,7	232	21	12,6	6,8	0,34	0,53	2,4	0,048	9,8	81
Medel 2006-2008		7,4	251	20	11,3	6,8	0,29	0,56	1,9	0,032	10,0	84

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO ₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ %
580 Lillån												
2008-02-18	1,9	1,6	100	12	6,3	6,8	0,15	0,25	0,62	0,009	12,8	93
2008-04-21	7,5	2,2	110	11	6,3	6,9	0,16	0,24	0,59	0,010	10,7	91
2008-06-10	15,8	9,1	180	10	9,4	6,9	0,46	0,1	0,70	0,014	5,6	57
2008-08-20	15,6	1,8	120	12	6,8	6,8	0,21	0,1	0,52	0,012	7,8	79
2008-10-20	9,1	1,5	140	15	6,3	6,9	0,19	0,1	0,52	0,010	9,7	85
2008-12-08	2,0	1,2	140	15	6,1	6,7	0,16	0,15	0,57	0,007	12,3	90
Medel 2008		2,9	132	12	6,9	6,8	0,22	0,16	0,59	0,010	9,8	83
Medel 2007		2,4	153	14	7,1	6,7	0,19	0,19	0,65	0,013	10,2	86
Medel 2006		3,0	143	13	10,0	6,9	0,26	0,18	0,62	0,012	9,8	82
Medel 2006-2008		2,8	143	13	8,0	6,8	0,22	0,17	0,62	0,012	9,9	83
584 Helvetesbäcken												
2008-02-18	1,5	1,7	60	9,1	7,7	7,1	0,24	0,25	0,57	0,019	13,6	98
2008-04-21	4,4	2,0	100	10	8,6	7,3	0,31	0,32	0,59	0,031	12,6	98
2008-06-10	13,9	3,2	80	8	13,1	7,5	0,42	1,20	1,7	0,070	9,1	89
2008-08-20	14,0	2,4	160	21	8,6	7,4	0,40	0,10	0,60	0,022	10,0	98
2008-10-20	8,6	1,2	160	18	8,5	7,4	0,38	0,13	0,57	0,014	10,9	95
2008-12-08	2,1	1,4	100	13	7,0	7,0	0,21	0,17	0,51	0,012	13,1	96
Medel 2008		2,0	110	13	8,9	7,3	0,33	0,36	0,76	0,028	11,6	96
Medel 2007		2,6	138	13	9,9	7,3	0,41	0,32	0,72	0,028	11,8	97
Medel 2006		3,2	122	15	10,6	7,3	0,37	0,56	0,99	0,044	11,6	95
Medel 2006-2008		2,6	123	14	9,8	7,3	0,37	0,41	0,82	0,033	11,7	96
602 Skälån, nedströms Flåren												
2008-02-20	2,5	1,6	120	14	6,5	6,8	0,12	0,27	0,74	0,015	13,3	99
2008-04-22	10,1	1,7	140	13	6,4	6,9	0,12	0,29	0,73	0,018	11,0	99
2008-06-11	17,4	7,7	120	14	6,6	6,9	0,13	0,19	0,78	0,028	8,5	90
2008-08-21	17,3	2,9	70	13	6,8	7,1	0,17	0,1	0,55	0,022	8,3	87
2008-10-22	9,1	1,8	80	13	6,6	7,0	0,17	0,1	0,54	0,018	10,7	94
2008-12-10	1,9	1,7	100	12	6,7	7,0	0,16	0,12	0,59	0,015	12,7	93
Medel 2008		2,9	105	13	6,6	7,0	0,15	0,18	0,66	0,019	10,8	94
Medel 2007		2,4	128	14	6,8	6,9	0,13	0,21	0,70	0,017	10,9	95
Medel 2006		2,4	75	11	7,2	7,0	0,17	0,18	0,59	0,014	10,2	89
Medel 2006-2008		2,6	103	13	6,8	7,0	0,15	0,19	0,65	0,017	10,6	92
632 Borån, nedströms Bor												
2008-02-19	2,3	1,6	60	10	6,7	6,7	0,11	0,25	0,8	0,012	13,5	99
2008-04-22	9,3	2,0	70	9,8	6,5	6,9	0,11	0,21	0,7	0,011	11,3	100
2008-06-11	15,5	4,5	70	15	10,2	6,8	0,22	0,1	2,0	0,037	7,5	76
2008-08-20	17,0	4,4	120	16	7,2	6,7	0,14	0,18	1,1	0,043	8,1	85
2008-10-21	9,8	3,1	180	19	6,8	6,7	0,12	0,17	0,8	0,018	10,3	92
2008-12-09	3,1	1,6	80	14	6,6	6,7	0,10	0,22	0,8	0,012	12,5	94
Medel 2008		2,9	97	14	7,3	6,8	0,13	0,19	1,0	0,022	10,5	91
Medel 2007		2,6	117	17	7,5	6,8	0,14	0,23	1,0	0,017	11,1	96
Medel 2006		3,7	122	13	9,6	6,8	0,18	0,53	1,6	0,026	10,3	87
Medel 2006-2008		3,0	112	15	8,2	6,8	0,15	0,32	1,2	0,022	10,7	92
634 Årån, inlopp i Furen												
2008-02-19	1,7	1,7	100	15	6,4	6,8	0,12	0,29	0,77	0,013	13,6	98
2008-04-22	10,2	1,9	140	14	6,2	7,0	0,12	0,32	0,81	0,015	11,0	99
2008-06-11	18,0	2,7	120	13	6,8	7,0	0,15	0,1	0,62	0,021	7,7	82
2008-08-20	17,6	2,7	70	13	6,8	7,0	0,18	0,1	0,56	0,023	8,4	89
2008-10-21	9,4	4,0	120	15	6,9	7,0	0,17	0,1	0,59	0,015	10,6	94
2008-12-09	2,1	2,6	120	18	6,5	6,9	0,14	0,17	0,70	0,014	12,9	95
Medel 2008		2,6	112	15	6,6	7,0	0,15	0,18	0,68	0,017	10,7	93
Medel 2007		2,3	157	15	6,8	6,9	0,13	0,20	0,71	0,016	11,0	96
Medel 2006		2,7	108	12	7,1	7,0	0,18	0,18	0,65	0,016	10,6	92
Medel 2006-2008		2,5	126	14	6,8	6,9	0,15	0,19	0,68	0,016	10,8	93

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO ₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ %
640 Osån												
2008-02-19	1,7	1,7	120	15	6,6	6,9	0,13	0,32	0,80	0,012	13,4	97
2008-04-22	10,1	1,5	120	12	6,5	7,0	0,13	0,36	0,79	0,013	11,2	101
2008-06-10	18,6	1,5	120	13	7,0	7,1	0,17	0,1	0,78	0,019	8,1	87
2008-08-20	17,5	1,6	60	12	7,3	7,1	0,22	0,1	0,54	0,017	8,5	90
2008-10-21	9,4	1,1	100	14	7,3	7,3	0,21	0,10	0,60	0,015	10,5	93
2008-12-09	2,0	1,6	150	18	6,6	7,1	0,16	0,18	0,70	0,013	12,5	91
Medel 2008		1,5	112	14	6,9	7,1	0,17	0,19	0,70	0,015	10,7	93
Medel 2007		1,6	140	14	7,1	7,0	0,15	0,25	0,73	0,014	10,7	93
Medel 2006		2,0	100	11	7,7	7,1	0,21	0,22	0,65	0,014	10,2	88
Medel 2006-2008		1,7	117	13	7,2	7,0	0,18	0,22	0,69	0,014	10,6	92
646 Vrigstadån, nedströms Vrigstads ARV												
2008-02-19	1,7	1,5	100	13	7,2	6,8	0,16	0,38	0,81	0,013	12,7	92
2008-04-21	10,2	2,5	140	13	7,2	7,0	0,18	0,30	0,79	0,016	10,4	94
2008-06-10	20,2	5,3	120	13	9,1	7,2	0,30	0,1	0,74	0,026	7,0	78
2008-08-20	16,4	4,2	250	24	7,1	6,7	0,21	0,1	0,87	0,035	7,2	74
2008-10-21	8,4	3,4	240	24	6,8	6,8	0,18	0,16	0,93	0,022	9,8	85
2008-12-08	2,0	2,2	160	19	6,1	6,7	0,12	0,27	0,81	0,016	12,1	88
Medel 2008		3,2	168	18	7,3	6,9	0,19	0,22	0,83	0,021	9,9	85
Medel 2007		3,8	165	15	8,0	7,0	0,22	0,25	0,84	0,021	10,3	89
Medel 2006		3,7	140	15	8,5	6,9	0,25	0,24	0,77	0,017	9,6	82
Medel 2006-2008		3,6	158	16	7,9	6,9	0,22	0,24	0,81	0,020	9,9	86
650 Lillån												
2008-02-19	2,3	1,3	100	14	6,8	6,6	0,11	0,26	0,71	0,010	12,8	94
2008-04-21	10,9	1,8	100	14	6,7	6,9	0,12	0,19	0,63	0,017	10,4	95
2008-06-10	19,8	5,3	100	12	7,7	7,1	0,19	0,1	0,72	0,034	7,4	82
2008-08-20	16,9	5,8	200	19	7,2	6,6	0,15	0,1	0,77	0,037	7,7	80
2008-10-21	9,0	4,1	160	17	6,9	7,0	0,14	0,1	0,74	0,025	9,5	83
2008-12-08	1,9	1,8	120	19	6,5	6,8	0,12	0,17	0,69	0,014	11,8	86
Medel 2008		3,4	130	16	7,0	6,8	0,14	0,15	0,71	0,023	9,9	87
Medel 2007		3,3	103	13	7,2	6,8	0,15	0,14	0,68	0,018	10,6	91
Medel 2006		3,1	97	12	7,7	6,9	0,18	0,17	0,64	0,016	9,9	85
Medel 2005-2007		3,3	110	14	7,3	6,9	0,15	0,16	0,67	0,019	10,1	87
654 Hillens utlopp												
2008-02-19	1,9	0,9	60	11	7,0	6,9	0,13	0,23	0,64	0,008	13,4	98
2008-04-21	9,9	1,3	80	11	6,8	6,9	0,13	0,22	0,65	0,010	11,5	103
2008-06-10	19,8	2,0	80	12	7,0	7,2	0,15	0,1	0,57	0,017	8,3	92
2008-08-27	17,9	2,3	60	13	7,1	7,1	0,18	0,1	0,54	0,023	7,5	80
2008-10-21	9,5	2,0	60	12	7,0	7,1	0,16	0,1	0,55	0,016	10,3	92
2008-12-09	2,2	1,2	60	12	6,8	7,0	0,14	0,17	0,57	0,010	12,3	90
Medel 2008		1,6	67	11,8	6,9	7,0	0,15	0,15	0,59	0,014	10,6	92
Medel 2007		1,8	63	10,8	7,1	7,1	0,15	0,15	0,59	0,013	10,9	96
Medel 2006		1,7	47	9,5	7,4	7,1	0,17	0,13	0,52	0,012	10,3	90
Medel 2006-2008		1,7	59	10,7	7,1	7,1	0,15	0,14	0,57	0,013	10,6	93
674 Hägnaån												
2008-02-19	1,9	3,6	150	20	10,3	6,8	0,30	0,47	1,5	0,025	11,6	84
2008-04-21	9,3	4,7	160	17	10,3	7,1	0,36	0,41	1,4	0,033	9,5	84
2008-06-10	15,9	14	200	11	24,7	7,6	1,10	1,20	2,2	0,048	7,0	72
2008-08-20	16,0	4,2	350	33	8,8	6,6	0,25	0,16	1,3	0,043	6,5	67
2008-10-21	9,1	8,3	350	31	8,5	7,1	0,24	0,24	1,5	0,036	8,5	75
2008-12-08	2,1	3,1	250	28	8,1	6,7	0,20	0,35	1,2	0,025	11,8	86
Medel 2008		6,3	243	23	11,8	7,0	0,41	0,47	1,5	0,035	9,2	78
Medel 2007		6,9	217	21	13,1	7,0	0,46	0,49	1,5	0,040	9,7	80
Medel 2006		9,8	236	22	13,9	6,9	0,46	0,76	1,9	0,095	8,6	72
Medel 2006-2008		7,7	232	22	12,9	7,0	0,44	0,57	1,7	0,057	9,2	77

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO ₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ %
676 Hågaån, nedströms Sävsjö tipp												
2008-02-19	2,2	3,2	120	15	9,5	6,9	0,25	0,54	1,1	0,021	12,2	90
2008-04-21	12,4	4,7	140	13	9,3	7,0	0,26	0,44	1,1	0,029	9,8	93
2008-06-10	17,7	1,5	100	13	13,1	7,3	0,49	0,12	0,88	0,029	7,6	81
2008-08-20	16,7	3,4	120	17	10,3	7,0	0,36	0,1	0,75	0,042	6,8	71
2008-10-21	9,2	4,3	140	16	10,2	7,3	0,35	0,10	0,86	0,031	8,5	75
2008-12-08	1,7	4,1	75	17	9,4	7,2	0,28	0,34	0,92	0,021	11,3	82
Medel 2008		3,5	116	15	10,3	7,1	0,33	0,27	0,94	0,029	9,4	82
Medel 2007		4,1	133	14	10,3	7,0	0,29	0,35	0,96	0,030	10,2	86
Medel 2006		2,9	121	13	13,4	7,1	0,37	0,28	0,94	0,019	9,3	78
Medel 2006-2008		3,5	123	14	11,3	7,1	0,33	0,30	0,94	0,026	9,6	82
680 Ljungaån												
2008-02-19	2,0	1,6	100	11	6,4	6,9	0,19	0,38	0,72	0,011	13,3	97
2008-04-21	11,2	2,4	100	11	7,4	7,2	0,29	0,34	0,71	0,019	10,9	101
2008-06-10	16,8	2,1	70	9	10,5	7,4	0,51	0,14	0,65	0,018	7,9	82
2008-08-20	16,2	2,6	140	18	7,0	7,1	0,28	0,1	0,73	0,023	8,6	89
2008-10-21	8,6	2,4	200	19	7,1	7,2	0,28	0,18	0,87	0,020	9,9	86
2008-12-08	1,8	2,1	150	17	5,9	7,1	0,17	0,29	0,72	0,014	12,6	92
Medel 2008		2,2	127	14	7,4	7,2	0,29	0,24	0,73	0,018	10,5	91
Medel 2007		2,8	120	13	8,2	7,2	0,33	0,27	0,75	0,017	11,0	93
Medel 2006		3,1	125	13	8,5	7,1	0,34	0,29	0,75	0,017	10,6	90
Medel 2006-2008		2,7	124	13	8,0	7,2	0,32	0,27	0,75	0,017	10,7	91
682 Sävsjöån												
2008-02-19	3,0	2,8	100	14	9,5	7,1	0,30	0,74	1,1	0,018	12,4	93
2008-04-21	10,8	3,0	140	10	10,4	7,3	0,43	0,50	0,96	0,020	10,8	99
2008-06-10	17,4	2,2	100	11	16,4	7,8	0,80	0,58	1,1	0,024	8,0	84
2008-08-20	16,1	5,8	200	23	9,0	7,1	0,38	0,11	0,96	0,043	7,7	79
2008-10-21	8,9	3,9	240	21	8,7	7,1	0,35	0,28	1,1	0,029	9,8	86
2008-12-08	2,0	3,3	180	20	7,8	7,1	0,25	0,45	1,1	0,021	11,6	85
Medel 2008		3,5	160	17	10,3	7,3	0,42	0,44	1,1	0,026	10,1	88
Medel 2007		4,1	165	16	11,0	7,2	0,44	0,45	1,0	0,026	10,7	90
Medel 2006		4,9	159	15	11,1	7,0	0,40	0,42	1,1	0,027	9,7	81
Medel 2006-2008		4,2	161	16	10,8	7,2	0,42	0,44	1,1	0,026	10,1	86
684 Toftaån												
2008-02-19	1,6	1,5	75	13	5,5	6,9	0,16	0,27	0,60	0,009	13,6	98
2008-04-21	10,7	1,9	90	11	5,9	7,2	0,23	0,21	0,53	0,013	11,0	101
2008-06-10	18,8	1,6	70	9,6	8,3	7,5	0,44	0,1	0,54	0,015	7,8	85
2008-08-20	16,3	2,0	140	19	6,0	7,1	0,23	0,1	0,72	0,021	8,9	92
2008-10-21	8,6	1,9	180	17	6,1	7,1	0,24	0,14	0,71	0,016	10,5	91
2008-12-08	1,6	1,4	140	17	5,0	6,9	0,15	0,19	0,60	0,010	12,8	92
Medel 2008		1,7	116	14	6,2	7,1	0,24	0,17	0,62	0,014	10,8	93
Medel 2007		1,7	117	12	6,8	7,4	0,26	0,20	0,60	0,012	11,3	96
Medel 2006		1,8	103	12	7,1	7,1	0,29	0,21	0,64	0,013	10,7	90
Medel 2006-2008		1,7	112	13	6,7	7,2	0,26	0,19	0,62	0,013	10,9	93

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO ₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ %
730 Härån												
2008-01-17	3,0	2,1	160	24	6,0	6,6	0,12	0,32	0,66	0,011	12,4	93
2008-02-18	2,3	1,7	100	13	6,0	6,5	0,10	0,33	0,70	0,009	12,6	93
2008-03-10	4,2	2,0	120	13	6,0	6,7	0,11	0,33	0,69	0,012	11,7	91
2008-04-21	9,8	2,0	120	11	6,1	6,7	0,14	0,28	0,65	0,013	10,5	94
2008-05-14	15,9	2,2	100	11	7,0	7,0	0,21	0,24	0,66	0,014	8,8	90
2008-06-10	20,0	1,8	100	11	8,3	7,3	0,28	0,1	0,54	0,012	7,1	79
2008-07-09	17,7	2,6	100	10,0	8,5	7,2	0,33	0,12	0,50	0,013	6,8	72
2008-08-20	17,0	2,4	180	20,0	7,2	6,7	0,20	0,11	0,74	0,020	7,2	75
2008-09-25	11,7	3,1	200	21	6,9	6,9	0,20	0,12	0,67	0,017	9,1	85
2008-10-21	9,1	3,3	220	20	6,2	6,7	0,14	0,14	0,66	0,017	9,5	84
2008-11-18	3,4	1,8	220	19	5,6	6,6	0,10	0,17	0,70	0,015	3,4	26
2008-12-08	2,2	2,0	180	18	5,7	6,7	0,10	0,22	0,66	0,012	12,0	88
Medel 2008		2,3	150	16	6,6	6,8	0,17	0,21	0,65	0,014	9,3	81
Medel 2007		2,8	216	18	6,6	6,7	0,15	0,24	0,73	0,014	10,0	83
Medel 2006		2,2	137	13	7,4	6,8	0,21	0,22	0,63	0,011	9,7	82
Medel 2006-2008		2,4	168	16	6,9	6,8	0,18	0,22	0,67	0,013	9,6	82
742 Hagasjöbäcken												
2008-02-18	2,8	4,1	200	20	5,6	6,1	0,06	0,69	1,2	0,038	12,4	93
2008-04-21	9,4	6,4	160	16	5,2	6,5	0,09	0,38	0,84	0,060	10,5	93
2008-06-10	13,9	23	250	12	7,2	7,2	0,30	0,23	0,69	0,071	8,6	84
2008-08-20	15,8	6,1	300	30	5,9	6,1	0,08	0,29	1,1	0,140	7,8	80
2008-10-21	8,9	6,2	350	31	5,6	6,0	0,04	0,48	1,2	0,120	9,8	86
2008-12-08	2,7	2,7	250	26	5,0	5,8	0,02	0,50	1,1	0,058	11,7	87
Medel 2008		8,1	252	23	5,7	6,3	0,10	0,43	1,0	0,081	10,1	87
Medel 2007		9,2	295	21	6,2	6,5	0,12	0,46	1,1	0,078	10,9	90
Medel 2006		14	252	22	7,9	6,7	0,17	0,74	1,6	0,105	10,4	86
Medel 2006-2008		10	266	22	6,6	6,5	0,13	0,54	1,2	0,088	10,4	88
750 Hokaån												
2008-02-18	2,2	2,0	100	12	7,1	6,8	0,15	0,48	0,86	0,011	13,4	98
2008-04-21	9,6	1,8	100	12	7,4	7,2	0,20	0,43	0,74	0,014	11,3	101
2008-06-10	19,7	2,3	100	11	9,8	7,4	0,35	0,13	0,71	0,017	7,8	86
2008-08-20	16,2	2,6	140	19	7,2	6,9	0,20	0,14	0,75	0,020	9,2	95
2008-10-21	8,7	1,6	200	20	7,1	7,0	0,21	0,20	0,81	0,016	10,7	93
2008-12-08	2,1	1,8	150	20	6,1	6,8	0,13	0,27	0,67	0,014	13,6	100
Medel 2008		2,0	132	16	7,4	7,0	0,21	0,28	0,76	0,015	11,0	95
Medel 2007		2,4	142	13	8,4	7,1	0,25	0,37	0,80	0,013	11,3	96
Medel 2006		2,7	122	11	9,0	7,0	0,28	0,33	0,75	0,014	10,7	90
Medel 2006-2008		2,4	132	13	8,3	7,0	0,24	0,33	0,77	0,014	11,0	94
762 Malmbäcksån												
2008-02-18	2,9	2,7	100	12	8,9	6,9	0,28	0,72	1,2	0,016	12,1	91
2008-04-21	7,9	5,3	120	11	10,4	7,3	0,43	0,56	1,1	0,022	10,6	91
2008-06-10	14,7	7,7	100	8	21,9	7,6	1,2	0,83	2,5	0,031	7,3	73
2008-08-20	14,3	4,0	200	30	7,0	6,7	0,20	0,18	1,0	0,033	8,0	79
2008-10-21	8,5	5,0	240	23	7,5	7,2	0,26	0,31	1,1	0,042	9,5	82
2008-12-08	2,1	1,9	180	21	6,3	6,8	0,15	0,39	0,94	0,016	12,0	88
Medel 2008		4,4	157	18	10,3	7,1	0,42	0,50	1,3	0,027	9,9	84
Medel 2007		5,5	172	15	11,3	7,0	0,45	0,57	1,3	0,028	10,2	86
Medel 2006		6,2	159	14	11,9	6,9	0,43	0,66	1,4	0,039	9,7	80
Medel 2006-2008		5,4	163	15	11,2	7,0	0,43	0,58	1,3	0,031	10,0	83

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO ₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ %
772 Hokån												
2008-02-18	2,4	2,4	80	12	10,8	7,1	0,37	0,70	1,1	0,014	12,6	93
2008-04-21	8,2	3,7	120	12	12,3	7,4	0,52	0,50	0,92	0,017	11,1	96
2008-06-10	14,4	3,5	80	7	22,1	7,9	1,2	0,70	1,1	0,017	8,9	88
2008-08-20	14,5	4,5	200	26	9,0	7,0	0,29	0,20	1,0	0,030	8,5	84
2008-10-21	8,5	3,4	200	22	9,2	7,0	0,34	0,23	0,96	0,020	10,3	89
2008-12-08	2,4	2,1	140	19	8,1	6,9	0,21	0,44	0,91	0,014	12,3	91
Medel 2008		3,3	137	16	11,9	7,2	0,49	0,46	1,0	0,019	10,6	90
Medel 2007		4,4	148	14	13,5	7,3	0,60	0,52	1,0	0,018	10,8	91
Medel 2006		4,3	122	13	14,3	7,2	0,58	0,52	1,1	0,018	10,6	88
Medel 2006-2008		4,0	136	14	13,2	7,3	0,56	0,50	1,0	0,018	10,7	90
930 Stödstorpsån nedströms Waggenerys Cell												
2008-01-17	4,2	6,5	200	21	24,4	6,6	0,20	0,24	1,20	0,029	11,8	92
2008-02-18	3,6	7,8	100	21	26,8	6,7	0,42	0,22	0,86	0,035	11,9	91
2008-03-10	4,6	4,6	120	13	10,8	6,9	0,27	0,21	0,59	0,027	11,6	91
2008-04-21	8,5	3,5	90	18	39,3	7,0	0,57	0,21	0,88	0,032	10,5	91
2008-05-14	14,9	4,6	140	33	51,6	8,1	3,40	0,19	1,6	0,160	8,6	86
2008-06-10	18,6	2,2	70	17	72,0	7,2	0,94	0,11	1,4	0,060	7,5	81
2008-07-09	15,4	5,9	250	30	25,0	7,6	1,10	0,10	0,92	0,065	8,5	86
2008-08-20	15,3	3,4	220	29	20,5	7,6	0,98	0,1	0,91	0,034	8,3	84
2008-09-25	11,4	5,5	200	24	35,4	8,1	1,80	0,14	0,85	0,042	9,7	90
2008-10-21	8,6	4,3	200	18	9,1	7,1	0,36	0,13	0,66	0,130	10,0	87
2008-11-18	3,8	2,8	250	23	17,3	7,5	0,71	0,10	0,80	0,033	12,0	92
2008-12-08	2,9	2,3	160	18	18,9	7,6	0,78	0,17	0,90	0,030	12,3	92
Medel 2008		4,5	167	22	29,3	7,3	0,96	0,16	0,96	0,056	10,2	89
Medel 2007		10	173	27	37,5	6,7	0,54	0,17	0,91	0,056	10,0	85
Medel 2006		10	161	28	39,7	7,1	0,97	0,16	1,3	0,068	9,8	85
Medel 2006-2008		8,3	167	26	35,5	7,1	0,82	0,16	1,0	0,060	10,0	86
932 Stödstorpsån uppströms Waggenerys Cell												
2008-02-18	2,2	2,0	150	13	5,2	6,7	0,13	0,20	0,51	0,007	13,0	96
2008-04-21	6,2	2,0	140	12	5,0	6,8	0,14	0,18	0,47	0,008	11,8	97
2008-06-10	16,1	3,5	80	6,6	6,8	7,2	0,22	0,14	0,40	0,012	8,4	86
2008-08-20	14,7	2,5	220	27	5,1	6,7	0,14	0,1	0,61	0,015	9,0	90
2008-10-21	8,5	3,0	250	22	4,7	6,5	0,11	0,11	0,61	0,013	10,5	91
2008-12-08	1,9	1,5	200	20	4,6	6,6	0,10	0,14	0,54	0,008	13,1	95
Medel 2008		2,4	173	17	5,2	6,8	0,14	0,15	0,52	0,011	11,0	92
Medel 2007		3,5	192	14	5,7	6,8	0,16	0,16	0,50	0,011	11,2	93
Medel 2006		3,3	156	13	6,1	6,9	0,19	0,15	0,49	0,010	11,0	91
Medel 2006-2008		3,1	174	15	5,7	6,8	0,16	0,15	0,50	0,010	11,1	92
940 Hjortsjöns utlopp												
2008-02-18	2,9	2,6	80	9,0	11,0	7,3	0,44	0,77	1,0	0,014	12,2	91
2008-04-21	9,2	3,3	70	6,9	11,8	7,6	0,51	0,76	1,0	0,015	11,6	102
2008-06-10	19,7	4,6	50	6,2	14,4	7,7	0,68	0,22	0,61	0,019	8,3	92
2008-08-20	16,8	3,3	60	8,4	13,5	7,5	0,67	0,13	0,51	0,013	7,1	74
2008-10-21	9,2	4,6	80	9,0	13,1	7,8	0,64	0,30	0,70	0,015	9,4	83
2008-12-08	2,1	3,8	80	9,0	11,2	7,5	0,47	0,57	1,0	0,015	11,7	86
Medel 2008		3,7	70	8,1	12,5	7,6	0,57	0,46	0,80	0,015	10,1	88
Medel 2007		3,3	71	7,6	12,9	7,6	0,57	0,53	0,81	0,011	10,3	91
Medel 2006		2,5	54	5,9	13,6	7,5	0,61	0,37	0,64	0,011	9,5	83
Medel 2006-2008		3,1	65	7,2	13,0	7,5	0,58	0,45	0,75	0,012	9,9	87

Vattenkemiska resultat i sjöar (L2)

Kursiva värden anger halt under detektionsgränsen (<).

Vid beräkning av medelvärde har värdet för detektionsgränsen använts.

Datum	Djup (m)	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg- tal	TOC (mg/l)	Abs 420 Ofiltr.	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NH4-N (mg/l)	NO3-N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O2 (mg/l)	O2 %
26 Vidöstern södra															
2008-08-26	0,5	17,9	2,8	80	11	0,166	10,2	7,5	0,32	0,025	0,10	0,55	0,020	8,1	86
2008-08-26	2	17,9												8,0	85
2008-08-26	4	17,9												8,0	85
2008-08-26	6	17,8												7,7	82
2008-08-26	8	17,6												7,5	79
2008-08-26	10	17,6												7,5	79
2008-08-26	12	17,5												7,5	79
2008-08-26	15	17,5												7,5	79
2008-08-26	20	17,5	5,5	80	11	0,167	10,2	7,4	0,31	0,02	0,11	0,55	0,019	7,5	79
Medel yta aug 2006-2008			3,3	100	11,0	0,232	10,0	7,4	0,28	0,023	0,13	0,60	0,018	8,7	92
30 Vidöstern norra															
2008-08-27	0,5	17,7	3,2	100	12	0,237	10,9	7,4	0,35	0,02	0,20	0,64	0,002	7,9	84
2008-08-27	2	17,7												7,9	84
2008-08-27	4	17,7												7,9	84
2008-08-27	6	17,6												7,9	84
2008-08-27	8	17,5												7,8	82
2008-08-27	10	17,5												7,8	82
2008-08-27	12	17,3												7,7	81
2008-08-27	14	17,1												7,4	78
2008-08-27	16	16,7												6,6	69
2008-08-27	18	16,5												6,3	65
2008-08-27	20	15,2												4,7	47
2008-08-27	22	12,3												2,5	24
2008-08-27	25	11,9												2,2	21
2008-08-27	31	11,5	1,8	100	11	0,264	9,9	6,9	0,29	0,01	0,47	0,85	0,012	2,3	21
Medel yta aug 2006-2008			2,7	108	12	0,256	11,1	7,3	0,32	0,019	0,19	0,69	0,008	8,6	93
46 Eckern															
2008-08-25	0,5	18,0	2,2	70	10	0,146	8,4	7,5	0,39	0,010	0,1	0,37	0,011	9,8	105
2008-08-25	1	17,5												9,5	100
2008-08-25	2	17,2												9,0	95
2008-08-25	4	16,9												9,0	94
2008-08-25	6	16,5												8,5	88
2008-08-25	8	16,4												7,6	79
2008-08-25	10	16,3	2,4	70	10	0,151	8,4	7,5	0,38	0,010	0,1	0,41	0,009	4,2	43
Medel yta aug 2006-2008			2,7	58	9,1	0,122	8,7	7,5	0,41	0,012	0,10	0,39	0,010	8,6	93
510 Bolmen, södra															
2008-08-26	0,5	17,8	0,9	80	11	0,182	6,4	7,1	0,13	0,012	0,22	0,65	0,009	9,0	96
2008-08-26	2	17,8												9,0	96
2008-08-26	5	17,7												9,0	95
2008-08-26	10	17,6												8,9	94
2008-08-26	15	17,3												8,7	92
2008-08-26	20	16,8												8,7	91
2008-08-26	25	14,7												6,3	63
2008-08-26	30	11,8												5,0	47
2008-08-26	34	11,7	0,9	100	10	0,227	6,6	6,6	0,14	0,016	0,32	0,71	0,011	4,2	39
Medel yta aug 2006-2008			1,1	75	10	0,219	6,7	7,1	0,14	0,016	0,19	0,58	0,008	8,9	96

Datum	Djup (m)	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg- tal	TOC (mg/l)	Abs 420 Ofiltr.	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NH4-N (mg/l)	NO3-N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O2 (mg/l)	O2 %
522 Unnen, norra															
2008-03-18	0,5	3,2	1,1	150	14	0,350	5,9	6,6	0,067	0,01	0,36	0,79	0,010	12,7	96
2008-03-18	1	3,2												12,7	96
2008-03-18	2	3,2												12,7	96
2008-03-18	4	3,2												12,7	96
2008-03-18	6	3,2												12,7	96
2008-03-18	10	3,2												12,7	96
2008-03-18	14	3,2												12,7	96
2008-03-18	18	3,3	1,1	150	13	0,348	5,9	6,6	0,068	0,01	0,36	0,78	0,010	12,6	95
2008-08-26	0,5	17,9	1,0	120	11	0,248	6,0	6,8	0,088	0,013	0,30	0,73	0,008	8,1	86
2008-08-26	1	17,9												8,0	85
2008-08-26	2	17,8												8,0	85
2008-08-26	4	17,5												8,0	85
2008-08-26	6	17,3												7,9	83
2008-08-26	8	17,0												7,8	82
2008-08-26	10	16,4												7,1	73
2008-08-26	12	12,8												3,6	34
2008-08-26	14	12,3												2,9	27
2008-08-26	16	11,9												1,7	16
2008-08-26	17	11,9	1,7	160	13	0,376	6,5	6,5	0,12	0,01	0,36	0,81	0,017	1,3	12
Medel yta 2006-2008			1,3	113	11	0,247	6,4	6,8	0,10	0,013	0,31	0,64	0,008	10,9	95
530 Bolmen, norra															
2008-08-26	0,5	17,8	3,0	140	13	0,289	6,7	7,0	0,15	0,023	0,10	0,62	0,020	8,7	92
2008-08-26	1	17,8												8,7	92
2008-08-26	2	17,8												8,6	91
2008-08-26	4	17,8												8,5	90
2008-08-26	6	17,7												8,4	89
2008-08-26	8	17,7												8,4	89
2008-08-26	10	17,5												8,0	85
2008-08-26	12	17,3	2,9	140	14	0,314	6,6	7,0	0,15	0,027	0,10	0,61	0,018	7,6	80
Medel yta aug 2006-2008			3,0	137	15	0,357	6,8	7,0	0,14	0,022	0,21	0,67	0,018	8,6	93
560 Flaten															
2008-08-25	0,5	17,8	3,1	180	15	0,441	5,7	7,0	0,17	0,013	0,1	0,54	0,016	8,1	86
2008-08-25	1	17,8												7,9	84
2008-08-25	2	17,8												7,9	84
2008-08-25	4	17,7												7,9	84
2008-08-25	6	17,5												7,8	82
2008-08-25	8	17,4	2,7	180	16	0,413	5,7	7,0	0,17	0,021	0,1	0,50	0,014	7,8	82
Medel yta aug 2006-2008			2,9	170	15	0,395	8,5	7,1	0,18	0,020	0,10	0,54	0,015	8,3	90
630 Flären															
2008-08-27	0,5	18,0	3,9	80	13	0,177	6,7	7,2	0,16	0,012	0,1	0,52	0,018	8,0	85
2008-08-27	1	18,0												8,0	85
2008-08-27	2	18,0												8,0	85
2008-08-27	4	18,0												8,0	85
2008-08-27	6	17,9												7,9	84
2008-08-27	8	17,9												7,9	84
2008-08-27	10	17,9	2,6	80	14	0,168	6,6	7,2	0,16	0,012	0,1	0,51	0,017	7,9	84
Medel yta aug 2006-2008			2,6	78	12	0,174	6,9	7,1	0,17	0,025	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 %
638 Lyen															
2008-08-27	0,5	18,0	1,4	90	11	0,181	7,2	7,3	0,21	0,018	0,1	0,52	0,019	7,6	81
2008-08-27	1	18,0												7,5	80
2008-08-27	2	17,9												7,5	80
2008-08-27	3	17,8												7,4	79
2008-08-27	4	17,9												7,3	78
2008-08-27	5	17,7												7,2	76
2008-08-27	6	17,7	1,8	80	13	0,193	7,2	7,2	0,21	0,015	0,1	0,46	0,014	7,2	76
Medel yta aug 2006-2008			1,7	97	11	0,200	7,3	7,2	0,20	0,032	0,10	0,54	0,016	8,1	89
644 Rusken söder															
2008-08-27	0,5	18,0	1,5	90	11	0,192	7,3	7,3	0,22	0,018	0,1	0,57	0,019	8,0	85
2008-08-27	1	18,0												8,0	85
2008-08-27	2	18,0												7,9	84
2008-08-27	3	18,0												7,9	84
2008-08-27	4	18,0												7,8	83
2008-08-27	5	17,9												7,8	83
2008-08-27	6	17,9												7,8	83
2008-08-27	7	17,8												7,7	82
2008-08-27	8	17,7												7,7	82
2008-08-27	9	17,8												7,7	82
2008-08-27	10	17,7												7,6	81
2008-08-27	11	17,7	1,4	90	13	0,201	7,4	7,2	0,22	0,01	0,1	0,52	0,016	7,6	81
Medel yta aug 2006-2008			1,5	68	11	0,189	7,5	7,3	0,22	0,029	0,10	0,56	0,016	8,2	88
658 Allgunnen															
2008-08-27	0,5	17,6	1,3	60	12	0,137	6,8	7,0	0,16	0,018	0,1	0,53	0,011	7,7	82
2008-08-27	2	17,5												7,6	80
2008-08-27	4	17,3												7,6	80
2008-08-27	6	17,2												7,5	79
2008-08-27	8	17,0												7,5	78
2008-08-27	10	16,6												7,4	77
2008-08-27	11	16,3												7,0	72
2008-08-27	12	15,7												6,4	65
2008-08-27	13	11,5												1,6	15
2008-08-27	15	10,3												1,9	17
2008-08-27	20	10,0												1,8	16
2008-08-27	25	10,2												1,8	16
2008-08-27	30	9,8	2,2	80	12	0,181	7,2	6,7	0,20	0,031	0,28	0,67	0,016	0,8	7
Medel yta aug 2006-2008			1,3	50	11	0,135	7,0	7,1	0,16	0,024	0,10	0,47	0,009	8,2	89
740 Hindsen norr															
2008-08-27	0,5	18,0	0,9	25	7,8	0,057	6,0	7,0	0,12	0,01	0,1	0,36	0,012	8,0	85
2008-08-27	1	18,0												8,0	85
2008-08-27	2	18,0												8,0	85
2008-08-27	3	17,9												7,9	84
2008-08-27	4	17,9												7,8	83
2008-08-27	5	17,8												7,7	82
2008-08-27	6	17,8												7,7	82
2008-08-27	7	17,8												7,6	81
2008-08-27	8	17,7												7,5	80
2008-08-27	9	17,6												7,3	77
2008-08-27	10,5	17,5	1,1	30	7,2	0,056	6,0	6,8	0,12	0,01	0,1	0,35	0,012	7,1	75
Medel yta aug 2006-2008			1,2	23	7,0	0,062	6,1	7,0	0,12	0,014	0,10	0,34	0,009	8,3	90

Vattenkemiska resultat i sjöar (L2)

Kursiva värden anger halt under detektionsgränsen (<).

Vid beräkning av medelvärde har värdet för detektionsgränsen använts.

Sjö	Datum	Djup (m)	Siktdjup (m) u.kik. m.kik.	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Cl (mg/l)	SO ₄ (mg/l)	Kl.fyll a (µg/l)
26 Vidöstern södra	2008-08-26	0,5	1,5 2,0	7,3 2,0	1,7 2,0	9,6 2,0	2 2	10 10	9,9 8,2	5,0 3,9
Medel yta aug 2006-2008										
30 Vidöstern norra	2008-08-27	0,5	1,5 2,1	8,2 2,1	1,9 2,1	11 2,1	2 2	10 11	11 8,9	6,2 7,6
Medel yta aug 2006-2008										
46 Eckern	2008-08-25	0,5	1,8 2,3	8,9 2,3	1,9 2,3	4,9 2,3	2 2	7,3 7,2	5,8 4,4	7,0 4,4
Medel yta aug 2006-2008										
510 Bolmen, södra	2008-08-26	0,5	2,4 3,1	5,0 3,1	1,3 3,1	5,2 3,1	2 2	7,7 7,7	5,7 4,5	5,8 5,2
Medel yta aug 2006-2008										
522 Unnen, norra	2008-03-18	0,5	1,6 1,9	4,5 1,9	1,2 1,9	5,7 1,9	2 2	8,6 8,6	4,6 4,9	
522 Unnen, norra	2008-08-26	0,5	2,2 2,9	4,7 2,9	1,1 2,9	5,8 2,9	2 2	8,6 8,8	4,9 4,2	3,0 3,2
Medel yta 2006-2008										
530 Bolmen, norra	2008-08-26	0,5	1,25 1,8	5,8 1,8	1,4 1,8	5,5 1,8	2 2	7,6 7,7	6,1 4,6	6,0 8,2
Medel yta aug 2006-2008										
560 Flaten	2008-08-25	0,5	1,0 1,2	6,4 1,2	1,0 1,2	3,8 1,2	2 2	5,8 5,7	4,9 6,3	5,7 8,7
Medel yta aug 2006-2008										
630 Flåren	2008-08-27	0,5	1,9 2,5	5,2 2,5	1,6 2,5	5,1 2,5	2 2	7,5 7,6	5,9 4,8	14 8,9
Medel yta aug 2006-2008										
638 Lyen	2008-08-27	0,5	1,9 2,5	6,0 2,5	1,8 2,5	5,5 2,5	2 2	7,6 7,7	6,2 4,9	8,7 7,9
Medel yta aug 2006-2008										
644 Rusken söder	2008-08-27	0,5	2,1 2,7	6,3 2,7	1,8 2,7	5,7 2,7	2 2	7,7 7,8	6,3 5,0	8,1 9,1
Medel yta aug 2006-2008										
658 Allgunnen	2008-08-27	0,5	2,5 3,1	5,4 3,1	1,5 3,1	5,7 3,1	2 2	8,0 8,1	6,3 5,1	5,2 4,4
Medel yta aug 2006-2008										
740 Hindsen norr	2008-08-27	0,5	3,2 4,1	4,4 4,1	1,3 4,1	5,0 4,1	2 2	7,5 7,4	6,3 5,2	6,8 4,4
Medel yta aug 2006-2008										

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	Cu	Cd	Cr	Ni	Pb	Zn	Si
	Al	totalt	labilt								
	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(mg/l)
12 Lagan, nedströms Ängabäck											
2008-01-17	160	42	3,0	0,2	0,93	0,021	0,31	0,98	0,46	3,7	3,5
2008-02-20	150	31	3	0,14	0,93	0,016	0,28	0,89	0,45	2,9	3,4
2008-03-10	160	42	5,0	0,16	0,95	0,016	0,29	0,85	0,41	3,5	3,3
2008-04-22	140	31	4,0	0,20	1,0	0,016	0,35	1,1	0,40	3,6	3,2
2008-05-15	100	24	6,0	0,07	1,0	0,012	0,22	0,80	0,24	2,2	3,3
2008-06-11	100	8	3	0,18	1,2	0,007	0,28	1,0	0,32	2,3	2,9
2008-07-08	61	8	3	0,10	1,0	0,003	0,20	0,99	0,28	2,4	2,8
2008-08-21	58	12	3	0,07	1,0	0,002	0,22	1,0	0,24	1,5	2,1
2008-09-24	76	10	3	0,12	1,1	0,006	0,22	1,0	0,30	2,1	2,2
2008-10-22	120	22	3	0,20	1,1	0,017	0,24	0,94	0,48	3,2	2,8
2008-11-19	180	40	3	0,24	1,1	0,010	0,28	1,0	0,58	4,2	3,0
2008-12-10	120	28	3	0,16	0,90	0,015	0,26	0,97	0,39	3,1	2,9
Medel 2008	119	25	4	0,15	1,0	0,012	0,26	0,96	0,38	2,9	3,0
Medel 2007	139	26	9	0,19	1,1	0,019	0,25	0,98	0,41	3,2	3,2
Medel 2006	99	15	11	0,19	1,2	0,023	0,64	0,95	0,48	4,1	2,9
Medel 2006-2008	119	22	8	0,18	1,1	0,018	0,38	0,96	0,42	3,4	3,0

32 Lagan, nedströms Värnamo ARV

2008-01-17	200	48	3	0,24	0,75	0,019	0,31	0,85	0,39	4,7	4,1
2008-02-19	220	51	3	0,24	0,69	0,002	0,24	0,84	0,35	4,4	3,8
2008-03-10	170	42	3,0	0,18	0,64	0,013	0,23	0,73	0,30	4,3	3,8
2008-04-22	130	22	3	0,34	0,66	0,019	0,25	1,0	0,31	5,4	3,5
2008-05-14	78	14	4,0	0,49	0,75	0,032	0,17	1,1	0,26	6,6	3,7
2008-06-11	61	3,0	3	0,89	0,95	0,021	0,17	1,9	0,28	8,0	3,7
2008-07-09	56	3	3	0,88	1,3	0,036	0,15	1,7	0,27	12	3,4
2008-08-21	140	25	3	0,22	0,94	0,012	0,28	1,1	0,31	4,3	3,3
2008-09-25	130	22	3	0,34	0,72	0,018	0,25	1,0	0,32	4,0	3,8
2008-10-21	180	44	3	0,30	0,83	0,022	0,27	0,92	0,47	5,5	4,1
2008-11-18	170	63	3	0,22	0,83	0,019	0,30	0,90	0,47	4,7	3,9
2008-12-09	190	55	3	0,20	0,71	0,020	0,32	0,85	0,36	4,7	3,9
Medel 2008	144	33	3	0,38	0,81	0,019	0,25	1,1	0,34	5,7	3,8
Medel 2007	196	34	10	0,38	0,85	0,019	0,25	1,1	0,39	5,4	3,9
Medel 2006	145	23	11	0,47	1,1	0,024	0,68	1,2	0,36	6,7	3,7
Medel 2006-2008	162	30	8	0,41	0,93	0,021	0,39	1,1	0,36	5,9	3,8

44 Lagan, uppströms Vaggeryd

2008-02-18	46	50	3	0,047	0,35	0,002	0,090	0,49	0,17	1,2	3,2
2008-04-21	49	8,0	3	0,061	0,36	0,002	0,054	0,41	0,21	0,99	3,0
2008-06-10	18	3	3	0,046	0,30	0,002	0,072	0,46	0,12	0,51	2,5
2008-08-20	23	4,0	3	0,045	0,27	0,002	0,066	0,48	0,08	0,58	2,7
2008-10-21	35	9,0	3	0,087	0,30	0,002	0,094	0,44	0,18	1,2	3,1
2008-12-08	46	11	3	0,044	0,36	0,002	0,093	0,52	0,17	1,1	3,2
Medel 2008	36	14	3	0,055	0,32	0,002	0,078	0,47	0,16	0,9	3,0
Medel 2007	34	10	9	0,070	0,30	0,004	0,069	0,47	0,16	1,1	2,6
Medel 2006	27	13	13	0,065	0,37	0,018	0,29	0,36	0,18	2,4	2,7
Medel 2006-2008	32	12	8	0,063	0,33	0,008	0,14	0,43	0,17	1,5	2,8

Datum	Al (µg/l)	Al monomert totalt (µg/l)	labilt (µg/l)	Co (µg/l)	Cu (µg/l)	Cd (µg/l)	Cr (µg/l)	Ni (µg/l)	Pb (µg/l)	Zn (µg/l)	Si (mg/l)
202 Krokån											
2008-02-20	120	21	3	0,35	0,46	0,020	0,20	0,46	0,59	4,0	3,9
2008-04-22	120	20	3	0,29	0,44	0,020	0,21	0,52	0,62	3,4	3,3
2008-06-11	86	11	3	0,26	0,52	0,020	0,24	0,64	0,70	3,6	4,5
2008-08-21	140	55	6,0	0,17	0,42	0,028	0,36	0,80	0,80	5,3	3,1
2008-10-22	190	82	7,0	0,26	0,55	0,036	0,26	0,48	1,1	5,7	2,6
2008-12-10	140	53	5,0	0,23	0,44	0,026	0,23	0,54	0,68	5,4	3,2
Medel 2008	133	40	5	0,26	0,47	0,025	0,25	0,57	0,75	4,6	3,4
Medel 2007	148	43	9	0,34	0,57	0,025	0,25	0,59	0,89	4,4	3,5
Medel 2006	139	36	16	0,33	0,58	0,034	0,46	0,53	0,67	6,0	3,1
Medel 2006-2008	140	40	10	0,31	0,54	0,028	0,32	0,56	0,77	5,0	3,3
302 Vänneån											
2008-02-20	120	31	3	0,29	0,50	0,022	0,18	0,44	0,52	3,8	3,9
2008-04-22	110	23	3	0,32	0,62	0,019	0,24	0,60	0,48	3,6	3,4
2008-06-11	94	11	3	0,34	0,81	0,017	0,24	0,72	0,51	3,1	4,6
2008-08-21	160	34	3	0,45	0,61	0,025	0,34	0,89	0,87	4,5	3,7
2008-10-22	250	96	7,0	0,42	0,70	0,042	0,29	0,66	1,0	6,8	3,1
2008-12-10	140	70	4,0	0,32	0,50	0,030	0,21	0,55	0,61	4,9	3,3
Medel 2008	146	44	4	0,36	0,62	0,026	0,25	0,64	0,67	4,5	3,7
Medel 2007	147	35	9	0,30	0,61	0,023	0,21	0,58	0,65	3,6	3,4
Medel 2006	146	32	13	0,36	0,67	0,032	0,52	0,59	0,59	5,9	3,5
Medel 2006-2008	146	37	8	0,34	0,64	0,027	0,33	0,61	0,63	4,7	3,5
512 Kåtån, nedströms Ljungby											
2008-02-20	280	91	3,0	1,1	1,0	0,032	0,34	1,1	0,48	6,6	5,9
2008-04-22	260	77	3	1,2	1,0	0,030	0,42	1,4	0,42	6,6	4,9
2008-06-11	160	23	3	1,5	1,1	0,017	0,46	2,4	0,29	10	9,3
2008-08-21	340	140	19	0,75	0,85	0,028	0,52	1,4	0,48	6,4	5,9
2008-10-22	400	210	34	1,0	1,1	0,034	0,39	1,1	0,54	10	5,4
2008-12-10	320	150	16	1,1	0,90	0,038	0,35	1,2	0,39	7,4	5,4
Medel 2008	293	115	13	1,1	0,99	0,030	0,41	1,4	0,43	7,8	6,1
Medel 2007	337	99	13	1,3	1,0	0,026	0,41	1,5	0,55	6,2	6,7
Medel 2006	291	71	19	1,3	1,0	0,031	0,60	1,4	0,47	8,3	7,0
Medel 2006-2008	307	95	15	1,2	1,0	0,029	0,48	1,4	0,49	7,4	6,6
550 Storåns inlopp i Bolmen											
2008-01-17	220	78	3	0,52	0,93	0,029	0,52	2,6	0,74	6,9	3,5
2008-02-19	200	63	4,0	0,36	0,93	0,011	0,71	1,2	0,59	8,1	3,2
2008-03-10	190	64	3	0,28	0,73	0,022	0,60	0,98	0,53	6,3	3,2
2008-04-22	140	35	4,0	0,35	0,74	0,016	0,47	1,3	0,38	5,0	3,1
2008-05-14	100	23	5,0	0,31	0,79	0,015	0,50	1,2	0,35	4,1	3,9
2008-06-11	70	6,0	3	0,34	1,0	0,003	0,82	1,9	0,30	4,0	3,8
2008-07-08	59	6,0	3	0,40	1,0	0,005	1,2	2,0	0,35	5,6	4,4
2008-08-19	160	29	3	0,34	1,2	0,026	0,83	1,0	0,80	7,2	2,4
2008-09-24	170	30	3	0,24	1,0	0,012	0,47	1,1	0,61	4,0	3,0
2008-10-22	220	70	3	0,29	0,93	0,018	0,47	1,1	0,80	6,9	3,3
2008-11-18	180	84	5,0	0,29	0,89	0,025	0,33	1,1	0,70	6,5	3,1
2008-12-09	210	79	8,0	0,29	0,78	0,024	0,26	1,0	0,55	5,5	3,1
Medel 2008	160	47	4	0,33	0,90	0,017	0,60	1,4	0,56	5,8	3,3
Medel 2007	198	53	13	0,93	1,2	0,030	1,8	2,7	0,69	11	3,5
Medel 2006	160	30	13	0,64	1,1	0,026	4,1	1,5	0,64	9,4	3,8
Medel 2006-2008	173	44	10	0,63	1,1	0,025	2,2	1,8	0,63	8,6	3,5

Datum	Al monomert			Co	Cu	Cd	Cr	Ni	Pb	Zn	Si
	Al	totalt	labilt								
	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(mg/l)
552 Storån, nedströms Forsheda											
2008-02-19	210	65	5,0	0,35	0,90	0,012	0,45	1,1	0,58	6,9	3,1
2008-04-22	140	34	4,0	0,34	0,74	0,021	0,52	1,5	0,40	5,3	3,0
2008-06-11	82	4,0	3	0,56	0,87	0,007	1,9	2,2	0,28	13	4,0
2008-08-19	140	30	3	0,23	1,0	0,015	0,64	1,1	0,76	5,6	2,4
2008-10-22	180	60	3	0,23	0,80	0,014	0,41	1,1	0,67	6,1	3,2
2008-12-09	190	73	7,0	0,23	0,72	0,018	0,31	0,90	0,52	5,8	3,1
Medel 2008	157	44	4	0,32	0,8	0,015	0,71	1,3	0,54	7,1	3,1
Medel 2007	164	36	9	2,6	1,0	0,018	16	3,3	0,55	31	3,6
Medel 2006	131	29	11	0,31	4,5	0,021	1,8	1,3	0,53	11	3,4
Medel 2006-2008	151	36	8	1,1	2,1	0,018	6,0	2,0	0,54	16	3,4
554 Storån, nedströms Törestorp											
2008-02-18	200	62	5,0	0,20	0,60	0,010	0,52	0,76	0,54	5,1	2,8
2008-04-21	160	33	3	0,24	0,46	0,011	0,47	0,59	0,38	4,2	2,7
2008-06-10	63	7,0	3	0,36	0,74	0,008	0,65	1,2	0,28	4,6	3,2
2008-08-20	130	24	3	0,13	0,71	0,008	0,40	0,70	0,45	4,0	2,4
2008-10-20	170	48	3	0,16	0,63	0,015	0,40	0,78	0,49	4,8	3,2
2008-12-08	180	71	4,0	0,20	0,58	0,013	0,26	0,76	0,46	5,0	3,1
Medel 2008	151	41	4	0,22	0,62	0,011	0,45	0,80	0,43	4,6	2,9
Medel 2007	155	36	9	0,28	0,76	0,019	0,72	0,99	0,47	6,3	3,1
Medel 2006	161	29	11	0,29	1,0	0,021	1,5	1,3	0,49	10	3,0
Medel 2006-2008	155	35	8	0,26	0,79	0,017	0,90	1,0	0,46	6,8	3,0
558 Storån, Flatens utlopp											
2008-02-18	200	66	4,0	0,22	0,49	0,008	0,19	0,57	0,56	3,6	2,8
2008-04-21	160	35	3	0,18	0,40	0,010	0,16	0,49	0,32	3,1	2,8
2008-06-10	160	13	3	0,54	0,59	0,006	0,17	0,52	0,50	2,8	2,6
2008-08-20	150	24	3	0,28	0,73	0,012	0,24	0,69	0,58	3,7	2,3
2008-10-21	180	44	3	0,18	0,61	0,015	0,23	0,63	0,50	3,1	3,2
2008-12-08	190	71	5,0	0,20	0,43	0,011	0,21	0,69	0,47	3,9	3,1
Medel 2008	173	42	4	0,27	0,54	0,010	0,20	0,60	0,49	3,4	2,8
Medel 2007	167	39	9	0,23	0,60	0,017	0,16	0,61	0,41	3,1	2,9
Medel 2006	160	34	11	0,27	0,67	0,020	0,37	0,61	0,47	4,1	2,9
Medel 2006-2008	167	38	8	0,25	0,60	0,016	0,24	0,61	0,46	3,5	2,9
568 Västerån, uppströms Långasjön											
2008-02-18	160	46	4,0	0,22	0,43	0,006	0,18	0,38	0,42	3,5	2,9
2008-04-21	120	31	3	0,21	0,38	0,007	0,12	0,35	0,36	2,8	2,5
2008-06-10	62	6,0	3	0,18	0,42	0,003	0,11	0,38	0,22	1,6	3,0
2008-08-20	180	39	4,0	0,19	0,58	0,014	0,18	0,68	0,46	3,5	2,3
2008-10-21	180	63	3	0,15	0,45	0,015	0,23	0,55	0,47	3,6	3,0
2008-12-08	150	60	3,0	0,15	0,35	0,013	0,17	0,49	0,36	3,4	2,8
Medel 2008	142	41	3	0,18	0,44	0,010	0,17	0,47	0,38	3,1	2,8
Medel 2007	145	34	9	0,24	0,48	0,016	0,09	0,45	0,40	2,9	3,1
Medel 2006	135	31	10	0,19	0,52	0,019	0,32	0,39	0,40	3,8	2,7
Medel 2006-2008	141	35	7	0,20	0,48	0,015	0,19	0,44	0,39	3,3	2,8
602 Skållån, nedströms Flåren											
2008-02-20	140	29	3,0	0,081	0,92	0,014	0,38	0,67	0,56	2,2	3,8
2008-04-22	140	29	3,0	0,10	0,96	0,013	0,37	0,70	0,45	2,1	3,7
2008-06-11	160	17	3	0,16	1,0	0,019	0,35	0,78	0,85	2,2	3,9
2008-08-21	46	7,0	3	0,046	0,90	0,002	0,17	0,65	0,23	1,6	3,3
2008-10-22	56	8,0	3	0,055	0,82	0,002	0,11	0,60	0,34	1,1	3,2
2008-12-10	90	15	3	0,097	0,75	0,008	0,26	0,56	0,38	1,5	3,2
Medel 2008	105	18	3	0,09	0,89	0,010	0,27	0,66	0,47	1,8	3,5
Medel 2007	106	18	9	0,10	0,92	0,012	0,34	0,66	0,39	1,6	3,6
Medel 2006	75	17	15	0,10	0,96	0,019	0,36	0,65	0,52	2,5	3,2
Medel 2006-2008	95	17	9	0,10	0,92	0,014	0,33	0,66	0,46	2,0	3,4

Metallhalter i vattenmossa

Lokal	Provtagningsintervall	Metallhalter i vattenmossa (mg/kg torrsbstans)									
		Fe	As	Co	Cu	Cd	Cr	Hg	Ni	Pb	Zn
42	2008-08-20 2008-09-25	7200	2,4	6,6	15	0,52	5,5	0,061	11	5,8	100
42: medelhalter aug-sept 2006-2008		8033,3	2,1	8,7	15	0,77	6,4	0,078	11	8,7	116
44	2008-08-20 2008-09-25	6600	1,7	5,2	10	0,32	2,5	0,052	4,4	3,5	57
44: medelhalter aug-sept 2006-2008		5433,3	1,2	5,3	11	0,46	2,8	0,071	4,2	4,4	64
556	2008-08-20 2008-09-25	5700	1,8	8,6	14	0,69	4,8	0,053	5,3	4,0	81
556: medelhalter aug-sept 2006-2008		6700	1,5	9,6	14	0,76	9,0	0,070	7,9	5,3	106
580	2008-08-20 2008-09-25	20000	2,1	6,6	23	0,49	2,8	0,056	6,7	13	71
580: medelhalter aug-sept 2006-2008		13167	1,5	5,8	19	0,60	2,6	0,069	5,6	11	67
584	2008-08-20 2008-09-25	8500	1,6	15	20	0,61	2,1	0,074	4,8	4,5	110
584: medelhalter aug-sept 2006-2008		7566,7	1,3	12	18	0,73	2,3	0,090	4,4	5,4	99
676	2008-08-20 2008-09-25	15000	3,0	27	25	0,46	4,2	0,045	4,2	6,0	87
676: medelhalter aug-sept 2006-2008		10633	1,9	16	25	0,61	5,6	0,065	5,5	6,8	96
730	2008-08-20 2008-09-25	11000	2,0	16	12	0,60	3,0	0,044	5,2	5,9	82
730: medelhalter aug-sept 2006-2008		7333,3	1,3	9,4	12	0,63	2,8	0,070	4,2	5,1	70
940	2008-08-20 2008-09-25	4700	1,2	4,0	11	0,49	3,0	0,038	9,6	5,0	86
940: medelhalter aug-sept 2006-2008		4533,3	1,0	5,4	12	0,54	3,9	0,064	8,6	5,5	83

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)
2008-01-15	3,0	6,79	14,5	0,587	0,278	0,393	0,074	0,351	0,270	0,405	0,11
2008-02-13	4,0	6,74	13,5	0,535	0,260	0,385	0,068	0,317	0,250	0,337	0,10
2008-03-12	5,5	6,81	13,6	0,524	0,252	0,386	0,069	0,320	0,237	0,409	0,11
2008-04-15	6,5	6,85	13,4	0,531	0,248	0,397	0,069	0,327	0,223	0,392	0,11
2008-05-14	12,7	7,01	17,6	0,682	0,343	0,548	0,092	0,464	0,334	0,477	0,12
2008-06-16	15,0	7,03	19,8	0,742	0,410	0,614	0,108	0,543	0,371	0,514	0,12
2008-07-09	16,5	7,04	18,8	0,681	0,367	0,580	0,117	0,511	0,357	0,502	0,13
2008-08-18	14,5	7,11	19,6	0,750	0,401	0,607	0,108	0,546	0,376	0,520	0,13
2008-09-15	11,6	6,99	18,0	0,708	0,363	0,570	0,090	0,496	0,358	0,517	0,12
2008-10-13	11,6	6,80	14,0	0,556	0,265	0,425	0,068	0,319	0,301	0,402	0,10
2008-11-17	6,2	6,59	13,4	0,563	0,272	0,387	0,074	0,302	0,271	0,360	0,11
2008-12-15	3,0	6,76	14,8	0,598	0,307	0,430	0,072	0,351	0,302	0,393	0,09
Medelvärde		6,88	15,9	0,621	0,314	0,477	0,084	0,404	0,304	0,436	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)
2008-01-15	114	3031	1544	3740	25	64	0,620	0,410	88,5	5,73	17,9
2008-02-13	76	2278	1113	3215	20	59	0,575	0,381	81,5	5,41	15,3
2008-03-12	60	2449	1222	3001	18	52	0,500	0,329	75,2	4,72	13,3
2008-04-15	50	2194	941	2993	13	49	0,461	0,324	69,5	7,25	14,0
2008-05-14	53	3187	1137	3784	13	48	0,438	0,257	59,4	7,00	12,9
2008-06-16	61	3836	1070	4325	13	32	0,275	0,190	44,6	6,05	10,3
2008-07-09	101	3513	1522	4331	20	82	0,639	0,192	49,2	5,36	10,9
2008-08-18	72	3095	1271	4048	22	50	0,444	0,289	59,0	6,51	13,0
2008-09-15	54	2680	1215	3298	19	39	0,558	0,423	72,3	8,04	14,2
2008-10-13	36	1491	993	2564	12	42	0,547	0,326	82,4	7,10	16,1
2008-11-17	52	2545	Saknas	3347	22	50	0,640	0,418	90,3	5,81	20,9
2008-12-15	76	3099	Saknas	3580	17	39	0,500	0,382	77,8	6,42	18,2
Medelvärde	67	2783	1203	3519	18	51	0,516	0,327	70,8	6,28	14,8

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)
2008-01-15	Saknas	6,59	6,70	0,239	0,100	0,246	0,028	0,097	0,154	0,262	0,10
2008-02-13	3,0	6,64	6,91	0,249	0,109	0,247	0,030	0,165	0,127	0,225	0,09
2008-03-12	4,0	6,66	6,66	0,234	0,098	0,234	0,028	0,107	0,112	0,241	0,09
2008-04-15	6,5	6,58	6,79	0,243	0,105	0,242	0,029	0,115	0,114	0,242	0,09
2008-05-14	16,1	6,74	7,68	0,278	0,123	0,273	0,034	0,153	0,134	0,235	0,10
2008-06-16	16,5	6,86	8,43	0,308	0,145	0,303	0,038	0,202	0,146	0,299	0,10
2008-07-09	19,0	6,87	8,30	0,296	0,143	0,304	0,037	0,202	0,144	0,279	0,11
2008-08-18	17,5	6,59	7,60	0,278	0,133	0,294	0,032	0,164	0,133	0,264	0,10
2008-09-15	14,1	6,80	7,23	0,277	0,121	0,278	0,031	0,178	0,133	0,249	0,10
2008-10-13	11,4	6,78	7,14	0,260	0,114	0,266	0,029	0,151	0,129	0,243	0,10
2008-11-17	6,4	6,57	6,52	0,239	0,105	0,259	0,026	0,106	0,128	0,223	0,08
2008-12-15	3,0	6,77	6,98	0,255	0,115	0,267	0,028	0,144	0,137	0,239	0,09
Medelvärde		6,70	7,25	0,263	0,118	0,268	0,031	0,149	0,133	0,250	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)
2008-01-15	46	384	602	983	6	20	0,429	0,359	68,0	3,38	16,7	170
2008-02-13	29	373	541	784	7	20	0,380	0,293	72,0	3,36	14,9	180
2008-03-12	32	383	490	746	5	18	0,359	0,286	69,5	3,29	12,9	170
2008-04-15	29	410	494	810	5	22	0,353	0,299	67,2	3,36	13,1	170
2008-05-14	20	486	584	924	4	20	0,337	0,267	63,2	3,27	13,2	130
2008-06-16	21	398	503	811	4	19	0,319	0,221	61,0	2,96	11,8	180
2008-07-09	20	311	564	654	5	22	0,345	0,223	59,1	2,54	11,5	120
2008-08-18	28	245	634	805	4	25	0,486	0,332	73,9	2,28	15,4	130
2008-09-15	12	204	632	564	4	20	0,405	0,304	72,9	2,24	13,2	120
2008-10-13	20	217	563	607	3	21	0,389	0,309	74,2	2,46	13,7	140
2008-11-17	32	250	Saknas	747	5	20	0,494	0,399	86,8	2,79	16,1	200
2008-12-15	34	306	Saknas	773	5	16	0,331	0,283	64,2	2,87	15,0	140
Medelvärde	27	331	561	767	5	20	0,386	0,298	69,3	2,90	14,0	154

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)
2008-01-15	1200	38	0,94	4,1	0,024	0,54	3,8	0,27	1,0	0,210	0,40	0,96
2008-02-13	1100	37	1,1	3,7	0,023	0,48	3,7	0,32	1,2	0,174	0,38	0,62
2008-03-12	1000	36	0,83	4,1	0,029	0,46	3,6	0,27	1,0	0,186	0,33	0,58
2008-04-15	1100	43	1,3	3,5	0,015	0,45	3,8	0,31	1,3	0,200	0,31	0,56
2008-05-14	920	68	1,5	4,0	0,021	0,46	3,9	0,35	1,1	0,190	0,37	0,54
2008-06-16	920	140	1,4	2,9	0,016	0,65	2,9	0,40	0,87	0,254	0,36	0,62
2008-07-09	1300	130	1,3	3,2	0,014	0,57	3,3	0,35	1,1	0,264	0,42	0,76
2008-08-18	1800	160	1,5	4,3	0,028	0,74	7,9	0,27	1,1	0,297	0,50	0,84
2008-09-15	1500	79	1,2	3,8	0,021	0,61	3,1	0,40	1,2	0,224	0,53	0,70
2008-10-13	1300	65	1,4	4,0	0,021	0,60	4,0	0,30	1,3	0,214	0,48	0,77
2008-11-17	1400	55	1,0	4,9	0,027	0,69	4,8	0,31	1,1	0,262	0,41	0,79
2008-12-15	910	45	1,1	3,7	0,013	0,48	2,9	0,25	1,1	0,185	0,42	0,63
Medelvärde	1204	75	1,2	3,9	0,021	0,56	4,0	0,32	1,1	0,222	0,41	0,70

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) nedströms dos	6258370	1355700	2008-01-09	6,1	0,068	6,99	280	8,0
Björnhultsbäcken (Smedjeån) nedströms dos	6258370	1355700	2008-02-15	7,2	0,41	11,0	160	13
Björnhultsbäcken (Smedjeån) nedströms dos	6258370	1355700	2008-03-07	6,0	0,061	7,43	160	6,4
Björnhultsbäcken (Smedjeån) nedströms dos	6258370	1355700	2008-10-16	5,9	0,055	7,78	350	8,5
Björnhultsbäcken (Smedjeån) nedströms dos	6258370	1355700	2008-11-14	6,2	0,11	7,71	150	8,7
Björnhultsbäcken (Smedjeån) nedströms dos	6258370	1355700	2008-12-22	6,2	0,085	7,62	180	6,0
Björnhultsbäcken (Smedjeån) nedströms dos	6258500	1355800	2008-01-09	5,5	0,017	6,62	280	4,4
Björnhultsbäcken (Smedjeån) nedströms dos	6258500	1355800	2008-02-15	6,4	0,12	8,34	160	5,8
Björnhultsbäcken (Smedjeån) nedströms dos	6258500	1355800	2008-03-07	5,2	0,010	7,04	120	3,9
Björnhultsbäcken (Smedjeån) nedströms dos	6258500	1355800	2008-10-16	5,3	0,010	7,56	350	6,1
Björnhultsbäcken (Smedjeån) nedströms dos	6258500	1355800	2008-11-14	5,4	0,010	7,01	250	4,7
Björnhultsbäcken (Smedjeån) nedströms dos	6258500	1355800	2008-12-22	5,9	0,047	7,26	200	4,8
Blankan Ebbared nedströms doserare	6280900	1344600	2008-01-21	7,0	0,15	4,92	150	5,6
Blankan Ebbared nedströms doserare	6280900	1344600	2008-02-11	7,3	0,21	6,44	80	7,2
Blankan Ebbared nedströms doserare	6280900	1344600	2008-11-23	6,8	0,10	4,97	120	4,1
Blankan Ebbared nedströms doserare	6280900	1344600	2008-12-17	7,4	0,22	6,13	110	6,8
Blankan Ebbared uppströms doserare	6281610	1344990	2008-01-21	5,2	0,010	3,83	160	2,1
Blankan Ebbared uppströms doserare	6281610	1344990	2008-02-11	5,3	0,010	4,61	100	2,2
Blankan Ebbared uppströms doserare	6281610	1344990	2008-11-23	5,4	0,010	4,30	140	2,1
Blankan Ebbared uppströms doserare	6281610	1344990	2008-12-17	5,4	0,010	4,27	120	2,2
Blankan Mejeribacken	6276900	1345950	2008-02-11	6,5	0,063	4,99	80	3,8
Blankan Mejeribacken	6276900	1345950	2008-11-23	6,4	0,055	4,39	150	3,1
Blankan nedströms Bästhultasjön	6284476	1348039	2008-02-11	6,5	0,053	4,62	180	4,0
Blankan nedströms Bästhultasjön	6284476	1348039	2008-11-23	7,0	0,15	5,35	250	6,0
Blankan Ryerna	6274320	1346070	2008-01-21	6,4	0,048	4,19	120	3,3
Blankan Ryerna	6274320	1346070	2008-02-11	6,6	0,062	5,00	100	3,7
Blankan Ryerna	6274320	1346070	2008-03-11	6,5	0,046	5,04	90	3,1
Blankan Ryerna	6274320	1346070	2008-04-15	6,8	0,079	4,87	110	3,6
Blankan Ryerna	6274320	1346070	2008-05-21	7,2	0,15	6,22	220	5,3
Blankan Ryerna	6274320	1346070	2008-06-18	7,1	0,15	6,70	250	5,5
Blankan Ryerna	6274320	1346070	2008-07-11	6,9	0,13	6,39	330	6,0
Blankan Ryerna	6274320	1346070	2008-08-20	6,4	0,079	4,84	320	4,2
Blankan Ryerna	6274320	1346070	2008-09-17	6,3	0,053	4,61	450	3,8
Blankan Ryerna	6274320	1346070	2008-10-15	6,3	0,059	4,46	280	3,1
Blankan Ryerna	6274320	1346070	2008-10-27	5,9	0,032	4,01	200	2,7
Blankan Ryerna	6274320	1346070	2008-11-23	6,3	0,042	4,37	160	3,0
Blankan Ryerna	6274320	1346070	2008-12-17	6,8	0,083	4,92	120	3,9
Brunnsbäcken (Lillån)	6275250	1350200	2008-01-21	6,5	0,087	4,87	150	4,6
Brunnsbäcken (Lillån)	6275250	1350200	2008-02-18	6,8	0,14	6,01	100	5,4
Brunnsbäcken (Lillån)	6275250	1350200	2008-03-11	6,7	0,10	5,64	120	4,7
Brunnsbäcken (Lillån)	6275250	1350200	2008-10-15	7,0	0,26	7,09	240	8,8
Brunnsbäcken (Lillån)	6275250	1350200	2008-11-20	6,4	0,073	4,93	180	4,6
Brunnsbäcken (Lillån)	6275250	1350200	2008-12-17	6,8	0,11	5,58	140	5,1
Gadebäcken (Lillån)	6275500	1351150	2008-01-21	6,9	0,16	5,28	180	7,1
Gadebäcken (Lillån)	6275500	1351150	2008-02-18	4,9	0,010	4,10	120	8,1
Gadebäcken (Lillån)	6275500	1351150	2008-11-20	6,8	0,15	5,55	180	6,8
Gadebäcken (Lillån)	6275500	1351150	2008-12-17	7,2	0,20	6,22	160	7,4
Grönasjö utlopp	6279600	1350300	2008-02-18	5,4	0,010	4,24	140	2,3
Grönasjö utlopp	6279600	1350300	2008-11-20	5,9	0,036	4,23	180	3,0
Grötsjön utlopp	6261500	1351860	2008-02-15	6,9	0,20	7,18	200	8,0
Grötsjön utlopp	6261500	1351860	2008-11-14	6,9	0,26	7,51	160	9,1
Hulabäcken (Stora Slätten)	6318735	1365974	2008-02-06	5,2	0,010	5,11	200	3,6
Hulabäcken (Stora Slätten)	6318735	1365974	2008-11-06	5,5	0,011	5,47	320	4,1
Hultån Hult	6265650	1343100	2008-01-09	6,7	0,13	7,11	180	5,8
Hultån Hult	6265650	1343100	2008-02-15	6,9	0,16	7,46	140	6,2
Hultån Hult	6265650	1343100	2008-03-07	6,7	0,097	7,05	140	5,3
Hultån Hult	6265650	1343100	2008-10-16	6,7	0,14	7,34	100	6,3
Hultån Hult	6265650	1343100	2008-11-14	6,8	0,14	6,85	180	6,1
Hultån Hult	6265650	1343100	2008-12-22	6,9	0,15	7,48	150	6,3

Hallands län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Namn	X-koord	Y-koord	Datum	pH	Alk (mekv/l)	Kond (mS/m)	Färgtal (mg/l)	Ca (mg/l)
Hultån Kåphult	6263200	1347000	2008-01-09	6,9	0,11	6,34	220	5,8
Hultån Kåphult	6263200	1347000	2008-02-15	6,7	0,086	6,16	160	4,9
Hultån Kåphult	6263200	1347000	2008-11-14	6,6	0,11	6,11	200	5,7
Hundsjöbäcken (Stora Slätten)	6318234	1366442	2008-02-06	5,8	0,053	5,44	350	5,9
Hundsjöbäcken (Stora Slätten)	6318234	1366442	2008-11-06	6,4	0,15	6,83	400	8,6
Husaltetjön utlopp	6273520	1349520	2008-11-20	6,4	0,089	5,40	180	5,0
Högsjön utlopp	6276160	1349120	2008-02-18	6,2	0,044	5,32	120	3,7
Högsjön utlopp	6276160	1349120	2008-11-20	6,2	0,055	5,47	200	4,2
Kroksjön utlopp	6317614	1361895	2008-02-06	6,4	0,071	5,42	150	4,7
Kroksjön utlopp	6317614	1361895	2008-11-06	6,7	0,15	6,33	250	6,5
Köpsjön utlopp	6276250	1353450	2008-11-20	6,1	0,056	5,24	120	4,0
Lida Fly (Stora Slätten)	6318900	1364650	2008-02-06	5,7	0,020	5,02	160	3,4
Lida Fly (Stora Slätten)	6318900	1364650	2008-11-06	5,7	0,031	5,64	250	3,9
Lilla Slätten utlopp	6317911	1368843	2008-02-06	6,7	0,092	5,88	200	6,5
Lilla Slätten utlopp	6317911	1368843	2008-11-06	6,8	0,12	6,20	200	6,6
Lillesjön utlopp	6318360	1365180	2008-02-06	6,1	0,045	5,17	180	4,9
Lillesjön utlopp	6318360	1365180	2008-11-06	5,9	0,050	5,90	320	5,9
Lillån Bassakärr	6273415	1348410	2008-01-21	6,4	0,070	4,94	150	4,1
Lillån Bassakärr	6273415	1348410	2008-02-18	6,6	0,11	6,00	100	4,3
Lillån Bassakärr	6273415	1348410	2008-03-11	6,5	0,061	5,52	120	3,8
Lillån Bassakärr	6273415	1348410	2008-10-15	6,9	0,19	6,77	220	7,0
Lillån Bassakärr	6273415	1348410	2008-11-20	6,1	0,045	5,01	180	4,2
Lillån Bassakärr	6273415	1348410	2008-12-17	6,6	0,083	5,64	140	4,2
Norrebäcken (Lillån)	6273900	1349850	2008-01-21	6,3	0,058	4,80	180	3,8
Norrebäcken (Lillån)	6273900	1349850	2008-02-18	6,7	0,11	5,91	100	4,2
Norrebäcken (Lillån)	6273900	1349850	2008-03-11	6,9	0,043	5,96	140	3,3
Norrebäcken (Lillån)	6273900	1349850	2008-11-20	5,6	0,018	4,93	200	3,4
Norrebäcken (Lillån)	6273900	1349850	2008-12-17	6,5	0,066	5,39	180	3,7
Norrsjön utlopp	6322261	1363252	2008-02-06	6,7	0,11	5,70	180	6,2
Norrsjön utlopp	6322261	1363252	2008-11-06	7,0	0,29	7,47	280	9,9
Oxabäcken (Stora Slätten)	6319083	1365472	2008-02-06	6,6	0,12	5,98	180	6,7
Oxabäcken (Stora Slätten)	6319083	1365472	2008-11-06	6,8	0,19	7,14	250	8,0
Oxhultasjön utlopp	6259397	1342810	2008-01-09	6,7	0,12	7,43	300	6,5
Oxhultasjön utlopp	6259397	1342810	2008-02-15	6,5	0,086	7,04	200	5,9
Oxhultasjön utlopp	6259397	1342810	2008-11-14	6,6	0,11	7,54	220	6,6
Smedjeån (Store sjö) nedströms doserare	6256350	1353050	2008-01-09	5,7	0,028	6,37	250	5,3
Smedjeån (Store sjö) nedströms doserare	6256350	1353050	2008-02-15	8,0	0,75	13,0	220	3,1
Smedjeån (Store sjö) nedströms doserare	6256350	1353050	2008-03-07	5,1	0,010	6,72	180	3,7
Smedjeån (Store sjö) nedströms doserare	6256350	1353050	2008-10-16	5,5	0,015	7,36	300	5,7
Smedjeån (Store sjö) nedströms doserare	6256350	1353050	2008-11-14	5,5	0,019	6,56	250	5,0
Smedjeån (Store sjö) nedströms doserare	6256350	1353050	2008-12-22	6,0	0,049	6,89	250	4,8
Smedjeån (Store sjö) uppströms doserare	6255850	1352450	2008-01-09	4,9	0,010	6,16	300	3,7
Smedjeån (Store sjö) uppströms doserare	6255850	1352450	2008-02-15	6,3	0,095	7,38	200	5,1
Smedjeån (Store sjö) uppströms doserare	6255850	1352450	2008-03-07	5,0	0,010	6,78	180	3,6
Smedjeån (Store sjö) uppströms doserare	6255850	1352450	2008-10-16	5,3	0,010	7,33	300	5,1
Smedjeån (Store sjö) uppströms doserare	6255850	1352450	2008-11-14	5,1	0,010	6,50	200	4,0
Smedjeån (Store sjö) uppströms doserare	6255850	1352450	2008-12-22	5,6	0,020	6,62	220	4,1
Smedjeån 650 m nedströms Store sjö	6257800	1353000	2008-02-15	6,6	0,10	7,05	260	6,6
Smedjeån 650 m nedströms Store sjö	6257800	1353000	2008-11-14	6,7	0,12	7,77	200	7,3
Smedjeån Hishult	6258600	1345900	2008-01-09	6,3	0,074	6,99	300	5,8
Smedjeån Hishult	6258600	1345900	2008-02-15	6,6	0,10	7,23	250	6,2
Smedjeån Hishult	6258600	1345900	2008-11-14	6,3	0,077	7,25	200	6,0
Smedjeån Skråmered	6257770	1336410	2008-01-15	6,6	0,094	7,47	300	5,9
Smedjeån Skråmered	6257770	1336410	2008-02-13	6,6	0,087	7,28	200	5,7
Smedjeån Skråmered	6257770	1336410	2008-03-11	6,5	0,079	7,26	200	5,9
Smedjeån Skråmered	6257770	1336410	2008-04-15	6,9	0,12	7,51	200	6,1
Smedjeån Skråmered	6257770	1336410	2008-05-14	7,0	0,17	8,42	180	6,8
Smedjeån Skråmered	6257770	1336410	2008-06-16	7,1	0,25	10,5	120	8,3
Smedjeån Skråmered	6257770	1336410	2008-07-09	7,0	0,24	10,4	200	8,2
Smedjeån Skråmered	6257770	1336410	2008-08-18	7,2	0,23	9,86	180	7,6
Smedjeån Skråmered	6257770	1336410	2008-09-15	7,1	0,21	9,16	220	
Smedjeån Skråmered	6257770	1336410	2008-10-13	6,9	0,13	8,37	260	
Smedjeån Skråmered	6257770	1336410	2008-11-17	6,4	0,081	7,47	200	
Smedjeån Skråmered	6257770	1336410	2008-12-15	6,5	0,090	7,56	220	

Hallands län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Namn	X-koord	Y-koord	Datum	pH	Alk (mekv/l)	Kond (mS/m)	Färgtal (mg/l)	Ca (mg/l)
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2008-01-09	6,6	0,11	8,30	300	6,9
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2008-02-15	6,6	0,098	7,86	220	6,4
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2008-03-07	6,6	0,10	8,38	160	6,3
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2008-04-15	6,9	0,13	7,97	180	6,5
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2008-05-14	7,1	0,20	9,16	160	7,5
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2008-06-16	7,3	0,34	12,8	150	11
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2008-07-09	7,4	0,31	11,9	150	9,7
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2008-08-05	7,1	0,24	12,1	200	9,4
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2008-09-15	7,2	0,22	9,56	220	7,9
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2008-10-16	7,0	0,20	10,4	180	9,0
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2008-10-27	6,5	0,10	8,67	220	6,7
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2008-11-14	6,6	0,099	8,03	180	6,7
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2008-12-22	6,7	0,11	8,46	180	6,9
Starrsjön utlopp	6322970	1362700	2008-02-06	6,6	0,12	5,73	140	6,1
Starrsjön utlopp	6322970	1362700	2008-11-06	7,1	0,35	8,04	280	11
Sörsjön utlopp	6320880	1362690	2008-02-06	6,4	0,077	5,63	180	4,8
Sörsjön utlopp	6320880	1362690	2008-11-06	6,8	0,20	6,68	250	7,8

Hallands län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Namn	X-koord	Y-koord	Datum	pH	Alk (mekv/l)	Kond (mS/m)	Färgtal (mg/l)	Ca (mg/l)	SO4 (mg/l)	NO3-N (ug/l)	Al-labilit (mg/l)	Al-monoment (mg/l)
Hultån Hult	6265650	1343100	2008-01-09	6,7	0,13	7,11	180	5,8	4,9	260	0,004	0,054
Hultån Hult	6265650	1343100	2008-02-15	6,9	0,16	7,46	140	6,2	5,2	540	0,004	0,041
Hultån Hult	6265650	1343100	2008-03-07	6,7	0,097	7,05	140	5,3	4,8	280	<0,003	0,049
Hultån Hult	6265650	1343100	2008-10-16	6,7	0,14	7,34	100	6,3	5,2	49	0,006	0,090
Hultån Hult	6265650	1343100	2008-11-14	6,8	0,14	6,85	180	6,1	4,8	77	<0,003	0,066
Hultån Hult	6265650	1343100	2008-12-22	6,9	0,15	7,48	150	6,3	5,8	180	<0,003	0,040
Lillån Bassakärr	6273415	1348410	2008-01-21	6,4	0,070	4,94	150	4,1	4,3	130	0,005	0,079
Lillån Bassakärr	6273415	1348410	2008-02-18	6,6	0,11	6,00	100	4,3	5,0	220	0,005	0,047
Lillån Bassakärr	6273415	1348410	2008-03-11	6,5	0,061	5,52	120	3,8	4,5	200	0,009	0,063
Lillån Bassakärr	6273415	1348410	2008-10-15	6,9	0,19	6,77	220	7,0	5,0	59	0,003	0,048
Lillån Bassakärr	6273415	1348410	2008-11-20	6,1	0,045	5,01	180	4,2	4,4	71	0,006	0,10
Lillån Bassakärr	6273415	1348410	2008-12-17	6,6	0,083	5,64	140	4,2	5,4	140	<0,003	0,060
Smedjeån Skrämered	6257770	1336410	2008-01-15	6,6	0,094	7,47	300	5,9		730		
Smedjeån Skrämered	6257770	1336410	2008-02-13	6,6	0,087	7,28	200	5,7		560		
Smedjeån Skrämered	6257770	1336410	2008-03-11	6,5	0,079	7,26	200	5,9		620		
Smedjeån Skrämered	6257770	1336410	2008-04-15	6,9	0,12	7,51	200	6,1		670		
Smedjeån Skrämered	6257770	1336410	2008-05-14	7,0	0,17	8,42	180	6,8		740		
Smedjeån Skrämered	6257770	1336410	2008-06-16	7,1	0,25	10,5	120	8,3		570		
Smedjeån Skrämered	6257770	1336410	2008-07-09	7,0	0,24	10,4	200	8,2		240		
Smedjeån Skrämered	6257770	1336410	2008-08-18	7,2	0,23	9,86	180	7,6		200		
Smedjeån Skrämered	6257770	1336410	2008-09-15	7,1	0,21	9,16	220			510		
Smedjeån Skrämered	6257770	1336410	2008-10-13	6,9	0,13	8,37	260			160		
Smedjeån Skrämered	6257770	1336410	2008-11-17	6,4	0,081	7,47	200			220		
Smedjeån Skrämered	6257770	1336410	2008-12-15	6,5	0,090	7,56	220			280		
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2008-01-09	6,6	0,11	8,30	300	6,9	7,1	940	<0,003	0,077
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2008-02-15	6,6	0,098	7,86	220	6,4	6,8	900	0,005	0,069
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2008-03-07	6,6	0,10	8,38	160	6,3	7,0	950	0,004	0,072
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2008-04-15	6,9	0,13	7,97	180	6,5				
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2008-05-14	7,1	0,20	9,16	160	7,5				
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2008-06-16	7,3	0,34	12,8	150	11				
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2008-07-09	7,4	0,31	11,9	150	9,7				
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2008-08-05	7,1	0,24	12,1	200	9,4				
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2008-09-15	7,2	0,22	9,56	220	7,9				

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	2008-04-24	12,2	6,7	0,10	80
Eff la a010 Gissjön utlopp	6340800	1430950	2008-11-19	4,7	6,4	0,082	120
Eff la a020 Koppan utlopp	6340540	1430340	2008-04-24	10,3	6,7	0,10	80
Eff la a020 Koppan utlopp	6340540	1430340	2008-11-19	4,7	6,6	0,11	120
Eff la a023 Gårdsjön utl	6337197	1429124	2008-04-24	13,4	6,8	0,081	75
Eff la a023 Gårdsjön utl	6337197	1429124	2008-11-19	4,9	6,8	0,12	80
Eff la a025 Lången mitt	6339322	1430041	2008-04-29	12,6	6,6	0,071	80
Eff la a025 Lången mitt	6339322	1430041	2008-10-28	8,4	6,8	0,10	75
Eff la a050 Lammen utlopp	6339110	1426880	2008-04-24	13,8	6,2	0,058	180
Eff la a050 Lammen utlopp	6339110	1426880	2008-11-19	4,7	6,5	0,10	200
Eff la b010 Åbodasjön tillflöd	6328950	1420300	2008-04-21	10,0	6,2	0,10	200
Eff la b010 Åbodasjön tillflöd	6328950	1420300	2008-11-19	5,0	5,5	0,015	200
Eff la b020 Åbodasjön utlopp	6328850	1419370	2008-04-21	13,0	6,5	0,078	100
Eff la b020 Åbodasjön utlopp	6328850	1419370	2008-11-19	5,2	6,9	0,16	120
Eff la b028 S Ålten nerstr	6328854	1417128	2008-04-21	10,1	5,5	<0,010	160
Eff la b030 Yasjön utlopp	6328260	1416890	2008-04-21	12,1	7,1	0,20	100
Eff la b030 Yasjön utlopp	6328260	1416890	2008-11-19	5,6	7,0	0,16	120
Eff la b040 Nedre Trehörningen utl	6332304	1414770	2008-04-21	12,4	5,1	<0,010	180
Eff la c010 Sandsjön utlopp	6297000	1353270	2008-03-31	3,9	5,5	<0,010	120
Eff la c010 Sandsjön utlopp	6297000	1353270	2008-11-10	6,7	6,8	0,11	300
Eff la c015 Hunnsberg u dos	6297892	1352672	2008-03-31	3,4	4,7	<0,010	150
Eff la c015 Hunnsberg u dos	6297892	1352672	2008-11-10	6,7	4,9	<0,010	200
Eff la c020 Knutsnabben utlopp	6298800	1353510	2008-03-31	4,7	5,9	0,028	100
Eff la c020 Knutsnabben utlopp	6298800	1353510	2008-11-10	6,5	7,0	0,20	300
Eff la c025 Örsjön utl	6298854	1354669	2008-03-31	5,0	6,4	0,046	120
Eff la c025 Örsjön utl	6298854	1354669	2008-11-10	6,3	6,8	0,12	300
Eff la c030 Askaken utlopp	6301738	1355654	2008-03-31	5,7	5,4	<0,010	200
Eff la c030 Askaken utlopp	6301738	1355654	2008-11-10	6,7	7,1	0,20	300
Eff la c040 Åltasjön/Askaken n	6301950	1355950	2008-11-10	6,6	6,6	0,12	300
Eff la c045 Lidhultsån u dos	6303530	1356780	2008-03-31	5,4	6,2	0,053	140
Eff la c045 Lidhultsån u dos	6303530	1356780	2008-11-10	6,6	6,8	0,14	300
Eff la c050 Lidhultsån u Unnen	6304465	1359302	2008-03-31	5,3	6,4	0,090	120
Eff la c050 Lidhultsån u Unnen	6304465	1359302	2008-11-10	6,6	7,0	0,23	300
Eff la c055 Moasjön nerstr	6305694	1358872	2008-03-31	5,5	5,7	0,015	200
Eff la c055 Moasjön nerstr	6305694	1358872	2008-11-10	6,0	6,6	0,12	300
Eff la c060 Nejsjön utlopp	6308350	1356330	2008-03-31	5,4	6,2	0,035	140
Eff la c060 Nejsjön utlopp	6308350	1356330	2008-11-10	6,9	6,8	0,12	160
Eff la c065 Hålsjön nerstr	6304810	1355105	2008-03-31	5,7	6,1	0,045	120
Eff la c065 Hålsjön nerstr	6304810	1355105	2008-11-10	6,8	6,5	0,11	250
Eff la c070 Yasjön utlopp	6307320	1358680	2008-03-31	4,7	6,3	0,049	140
Eff la c070 Yasjön utlopp	6307320	1358680	2008-11-10	6,5	7,0	0,15	110
Eff la c075 Björknaån	6308359	1360120	2008-01-15	3,2	6,7	0,088	120
Eff la c075 Björknaån	6308359	1360120	2008-03-17	5,2	6,3	0,047	200
Eff la c075 Björknaån	6308359	1360120	2008-03-31	5,5	6,4	0,044	140
Eff la c075 Björknaån	6308359	1360120	2008-06-24	15,2	6,9	0,16	120
Eff la c075 Björknaån	6308359	1360120	2008-08-26	18,3	7,1	0,22	100
Eff la c075 Björknaån	6308359	1360120	2008-11-04	6,5	7,0	0,17	90
Eff la c075 Björknaån	6308359	1360120	2008-11-10	6,9	6,9	0,15	110

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	2008-01-15	3,1	6,6	0,075	180
Eff la c080 Unnen utlopp	6309560	1362850	2008-03-17	4,7	6,5	0,061	180
Eff la c080 Unnen utlopp	6309560	1362850	2008-03-31	5,1	6,6	0,064	140
Eff la c080 Unnen utlopp	6309560	1362850	2008-06-24	14,1	6,8	0,093	120
Eff la c080 Unnen utlopp	6309560	1362850	2008-08-26	18,6	6,7	0,10	120
Eff la c080 Unnen utlopp	6309560	1362850	2008-11-04	8,3	6,9	0,11	110
Eff la c080 Unnen utlopp	6309560	1362850	2008-11-10	7,8	6,7	0,10	160
Eff la c100 Torserydssjön utlo	6300530	1359950	2008-03-31	5,8	6,0	0,035	120
Eff la c100 Torserydssjön utlo	6300530	1359950	2008-11-10	6,8	6,8	0,13	80
Eff la c130 Lillasjö utlopp	6307750	1375960	2008-03-31	4,5	6,4	0,071	200
Eff la c130 Lillasjö utlopp	6307750	1375960	2008-11-10	6,6	6,5	0,078	180
Eff la d025 Hinnerydssjöarna utl	6278449	1365257	2008-03-31	4,4	6,5	0,093	120
Eff la d025 Hinnerydssjöarna utl	6278449	1365257	2008-11-11	7,0	5,7	0,023	350
Eff mö d040 Svanåsasjön utlopp	6322722	1431523	2008-11-11	7,0	5,8	0,032	200
Eff la d050 Källhultasjö utlo	6288190	1367870	2008-03-31	5,0	6,9	0,13	80
Eff la d050 Källhultasjö utlo	6288190	1367870	2008-11-11	7,2	7,0	0,18	70
Eff la d060 Skärsjön	6288810	1360950	2008-03-31	4,5	5,8	0,017	100
Eff la d060 Skärsjön	6288810	1360950	2008-11-10	6,6	6,2	0,054	350
Eff la d070 Mäen utlopp	6287750	1364360	2008-03-31	4,6	5,9	0,021	160
Eff la d070 Mäen utlopp	6287750	1364360	2008-11-10	6,8	7,0	0,16	200
Eff la d080 Bodasjö mitt	6289060	1368380	2008-05-06	17,1	6,8	0,10	150
Eff la d080 Bodasjö mitt	6289060	1368380	2008-10-27	9,9	6,6	0,12	200
Eff la d110 Boasjön mitt	6293440	1364700	2008-05-06	16,1	6,8	0,090	75
Eff la d110 Boasjön mitt	6293440	1364700	2008-10-27	10,0	6,7	0,12	100
Eff la d125 Torpaån upp dos Skäckarp	6292300	1368700	2008-03-31	3,7	6,5	0,093	140
Eff la d125 Torpaån upp dos Skäckarp	6292300	1368700	2008-11-04	5,3	6,6	0,14	150
Eff la d125 Torpaån upp dos Skäckarp	6292300	1368700	2008-11-10	6,8	6,5	0,13	200
Eff la e020 Flyxen mitt	6317340	1383260	2008-05-06	16,1	6,9	0,10	120
Eff la e020 Flyxen mitt	6317340	1383260	2008-10-27	8,8	6,8	0,16	120
Eff la e040 Kåtån Kärringe	6299730	1378380	2008-03-31	3,6	6,1	0,071	180
Eff la e060 Kösen utlopp	6294460	1375902	2008-03-31	3,9	6,8	0,092	100
Eff la e060 Kösen utlopp	6294460	1375902	2008-11-10	7,2	6,9	0,12	120
Eff la g010 Köphultasjö utlopp	6256990	1359100	2008-04-07	9,1	6,2	0,043	200
Eff la g010 Köphultasjö utlopp	6256990	1359100	2008-11-11	8,1	6,3	0,056	300
Eff la g020 Hannabadsjön utlo	6259520	1361760	2008-04-07	8,1	6,3	0,074	200
Eff la g020 Hannabadsjön utlo	6259520	1361760	2008-11-11	8,0	6,4	0,077	200
Eff la g030 Kraxasjön nedstr	6258420	1364470	2008-04-07	8,1	5,5	0,011	250
Eff la g030 Kraxasjön nedstr	6258420	1364470	2008-11-11	8,6	5,4	0,010	300
Eff la g047 Ekhult u dos	6262990	1372800	2008-04-07	7,1	4,9	<0,010	200
Eff la g060 Grytån u Kraxabäck	6259510	1364210	2008-01-15	4,2	5,7	0,023	240
Eff la g060 Grytån u Kraxabäck	6259510	1364210	2008-03-17	4,6	5,6	0,011	200
Eff la g060 Grytån u Kraxabäck	6259510	1364210	2008-04-07	6,1	5,2	<0,010	200
Eff la g060 Grytån u Kraxabäck	6259510	1364210	2008-06-24	13,7	6,5	0,16	>500
Eff la g070 Getesjön mitt	6261940	1364660	2008-05-06	22,1	7,0	0,14	130
Eff la g070 Getesjön mitt	6261940	1364660	2008-10-27	9,8	7,2	0,34	250
Eff la g090 Lokasjön nerstr	6262590	1362229	2008-04-07	8,1	6,2	0,058	220
Eff la g090 Lokasjön nerstr	6262590	1362229	2008-11-11	8,0	6,4	0,089	350
Eff la h005 Tannsjö u dos	6272200	1365070	2008-04-07	5,6	5,0	<0,010	200
Eff la h005 Tannsjö u dos	6272200	1365070	2008-11-11	8,0	5,0	<0,010	250
Eff la h030 Tannsjö-Hultasjö	6270520	1364160	2008-04-07	7,2	6,4	0,070	150
Eff la h030 Tannsjö-Hultasjö	6270520	1364160	2008-11-11	7,7	5,8	0,035	250

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	2008-04-07	4,6	4,6	<0,010	150
Eff la i008 Vännesjö mitt	6282188	1347751	2008-05-06	17,2	6,9	0,12	100
Eff la i008 Vännesjö mitt	6282188	1347751	2008-10-27	9,4	6,0	0,056	350
Eff la i018 Bäck från Vännesjö	6279009	1357783	2008-01-15	3,7	6,3	0,068	200
Eff la i018 Bäck från Vännesjö	6279009	1357783	2008-03-17	5,2	6,3	0,064	150
Eff la i018 Bäck från Vännesjö	6279009	1357783	2008-04-07	6,2	6,3	0,069	160
Eff la i018 Bäck från Vännesjö	6279009	1357783	2008-06-24	14,2	6,9	0,20	160
Eff la i018 Bäck från Vännesjö	6279009	1357783	2008-08-26	17,2	6,6	0,16	220
Eff la i018 Bäck från Vännesjö	6279009	1357783	2008-11-04	5,8	6,2	0,092	250
Eff la i018 Bäck från Vännesjö	6279009	1357783	2008-11-11	7,7	5,8	0,035	250
Eff la i040 Össjasjön utlopp	6280380	1354860	2008-04-07	7,2	7,0	0,16	80
Eff la i040 Össjasjön utlopp	6280380	1354860	2008-11-11	8,2	6,9	0,14	100
Eff la i043 Bäck från Össjasjön	6279734	1356702	2008-01-15	4,1	6,3	0,067	120
Eff la i043 Bäck från Össjasjön	6279734	1356702	2008-03-17	4,4	6,5	0,094	120
Eff la i043 Bäck från Össjasjön	6279734	1356702	2008-04-07	5,8	6,2	0,056	160
Eff la i043 Bäck från Össjasjön	6279734	1356702	2008-08-26	15,5	6,4	0,14	200
Eff la i043 Bäck från Össjasjön	6279734	1356702	2008-11-04	6,1	6,7	0,13	100
Eff la i043 Bäck från Össjasjön	6279734	1356702	2008-11-11	8,1	5,5	0,015	200
Eff la i045 Kåpsjön u dos	6278770	1355600	2008-04-07	5,7	4,5	<0,010	120
Eff la i045 Kåpsjön u dos	6278770	1355600	2008-11-11	7,8	4,5	<0,010	200
Eff la i050 Kåpsjön nedstr	6278850	1356830	2008-01-15	3,9	6,7	0,10	140
Eff la i050 Kåpsjön nedstr	6278850	1356830	2008-01-29	5,0	6,8	0,14	140
Eff la i050 Kåpsjön nedstr	6278850	1356830	2008-03-17	4,2	6,4	0,057	100
Eff la i050 Kåpsjön nedstr	6278850	1356830	2008-04-07	6,5	6,3	0,046	100
Eff la i050 Kåpsjön nedstr	6278850	1356830	2008-06-24	12,0	7,1	0,24	210
Eff la i050 Kåpsjön nedstr	6278850	1356830	2008-08-07	20,1	6,9	0,23	700
Eff la i050 Kåpsjön nedstr	6278850	1356830	2008-08-26	17,0	6,3	0,14	600
Eff la i050 Kåpsjön nedstr	6278850	1356830	2008-11-04	6,0	6,4	0,093	200
Eff la i050 Kåpsjön nedstr	6278850	1356830	2008-11-11	7,8	6,3	0,082	200
Eff la i050 Kåpsjön nedstr	6278850	1356830	2008-12-15	2,8	6,0	0,030	120
Eff la i073 Vänneån u dos	6275851	1357754	2008-01-15	4,2	6,5	0,064	140
Eff la i073 Vänneån u dos	6275851	1357754	2008-03-17	4,7	6,4	0,062	150
Eff la i073 Vänneån u dos	6275851	1357754	2008-04-07	5,5	6,1	0,040	180
Eff la i073 Vänneån u dos	6275851	1357754	2008-06-24	13,2	6,9	0,16	240
Eff la i073 Vänneån u dos	6275851	1357754	2008-08-26	15,4	6,6	0,12	250
Eff la i073 Vänneån u dos	6275851	1357754	2008-11-04	6,6	6,5	0,093	200
Eff la i073 Vänneån u dos	6275851	1357754	2008-11-11	8,1	5,7	0,025	200
Eff la i080 Hundsjön utlopp	6278480	1361280	2008-04-07	7,5	7,2	0,34	150
Eff la i085 Hundsjöbäcken u Vivljunga	6276268	1358523	2008-04-07	5,1	5,9	0,036	220
Eff la i085 Hundsjöbäcken u Vivljunga	6276268	1358523	2008-11-11	8,1	5,3	<0,010	300
Eff la i110 Grysshultasjö utlo	6275300	1361270	2008-04-07	7,2	6,6	0,10	160
Eff la i110 Grysshultasjö utlo	6275300	1361270	2008-11-11	8,1	6,3	0,083	200
Eff la i115 Öhrsbäcken u Vivljunga	6275758	1358493	2008-01-15	3,3	6,4	0,060	140
Eff la i115 Öhrsbäcken u Vivljunga	6275758	1358493	2008-03-17	4,8	6,7	0,092	180
Eff la i115 Öhrsbäcken u Vivljunga	6275758	1358493	2008-04-07	5,9	6,5	0,067	180
Eff la i115 Öhrsbäcken u Vivljunga	6275758	1358493	2008-06-24	13,7	7,0	0,18	180
Eff la i115 Öhrsbäcken u Vivljunga	6275758	1358493	2008-08-26	16,0	6,9	0,17	250
Eff la i115 Öhrsbäcken u Vivljunga	6275758	1358493	2008-11-04	5,7	6,9	0,13	180
Eff la i115 Öhrsbäcken u Vivljunga	6275758	1358493	2008-11-11	7,9	6,2	0,060	300
Eff la k010 Hjortserysjön utl	6289240	1353750	2008-01-15	3,4	6,1	0,036	180

Kronobergs län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	X-Koord	Y-Koord	Datum	Temp, °C	pH	Alk/Acid mekv/l	Färgtal
Eff la k010 Hjortseridsjön utl	6289240	1353750	2008-03-17	5,6	6,4	0,061	150
Eff la k010 Hjortseridsjön utl	6289240	1353750	2008-03-31	6,6	6,4	0,063	80
Eff la k010 Hjortseridsjön utl	6289240	1353750	2008-08-26	18,1	6,6	0,20	160
Eff la k010 Hjortseridsjön utl	6289240	1353750	2008-11-04	5,9	6,1	0,060	200
Eff la k030 Högsjön mitt	6288190	1347690	2008-05-06	17,4	7,3	0,20	60
Eff la k030 Högsjön mitt	6288190	1347690	2008-10-27	9,2	7,0	0,18	80
Eff la k050 Stönjasjön mitt	6296950	1357830	2008-05-06	16,1	7,1	0,15	150
Eff la k050 Stönjasjön mitt	6296950	1357830	2008-10-27	9,5	4,9	<0,010	300
Eff la k070 Krokån väg 25	6292560	1356050	2008-01-15	3,1	5,6	0,016	200
Eff la k070 Krokån väg 25	6292560	1356050	2008-03-17	5,0	5,5	<0,010	120
Eff la k070 Krokån väg 25	6292560	1356050	2008-03-31	3,6	5,2	<0,10	100
Eff la k070 Krokån väg 25	6292560	1356050	2008-06-24	13,2	6,8	0,20	400
Eff la k070 Krokån väg 25	6292560	1356050	2008-08-26	14,5	5,8	0,053	500
Eff la k070 Krokån väg 25	6292560	1356050	2008-11-04	6,0	6,0	0,049	180
Eff la k070 Krokån väg 25	6292560	1356050	2008-11-10	6,5	6,0	0,044	200
Eff la k080 Ljushultasjön utlo	6290476	1356191	2008-01-15	3,8	6,3	0,057	180
Eff la k080 Ljushultasjön utlo	6290476	1356191	2008-03-17	5,4	6,7	0,16	150
Eff la k080 Ljushultasjön utlo	6290476	1356191	2008-03-31	3,8	6,8	0,17	100
Eff la k080 Ljushultasjön utlo	6290476	1356191	2008-06-24	14,8	7,4	0,38	300
Eff la k080 Ljushultasjön utlo	6290476	1356191	2008-08-26	15,6	6,2	0,11	500
Eff la k080 Ljushultasjön utlo	6290476	1356191	2008-11-04	4,8	6,5	0,14	200
Eff la k080 Ljushultasjön utlo	6290476	1356191	2008-11-10	6,7	6,4	0,10	200
Eff la k110 Gunnaltasjön neds	6285750	1352520	2008-03-31	4,6	6,4	0,063	100
Eff la k110 Gunnaltasjön neds	6285750	1352520	2008-11-04	5,6	5,5	0,033	250
Eff la k110 Gunnaltasjön neds	6285750	1352520	2008-11-10	6,9	5,1	<0,010	300
Eff la k120 Krokån u länsgräns	6283380	1351830	2008-01-15	3,8	6,2	0,051	150
Eff la k120 Krokån u länsgräns	6283380	1351830	2008-01-29	3,7	5,9	0,026	120
Eff la k120 Krokån u länsgräns	6283380	1351830	2008-03-17	4,7	6,6	0,12	120
Eff la k120 Krokån u länsgräns	6283380	1351830	2008-03-31	3,7	6,6	0,10	160
Eff la k120 Krokån u länsgräns	6283380	1351830	2008-06-24	14,0	7,2	0,33	280
Eff la k120 Krokån u länsgräns	6283380	1351830	2008-08-07	18,1	6,6	0,12	200
Eff la k120 Krokån u länsgräns	6283380	1351830	2008-08-26	5,6	6,3	0,098	400
Eff la k120 Krokån u länsgräns	6283380	1351830	2008-11-04	5,2	6,5	0,11	200
Eff la k120 Krokån u länsgräns	6283380	1351830	2008-11-10	6,9	6,3	0,078	240
Eff la k120 Krokån u länsgräns	6283380	1351830	2008-12-15	3,3	6,7	0,14	160
Eff la I010 Sjöaredsbäcken	6268040	1355000	2008-04-07	6,2	5,1	<0,010	120
Eff la I010 Sjöaredsbäcken	6268040	1355000	2008-11-11	8,2	5,3	<0,010	150

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	X-koord	Y-koord	Datum	Djup (m)	pH	Alk (mekv/l)	Kond (mS/m)	Färg	Al stabil (ug/l)	Al labil (ug/l)
Acksjön	633666	136711	2008-01-21	0,5	6,9	0,12		300		
Acksjön	633666	136711	2008-03-17	0,5	6,5	0,11		240		
Acksjön	633666	136711	2008-07-01	0,5	6,7	0,11		200		
Acksjön	633666	136711	2008-08-11	0,5	6,9	0,11		150		
Acksjön	633666	136711	2008-10-27	0,5	7,1	0,20		210		
Acksjön	633666	136711	2008-11-16	0,5	7,1	0,15		220		
Agnsjön	633094	137061	2008-08-11	0,5	6,7	0,11		210		
Agnsjön	633094	137061	2008-11-16	0,5	5,9	0,018		240		
Albosjön	634812	137735	2008-04-01	0,5	6,5	0,070		160		
Albosjön	634812	137735	2008-08-20	0,5	6,7	0,15		130		
Albosjön	634812	137735	2008-10-28	0,5	6,8	0,12		140		
Allgunnarydsån	634803	142982	2008-01-28	0,5	6,8	0,12				
Allgunnarydsån	634803	142982	2008-07-01	0,5	6,7	0,19				
Allgunnarydsån	634803	142982	2008-08-06	0,5	6,5	0,15				
Allgunnarydsån	634803	142982	2008-08-15	0,5	6,7	0,13				
Allgunnarydsån	634803	142982	2008-09-10	0,5	6,7	0,12				
Allgunnarydsån	634803	142982	2008-11-11	0,5	6,8	0,12				
Allgunnen	634690	142625	2008-02-05	0,5	6,8	0,12		120		
Allgunnen	634690	142625	2008-10-20	0,5	6,9	0,13		60		
Allsarpasjön	635076	142186	2008-02-19	0,5	6,9	0,070		240		
Allsarpasjön	635076	142186	2008-10-20	0,5	7,1	0,18		180		
Almesåkrasjön	638020	142802	2008-03-17	0,5	6,8	0,090		160		
Almesåkrasjön	638020	142802	2008-08-28	0,5	7,0	0,21		130		
Annebergssjön	634210	137190	2008-08-22	0,5	7,0	0,10				
Annebergssjön	634177	137086	2008-03-31	0,5	6,8	0,070		135		
Annebergssjön	634177	137086	2008-05-11	0,5	6,9	0,070		150		
Annebergssjön	634177	137086	2008-08-11	0,5	6,9	0,10		90		
Annebergssjön	634177	137086	2008-10-01	0,5	6,9	0,10		70		
Annebergssjön	634177	137086	2008-11-13	0,5	7,0	0,090		65		
Annebergssjön	634177	137086	2008-12-08	0,5	6,8	0,090		65		
Backebäcken	633260	138320	2008-05-11	0,5	7,1	0,17		210		
Backebäcken	633260	138320	2008-10-09	0,5	6,6	0,12		110		
Bantabäcken	633700	141612	2008-02-19	0,5	7,2	0,090		300		
Bantabäcken	633700	141612	2008-07-02	0,5	7,4	0,50		300		
Bantabäcken	633700	141612	2008-08-07	0,5	6,4	0,080		240		
Bantabäcken	633700	141612	2008-10-13	0,5	6,6	0,10		260		
Bantabäcken	633700	141612	2008-11-13	0,5	5,9	0,028		240		
Belån	633675	136855	2008-01-21	0,5	6,1	0,030		300		
Belån	633675	136855	2008-03-17	0,5	6,2	0,090		200		
Belån	633675	136855	2008-07-01	0,5	7,0	0,22		350		
Belån	633675	136855	2008-08-11	0,5	5,5	0,010		360		
Belån	633675	136855	2008-10-27	0,5	5,2	0,005		260		
Belån	633675	136855	2008-11-16	0,5	5,8	0,014		240		
Bestorpasjön	633481	138455	2008-05-11	0,5	6,5	0,050		210		
Bestorpasjön	633481	138455	2008-10-08	0,5	6,7	0,080		220		
Bjällebosjön	636835	141765	2008-02-05	0,5	6,6	0,080		180		
Bjällebosjön	636835	141765	2008-07-02	0,5	7,4	0,28		100		
Bjällebosjön	636835	141765	2008-08-07	0,5	6,8	0,16		90		
Bjällebosjön	636835	141765	2008-10-20	0,5	6,8	0,10		110		
Bjällebosjön	636835	141765	2008-11-13	0,5	6,6	0,070		100		
Björnskogssjön	635670	143249	2008-02-05	0,5	6,4	0,080		360		
Björnskogssjön	635670	143249	2008-10-20	0,5	6,9	0,12		260		
Björnsbosjön	634984	137666	2008-04-01	0,5	6,3	0,030		90		
Björnsbosjön	634984	137666	2008-08-20	0,5	6,8	0,090		65		

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	X-koord	Y-koord	Datum	Djup (m)	pH	Alk (mekv/l)	Kond (mS/m)	Färg	Al stabil (ug/l)	Al labil (ug/l)
Björbosjön	634984	137666	2008-12-11	0,5	6,5	0,060		110		
Bocksjön	634058	142040	2008-02-19	0,5	5,8	0,040		300		
Bocksjön	634058	142040	2008-10-13	0,5	5,8	0,005		480		
Bodaån	635990	141810	2008-01-28	0,5	6,4	0,060				
Bodaån	635990	141810	2008-07-01	0,5	6,7	0,27				
Bodaån	635990	141810	2008-08-06	0,5	6,8	0,21				
Bodaån	635990	141810	2008-08-14	0,5	6,7	0,16				
Bodaån	635990	141810	2008-09-10	0,5	6,9	0,18				
Bodaån	635990	141810	2008-11-05	0,5	6,8	0,090				
Bodaån	636100	141765	2008-02-19	0,5	7,6	0,14		300		
Bodaån	636100	141765	2008-07-02	0,5	7,1	0,30		200		
Bodaån	636100	141765	2008-08-07	0,5	6,8	0,22		360		
Bodaån	636100	141765	2008-10-20	0,5	6,8	0,12		250		
Bodaån	636100	141765	2008-11-13	0,5	6,5	0,060		130		
Bodaån	636160	141770	2008-02-19	0,5	7,6	0,12		180		
Bodaån	636160	141770	2008-07-02	0,5	7,2	0,21		100		
Bodaån	636160	141770	2008-08-07	0,5	6,9	0,15		150		
Bodaån	636160	141770	2008-10-20	0,5	6,9	0,13		160		
Bodaån	636160	141770	2008-11-13	0,5	6,3	0,060		200		
Borisköpasjön	638469	138982	2008-10-06	0,5	6,9	0,16		280		
Bosarydssjön	637086	141252	2008-01-31	0,5	7,2	0,16		240		
Bosarydssjön	637086	141252	2008-08-20	0,5	6,8	0,13		120		
Bosarydssjön	637086	141252	2008-10-07	0,5	7,1	0,21		180		
Bosarydssjön	637086	141252	2008-12-02	0,5	7,1	0,20		140		
Byggesjön	633605	140550	2008-05-07	0,5	6,9	0,16		140		
Byggesjön	633605	140550	2008-10-09	0,5	6,9	0,25		200		
Bäck från Gibbarpasjön	637785	141765	2008-01-31	0,5	6,4	0,030		180		
Bäck från Gibbarpasjön	637785	141765	2008-09-11	0,5	6,6	0,10		260		
Bäck från Gibbarpasjön	637785	141765	2008-10-07	0,5	6,7	0,11		260		
Bäck från Kroksjön	637710	139145	2008-01-31	0,5	6,9	0,12		210		
Bäck från Kroksjön	637710	139145	2008-10-06	0,5	6,5	0,080		220		
Bäck från Kroksjön	637710	139145	2008-12-09	0,5	6,9	0,13		140		
Bäck från Södralundsgölen	635105	143170	2008-02-05	0,5	5,6	0,010		300		
Bäck från Södralundsgölen	635105	143170	2008-10-20	0,5	5,5	0,005		240		
Bäck till Allsarpasjön	634752	142077	2008-02-19	0,5	7,1	0,080		240		
Bäck till Allsarpasjön	634752	142077	2008-10-20	0,5	5,8	0,023		240		
Bäck vid Gränsen	638705	141520	2008-10-07	0,5	7,0	0,26		300		
Bäck vid Gränsen	638705	141520	2008-12-10	0,5	6,7	0,16		180		
Bäck väst om Dammen	638700	141414	2008-01-31	0,5	6,9	0,10		180		
Bäck väst om Dammen	638700	141414	2008-02-27	0,5	6,9	0,17		180		
Bäck väst om Dammen	638700	141414	2008-08-20	0,5	6,8	0,21		270		
Bäck väst om Dammen	638700	141414	2008-10-07	0,5	6,9	0,17		260		
Bäck väst om Dammen	638700	141414	2008-12-02	0,5	6,8	0,12		165		
Dammabäcken	637370	139160	2008-01-31	0,5	6,9	0,12		240		
Dammabäcken	637370	139160	2008-08-06	0,5	6,9	0,32		180		
Dammabäcken	637370	139160	2008-10-06	0,5	6,8	0,18		220		
Dammabäcken	637370	139160	2008-12-02	0,5	6,7	0,10		150		
Dannäsbäcken	632700	138170	2008-01-18	0,5	6,5	0,17				
Dannäsbäcken	632700	138170	2008-01-28	0,5	6,4	0,11				
Dannäsbäcken	632700	138170	2008-07-01	0,5	6,6	0,27				
Dannäsbäcken	632700	138170	2008-08-07	0,5	6,6	0,18				
Dannäsbäcken	632700	138170	2008-08-22	0,5	6,7	0,15				

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)
Dannäsbäcken	632700	138170	2008-09-10	0,5	6,7	0,13				
Dannäsbäcken	632700	138170	2008-11-06	0,5	7,0	0,13				
Dannäsbäcken	632700	138170	2008-12-17	0,5	6,6	0,13				
Davidstorpasjön	638029	142710	2008-03-17	0,5	7,0	0,11		120		
Davidstorpasjön	638029	142710	2008-08-28	0,5	7,1	0,17		60		
Ekelsjösjön	637841	142369	2008-03-17	0,5	6,3	0,030		160		
Ekelsjösjön	637841	142369	2008-08-28	0,5	7,1	0,33		160		
Eskilstorpasjön	634488	137369	2008-05-11	0,5	6,9	0,060		90		
Eskilstorpasjön	634488	137369	2008-10-08	0,5	7,0	0,090		65		
Fagerhultasjön	638107	141716	2008-03-17	0,5	7,4	0,34		45		
Fagerhultasjön	638107	141716	2008-08-28	0,5	7,6	0,39		20		
Fallasjön	637720	141965	2008-01-31	0,5	6,3	0,030		180		
Fallasjön	637720	141965	2008-02-27	0,5	6,3	0,040		160		
Fallasjön	637720	141965	2008-08-20	0,5	6,4	0,11		200		
Fallasjön	637720	141965	2008-09-11	0,5	6,4	0,10		220		
Fallasjön	637720	141965	2008-10-07	0,5	6,5	0,080		195		
Fallasjön	637720	141965	2008-12-02	0,5	6,2	0,030		150		
Fallasjön	637720	141965	2008-12-10	0,5	6,1	0,030		150		
Flahultasjön	634593	136975	2008-08-11	0,5	6,3	0,060		200		
Flahultasjön	634593	136975	2008-11-16	0,5	5,9	0,005		210		
Flatbäcken	637708	139572	2008-01-31	0,5	4,8	0,005		240		
Flatbäcken	637708	139572	2008-08-06	0,5	4,8	0,005		280		
Flatbäcken	637708	139572	2008-10-06	0,5	4,7	0,005		280		
Flatbäcken	637708	139572	2008-12-02	0,5	4,9	0,005		195		
Flaten	633155	136946	2008-08-11	0,5	6,7	0,18		60		
Flaten	633155	136946	2008-11-16	0,5	7,2	0,16		80		
Fläskabäcken	633412	140810	2008-03-31	0,5	5,6	0,15		180		
Fläskabäcken	633412	140810	2008-05-07	0,5	5,9	0,030		240		
Fläskabäcken	633412	140810	2008-08-11	0,5	5,5	0,005		280		
Fläskabäcken	633412	140810	2008-10-01	0,5	5,8	0,005		250		
Fläskabäcken	633412	140810	2008-11-13	0,5	5,1	0,005		240		
Fläskabäcken	633412	140810	2008-12-08	0,5	5,3	0,005		220		
Frögölsbäcken	638065	141425	2008-03-17	0,5	6,9	0,12		200		
Frögölsbäcken	638065	141425	2008-08-28	0,5	7,0	0,36		100		
Furusjön	634809	143063	2008-02-05	0,5	6,6	0,12		240		
Furusjön	634809	143063	2008-10-20	0,5	7,2	0,18		120		
Fyllen Norra	633051	138296	2008-05-11	0,5	7,0	0,090		150		
Fyllen Norra	633051	138296	2008-10-09	0,5	6,9	0,16		80		
Fyllen Södra	632867	138337	2008-05-11	0,5	7,0	0,090		180		
Fyllen Södra	632867	138337	2008-10-09	0,5	7,1	0,18		65		
Fällesjön	637439	140810	2008-01-31	0,5	7,3	0,18		160		
Fällesjön	637439	140810	2008-03-04	0,5	6,9	0,19		120		
Fällesjön	637439	140810	2008-10-07	0,5	6,7	0,12		180		
Fällesjön	637439	140810	2008-12-10	0,5	7,1	0,25		80		
Försjön	634465	140470	2008-05-07	0,5	6,9	0,17		160		
Försjön	634465	140470	2008-10-08	0,5	7,3	0,26		160		
Gissmunden	634939	143150	2008-02-05	0,5	6,5	0,12		320		
Gissmunden	634939	143150	2008-10-20	0,5	7,2	0,23		200	41	1,5
Grimmavadet	637377	141094	2008-01-31	0,5	6,8	0,050		180		
Grimmavadet	637377	141094	2008-10-07	0,5	6,8	0,090		195		
Grimmavadet	637377	141094	2008-12-02	0,5	6,7	0,070		150		
Grimsjön	636335	141557	2008-02-05	0,5	6,2	0,060		300		
Grimsjön	636335	141557	2008-10-20	0,5	6,6	0,13		260		
Grunnen	633694	141528	2008-01-28	0,5	6,4	0,060				
Grunnen	633694	141528	2008-07-01	0,5	6,7	0,21				

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)
Grunnen	633694	141528	2008-08-06	0,5	7,0	0,24				
Grunnen	633694	141528	2008-08-15	0,5	7,0	0,20				
Grunnen	633694	141528	2008-09-10	0,5	7,0	0,18				
Grunnen	633694	141528	2008-11-06	0,5	6,5	0,060				
Grönabäcken	636700	138835	2008-01-31	0,5	7,0	0,12		180		
Grönabäcken	636700	138835	2008-08-06	0,5	7,3	0,41		280		
Grönabäcken	636700	138835	2008-10-06	0,5	6,9	0,14		260		
Grönabäcken	636700	138835	2008-12-02	0,5	7,0	0,14		150		
Gunnen	634095	138668	2008-05-11	0,5	7,3	0,24		150		
Gunnen	634095	138668	2008-10-08	0,5	6,7	0,11		280		
Guntasjön	633192	138242	2008-05-11	0,5	6,8	0,090		320		
Guntasjön	633192	138242	2008-10-09	0,5	6,5	0,12		250		
Gärdessjön	636614	138307	2008-11-20	0,5	7,4	0,32		100		
Hagsjön	635870	140440	2008-01-31	0,5	5,7	0,010		300		
Hagsjön	635870	140440	2008-02-27	0,5	6,0	0,030		240		
Hagsjön	635870	140440	2008-08-20	0,5	6,2	0,080		300		
Hagsjön	635870	140440	2008-09-11	0,5	5,9	0,030		390		
Hagsjön	635870	140440	2008-10-07	0,5	6,1	0,050		360		
Hagsjön	635870	140440	2008-12-02	0,5	5,9	0,016		180		
Hagsjön	635870	140440	2008-12-10	0,5	5,8	0,019		240		
Havrafälle sjö	634222	140775	2008-05-07	0,5	6,7	0,11		220		
Havrafälle sjö	634222	140775	2008-10-08	0,5	7,0	0,14		260		
Havridaån	634675	137685	2008-01-21	0,5	6,4	0,080		200		
Havridaån	634675	137685	2008-08-20	0,5	6,7	0,18		110		
Havridaån	634675	137685	2008-10-28	0,5	6,7	0,10		130		
Herrestadssjön	634315	138500	2008-08-22	0,5	7,3	0,19				
Herrestadssjön	634225	138425	2008-03-31	0,5	6,9	0,11		150		
Herrestadssjön	634225	138425	2008-05-11	0,5	7,1	0,13		150		
Herrestadssjön	634225	138425	2008-08-11	0,5	7,1	0,20		105		
Herrestadssjön	634225	138425	2008-10-01	0,5	7,1	0,20		80		
Herrestadssjön	634225	138425	2008-11-13	0,5	7,2	0,16		70		
Herrestadssjön	634225	138425	2008-12-08	0,5	7,0	0,16		65		
Hindsen	633760	140105	2008-08-12	0,5	7,0	0,11				
Hindsen	634580	139854	2008-05-07	0,5	6,7	0,070		30		
Hindsen	634580	139854	2008-10-08	0,5	6,9	0,10		20		
Hindsen	633472	140087	2008-05-07	0,5	6,7	0,070		45		
Hindsen	633472	140087	2008-10-09	0,5	6,8	0,11		20		
Holmsjön	637881	139092	2008-01-31	0,5	6,8	0,10		180		
Holmsjön	637881	139092	2008-03-04	0,5	6,6	0,080		200		
Hundsjön	634550	142350	2008-10-13	0,5	7,1	0,19		100		
Hundsjön	634495	142328	2008-02-19	0,5	7,6	0,17		180		
Hylletoftaån	636670	142320	2008-02-19	0,5	7,5	0,090		240		
Hylletoftaån	636670	142320	2008-07-02	0,5	7,0	0,31		100		
Hylletoftaån	636670	142320	2008-08-07	0,5	6,2	0,10		280		
Hylletoftaån	636670	142320	2008-10-20	0,5	6,5	0,080		220		
Hylletoftaån	636670	142320	2008-11-13	0,5	6,1	0,040		160		
Hålebäcken	636705	138483	2008-08-19	0,5	6,7	0,10		400		
Hålebäcken	636705	138483	2008-11-20	0,5	6,6	0,060		165		
Häpplingen	638075	139270	2008-01-31	0,5	6,9	0,090		240		
Häpplingen	638075	139270	2008-03-04	0,5	6,6	0,080		240		
Häpplingen	638075	139270	2008-10-06	0,5	6,5	0,060		260		
Häpplingen	638075	139270	2008-12-10	0,5	6,8	0,12		240		
Hästhultasjön	635545	137975	2008-08-20	0,5	7,1	0,21				
Hästhultasjön	635445	137969	2008-08-20	0,5	7,3	0,21		65		
Hästhultasjön	635445	137969	2008-12-17	0,5	7,2	0,18		80		
Högaforsån	638262	139341	2008-01-31	0,5	6,9	0,090		150		
Högaforsån	638262	139341	2008-03-04	0,5	6,6	0,10		240		

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	X-koord	Y-koord	Datum	Djup (m)	pH	Alk (mekv/l)	Kond (mS/m)	Färg	Al stabil (ug/l)	Al labil (ug/l)
Högaforsån	638262	139341	2008-08-06	0,5	6,4	0,12		360		
Högaforsån	638262	139341	2008-10-06	0,5	6,4	0,060		300		
Högaforsån	638262	139341	2008-12-02	0,5	6,5	0,060		195		
Hösjön	633160	136490	2008-08-11	0,5	6,9	0,15		160		
Hösjön	633160	136490	2008-11-16	0,5	6,9	0,18		160		
Kalvsjön	633989	141180	2008-05-07	0,5	6,8	0,090		100		
Kalvsjön	633989	141180	2008-10-08	0,5	6,8	0,10		65		
Kassasjön	633640	138766	2008-05-11	0,5	7,1	0,10		90		
Kassasjön	633640	138766	2008-10-08	0,5	7,1	0,14		120		
Kinnebrobäcken	636740	141070	2008-01-31	0,5	7,0	0,11		240		
Kinnebrobäcken	636740	141070	2008-08-20	0,5	6,3	0,060		240		
Kinnebrobäcken	636740	141070	2008-09-11	0,5	6,1	0,050		280		
Kinnebrobäcken	636740	141070	2008-10-07	0,5	6,4	0,060		240		
Kinnebrobäcken	636740	141070	2008-12-10	0,5	7,0	0,18		165		
Klappasjön	638150	142390	2008-03-17	0,5	6,8	0,10		150		
Klappasjön	638150	142390	2008-08-28	0,5	6,6	0,14		160		
Klingsjön	637133	141611	2008-02-05	0,5	6,5	0,080		180		
Klingsjön	637133	141611	2008-10-20	0,5	6,9	0,15		200		
Knekestorpabäcken	636206	141588	2008-02-05	0,5	6,0	0,050		240		
Knekestorpabäcken	636206	141588	2008-10-20	0,5	6,3	0,050		220		
Kolasjön	637265	138515	2008-01-31	0,5	7,1	0,15		160		
Kolasjön	637265	138515	2008-08-06	0,5	6,9	0,15		120		
Kolasjön	637265	138515	2008-10-06	0,5	7,1	0,15		140		
Kolasjön	637265	138515	2008-12-02	0,5	7,0	0,13		130		
Kolasjön	638143	139476	2008-08-06	0,5	7,1	0,18		105		
Kolasjön	638143	139476	2008-10-06	0,5	7,4	0,28		165		
Kolasjön	638143	139476	2008-12-02	0,5	7,1	0,17		165		
Kravlemålasjön	633996	140318	2008-05-07	0,5	6,6	0,11		140		
Kravlemålasjön	633996	140318	2008-10-08	0,5	6,8	0,11		120		
Kulingen Södra	633765	141546	2008-02-19	0,5	7,1	0,070		360		
Kulingen Södra	633765	141546	2008-10-13	0,5	6,2	0,060		240		
Kvarnaboån	635980	138125	2008-08-19	0,5	6,8	0,15		200		
Kvarnaboån	635980	138125	2008-12-17	0,5	6,7	0,080		100		
Kvarnaboån	635765	138075	2008-01-21	0,5	6,5	0,060		160		
Kvarnaboån	635765	138075	2008-08-20	0,5	7,0	0,18		210		
Kvarnaboån	635765	138075	2008-10-28	0,5	6,6	0,060		160		
Kvarnasjön	632634	138349	2008-05-11	0,5	6,7	0,060		210		
Kvarnasjön	632634	138349	2008-10-09	0,5	6,9	0,15		130		
Kvarnsjön	633313	140135	2008-03-31	0,5	6,5	0,10		180		
Kvarnsjön	633313	140135	2008-05-07	0,5	6,7	0,11		160		
Kvarnsjön	633313	140135	2008-08-11	0,5	6,7	0,14		120		
Kvarnsjön	633313	140135	2008-10-01	0,5	6,6	0,15		180		
Kvarnsjön	633313	140135	2008-11-13	0,5	6,8	0,23		160		
Kvarnsjön	633313	140135	2008-12-08	0,5	6,3	0,080		160		
Kyllesjön	637230	138540	2008-01-31	0,5	7,0	0,14		240		
Kyllesjön	637230	138540	2008-10-06	0,5	6,0	0,030		260		
Kyllesjön	637230	138540	2008-12-09	0,5	7,1	0,18		220		
Kårasjön	636868	141825	2008-02-05	0,5	6,9	0,23		120		
Kårasjön	636868	141825	2008-10-20	0,5	6,9	0,15		100		
Källundasjön	633725	138372	2008-05-11	0,5	7,0	0,090		140		
Källundasjön	633725	138372	2008-10-08	0,5	7,2	0,16		70		
Kärraboån	638035	142707	2008-01-28	0,5	6,1	0,060		200		
Kärraboån	638035	142707	2008-03-17	0,5	6,5	0,070		200		
Kärraboån	638035	142707	2008-08-06	0,5	6,4	0,23		240		

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	X-koord	Y-koord	Datum	Djup (m)	pH	Alk (mekv/l)	Kond (mS/m)	Färg	Al stabil (ug/l)	Al labil (ug/l)
Kärraboån	638035	142707	2008-08-15	0,5	6,3	0,14		375		
Kärraboån	638035	142707	2008-08-28	0,5	6,7	0,27		240		
Kärraboån	638035	142707	2008-09-10	0,5	6,9	0,26		360		
Kärraboån	638035	142707	2008-11-11	0,5	6,4	0,090		220		
Köpsjön	632369	138293	2008-05-11	0,5	6,8	0,10		210		
Köpsjön	632369	138293	2008-10-09	0,5	6,9	0,23		240		
Lagårdssjön	634900	137669	2008-04-01	0,5	6,5	0,060		90		
Lagårdssjön	634900	137669	2008-08-20	0,5	7,0	0,15		40		
Lagårdssjön	634900	137669	2008-12-11	0,5	6,7	0,11		90		
Lillån	633857	138109	2008-03-31	0,5	6,3	0,060		240		
Lillån	633857	138109	2008-05-11	0,5	6,9	0,10		200		
Lillån	633857	138109	2008-08-11	0,5	6,0	0,070		350		
Lillån	633857	138109	2008-10-01	0,5	6,0	0,070		220		
Lillån	633857	138109	2008-11-13	0,5	6,2	0,050		260		
Lillån	633857	138109	2008-12-08	0,5	6,2	0,070		220		
Ljungsjön	634356	141652	2008-02-19	0,5	7,5	0,10		240		
Ljungsjön	634356	141652	2008-10-13	0,5	6,8	0,11		220		
Ljungsjön	636500	140990	2008-01-31	0,5	6,3	0,040		300		
Ljungsjön	636500	140990	2008-02-27	0,5	6,4	0,060		160		
Ljungsjön	636500	140990	2008-08-20	0,5	6,5	0,10		270		
Ljungsjön	636500	140990	2008-09-11	0,5	6,5	0,10		300		
Ljungsjön	636500	140990	2008-10-07	0,5	6,7	0,11		360		
Ljungsjön	636500	140990	2008-12-02	0,5	6,4	0,060		220		
Lomsjön	637523	138710	2008-01-31	0,5	7,0	0,14		240		
Lomsjön	637523	138710	2008-03-04	0,5	6,8	0,12		200		
Lomsjön	637523	138710	2008-08-06	0,5	7,0	0,22		150		
Lomsjön	637523	138710	2008-10-06	0,5	6,9	0,15		195		
Lomsjön	637523	138710	2008-12-02	0,5	7,0	0,16		180		
Lyngemadssjön	638260	140869	2008-01-31	0,5	6,9	0,080		180		
Lyngemadssjön	638260	140869	2008-08-20	0,5	6,8	0,13		180		
Lyngemadssjön	638260	140869	2008-10-07	0,5	7,1	0,19		195		
Lyngemadssjön	638260	140869	2008-12-10	0,5	6,6	0,080		165		
Långebrobäcken	636635	138153	2008-12-17	0,5	6,4	0,040		85		
Långebrobäcken	636415	138117	2008-11-20	0,5	5,3	0,005		210		
Lången	634712	140231	2008-05-07	0,5	6,9	0,14		140		
Lången	634712	140231	2008-10-08	0,5	7,3	0,19		70		
Långserumssjön	637450	141435	2008-08-12	0,5	6,9	0,14				
Långserumssjön	637377	141364	2008-10-07	0,5	7,0	0,15		140		
Långvattnet	638252	138814	2008-01-31	0,5	6,9	0,11		360		
Långvattnet	638252	138814	2008-08-06	0,5	6,6	0,11		210		
Långvattnet	638252	138814	2008-10-06	0,5	6,7	0,090		300		
Långvattnet	638252	138814	2008-12-09	0,5	6,9	0,11		260		
Länsgölen	637644	139124	2008-01-31	0,5	6,9	0,11		300		
Länsgölen	637644	139124	2008-03-04	0,5	6,9	0,15		240		
Länsgölen	637644	139124	2008-08-06	0,5	6,8	0,24		180		
Länsgölen	637644	139124	2008-10-06	0,5	6,9	0,14		210		
Länsgölen	637644	139124	2008-12-02	0,5	6,8	0,12		195		
Malmbäcksån	637850	141325	2008-01-28	0,5	6,6	0,080				
Malmbäcksån	637850	141325	2008-07-01	0,5	7,2	0,75				
Malmbäcksån	637850	141325	2008-08-06	0,5	6,8	0,20				
Malmbäcksån	637850	141325	2008-08-14	0,5	6,5	0,11				
Malmbäcksån	637850	141325	2008-09-10	0,5	7,0	0,18				
Malmbäcksån	637850	141325	2008-11-11	0,5	6,7	0,11				
Malmbäcksån	638520	142035	2008-03-17	0,5	6,7	0,10		200		

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	X-koord	Y-koord	Datum	Djup (m)	pH	Alk (mekv/l)	Kond (mS/m)	Färg	Al stabil (ug/l)	Al labil (ug/l)
Malmbäcksån	638520	142035	2008-08-28	0,5	6,4	0,10		260		
Mjösjöbäcken	632700	137175	2008-01-21	0,5	5,6	0,005		300		
Mjösjöbäcken	632700	137175	2008-03-17	0,5	5,6	0,040		200		
Mjösjöbäcken	632700	137175	2008-07-01	0,5	6,5	0,11		400		
Mjösjöbäcken	632700	137175	2008-08-11	0,5	5,3	0,005		360		
Mjösjöbäcken	632700	137175	2008-10-27	0,5	5,9	0,026		240		
Mjösjöbäcken	632700	137175	2008-11-16	0,5	5,8	0,015		210		
Mjösjön	632605	136947	2008-08-11	0,5	7,1	0,15		110		
Mjösjön	632605	136947	2008-11-16	0,5	7,2	0,16		210		
Moasjön Stora	634155	136702	2008-08-11	0,5	5,7	0,024		300		
Moasjön Stora	634155	136702	2008-11-16	0,5	6,0	0,029		240		
Modalaån	636890	138455	2008-04-01	0,5	6,8	0,14		120		
Modalaån	636890	138455	2008-08-19	0,5	7,0	0,22		180		
Modalaån	636890	138455	2008-11-20	0,5	7,1	0,21		150		
Modalaån Damm	636383	138485	2008-01-21	0,5	6,9	0,13		160		
Modalaån Damm	636383	138485	2008-10-28	0,5	7,2	0,18		130		
Mossjö	634850	142085	2008-02-19	0,5	7,3	0,090		200		
Mossjö	634850	142085	2008-10-20	0,5	6,6	0,090		105		
Myingen	634647	143188	2008-02-05	0,5	6,7	0,14		240		
Myingen	634647	143188	2008-10-20	0,5	7,1	0,13		160		
Målasjön	636578	141450	2008-02-05	0,5	6,5	0,090		240		
Målasjön	636578	141450	2008-10-20	0,5	7,0	0,20		220		
Norresjö	637780	141171	2008-01-31	0,5	6,9	0,070		180		
Norresjö	637780	141171	2008-03-04	0,5	6,5	0,060		150		
Norresjö	637780	141171	2008-08-20	0,5	6,7	0,10		160		
Norresjö	637780	141171	2008-10-07	0,5	6,8	0,11		180		
Norresjö	637780	141171	2008-12-10	0,5	6,6	0,080		150		
Norrsjön	635820	143247	2008-02-05	0,5	6,5	0,10		300		
Norrsjön	635820	143247	2008-10-20	0,5	6,9	0,12		160		
Nydalabäcken	636480	138550	2008-08-19	0,5	7,4	0,27		175		
Nydalabäcken	636480	138550	2008-11-20	0,5	7,3	0,23		110		
Nästasjön	634355	138664	2008-05-11	0,5	7,0	0,12		180		
Nästasjön	634355	138664	2008-10-08	0,5	7,2	0,15		100		
Prostsjön	634164	139394	2008-05-11	0,5	6,8	0,090		320		
Prostsjön	634164	139394	2008-10-08	0,5	7,0	0,18		200		
Puttebäcken	637275	141860	2008-02-05	0,5	6,8	0,20		120		
Puttebäcken	637275	141860	2008-10-20	0,5	7,3	0,34		140		
Puttebäcken	637150	141622	2008-02-05	0,5	6,5	0,070		160		
Puttebäcken	637150	141622	2008-10-20	0,5	6,8	0,10		200		
Rammsjöbäcken	632875	140320	2008-03-31	0,5	6,5	0,090		200		
Rammsjöbäcken	632875	140320	2008-05-07	0,5	7,0	0,55		220		
Rammsjöbäcken	632875	140320	2008-08-11	0,5	7,0	0,27		210		
Rammsjöbäcken	632875	140320	2008-10-01	0,5	7,0	0,31		240		
Rammsjöbäcken	632875	140320	2008-11-13	0,5	6,2	0,019		240		
Rammsjöbäcken	632875	140320	2008-12-08	0,5	6,1	0,050		220		
Rammsjöbäcken	633085	140325	2008-03-31	0,5	6,3	0,090		240		
Rammsjöbäcken	633085	140325	2008-05-07	0,5	6,6	0,20		200		
Rammsjöbäcken	633085	140325	2008-08-11	0,5	6,7	0,20		210		
Rammsjöbäcken	633085	140325	2008-10-01	0,5	6,6	0,20		260		
Rammsjöbäcken	633085	140325	2008-11-13	0,5	6,2	0,040		60		
Rammsjöbäcken	633085	140325	2008-12-08	0,5	5,9	0,040		240		
Rannåsa sjö	633680	138230	2008-05-11	0,5	6,8	0,080		240		
Rannåsa sjö	633680	138230	2008-10-08	0,5	6,7	0,090		240		
Rommenåsbäcken	638561	141400	2008-01-31	0,5	6,9	0,10		180		
Rommenåsbäcken	638561	141400	2008-10-07	0,5	6,9	0,17		195		
Rommenåsbäcken	638561	141400	2008-12-10	0,5	6,7	0,13		120		

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)
Rusken	634170	141110	2008-05-07	0,5	6,9	0,12		140		
Rusken	634170	141110	2008-10-08	0,5	7,2	0,18		70		
Rusken	635315	141270	2008-08-12	0,5	7,3	0,20				
Ryasjön	637505	139197	2008-01-31	0,5	6,9	0,10		240		
Ryasjön	637505	139197	2008-03-04	0,5	6,9	0,12		200		
Ryasjön	637505	139197	2008-08-06	0,5	6,8	0,20		150		
Ryasjön	637505	139197	2008-10-06	0,5	6,9	0,13		210		
Ryasjön	637505	139197	2008-12-02	0,5	6,7	0,090		195		
Rydssjön	636505	139075	2008-01-31	0,5	6,5	0,050		160		
Rydssjön	636505	139075	2008-10-06	0,5	6,7	0,090		220		
Rydssjön	636505	139075	2008-12-09	0,5	6,6	0,060		140		
Rålsmossebacken	636045	141610	2008-01-28	0,5	4,4	0,005			192	90
Rålsmossebacken	636045	141610	2008-07-01	0,5	4,7	0,005			470	110
Rålsmossebacken	636045	141610	2008-08-06	0,5	4,2	0,005			240	170
Rålsmossebacken	636045	141610	2008-08-14	0,5	4,3	0,005			270	160
Rålsmossebacken	636045	141610	2008-09-10	0,5	4,4	0,005			300	180
Rålsmossebacken	636045	141610	2008-11-05	0,5	4,5	0,005			170	120
Sandabäcken	636115	138715	2008-01-21	0,5	6,1	0,020		160		
Sandabäcken	636115	138715	2008-10-28	0,5	5,8	0,015		140		
Sandskogsbacken	633842	141621	2008-02-19	0,5	8,0	0,58		180		
Sandskogsbacken	633842	141621	2008-10-13	0,5	7,3	0,56		160		
Savabäcken	634065	140220	2008-05-07	0,5	7,3	0,27		100		
Savabäcken	634037	140164	2008-05-07	0,5	6,0	0,030		200		
Savabäcken	634037	140164	2008-10-08	0,5	5,4	0,005		260		
Segerstadsån	633767	136498	2008-01-21	0,5	6,4	0,070		300		
Segerstadsån	633767	136498	2008-03-17	0,5	6,4	0,10		200		
Segerstadsån	633767	136498	2008-07-01	0,5	7,1	0,28		350		
Segerstadsån	633767	136498	2008-08-11	0,5	6,5	0,17		300		
Segerstadsån	633767	136498	2008-10-27	0,5	6,3	0,090		240		
Segerstadsån	633767	136498	2008-11-16	0,5	6,6	0,080		220		
Skjortebäcken	638302	141850	2008-03-17	0,5	6,4	0,070		160		
Skjortebäcken	638302	141850	2008-08-28	0,5	5,7	0,023		290		
Skogshyllasjön	637514	139679	2008-01-31	0,5	7,4	0,19		240		
Skogshyllasjön	637514	139679	2008-03-04	0,5	6,9	0,14		160		
Skogshyllasjön	637514	139679	2008-09-11	0,5	7,1	0,17		120		
Skogshyllasjön	637514	139679	2008-10-07	0,5	7,4	0,25		120		
Skogshyllasjön	637514	139679	2008-12-02	0,5	6,9	0,14		130		
Skärsjön	634718	140741	2008-05-07	0,5	6,8	0,070		160		
Skärsjön	634718	140741	2008-10-08	0,5	6,9	0,11		260		
Skärsjön	632510	140718	2008-10-11	0,5	7,1	0,32		70		
Skärvsjö	636438	138132	2008-11-20	0,5	7,2	0,15		100		
Stensjön	637555	141610	2008-01-31	0,5	6,8	0,060		180		
Stensjön	637555	141610	2008-08-20	0,5	6,8	0,18		140		
Stensjön	637555	141610	2008-09-11	0,5	6,8	0,16		200		
Stensjön	637555	141610	2008-10-07	0,5	6,9	0,15		195		
Stensjön	637555	141610	2008-12-10	0,5	6,5	0,080		150		
Stensjön	637688	138716	2008-01-31	0,5	7,1	0,18		240		
Stensjön	637688	138716	2008-08-06	0,5	7,2	0,24		120		
Stensjön	637688	138716	2008-10-06	0,5	7,5	0,32		195		
Stensjön	637688	138716	2008-12-02	0,5	7,2	0,21		195		
Storkvarnsån	637875	142820	2008-01-28	0,5	6,9	0,11				
Storkvarnsån	637875	142820	2008-07-01	0,5	6,8	0,22				
Storkvarnsån	637875	142820	2008-08-06	0,5	7,0	0,20				
Storkvarnsån	637875	142820	2008-08-15	0,5	7,1	0,19				
Storkvarnsån	637875	142820	2008-09-10	0,5	7,3	0,22				

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)
Storkvarnsån	637875	142820	2008-11-11	0,5	7,1	0,16				
Stumsjön	633127	136804	2008-08-11	0,5	6,9	0,14		150		
Stumsjön	633127	136804	2008-11-16	0,5	7,2	0,17		240		
Sulebosjön	638354	139457	2008-10-06	0,5	7,2	0,24		160		
Sulebosjön	638354	139457	2008-12-10	0,5	7,0	0,27		180		
Svanarydssjön	634713	140363	2008-05-07	0,5	6,4	0,070		300		
Svanarydssjön	634713	140363	2008-10-08	0,5	6,3	0,040		280		
Svinasjön	634730	142429	2008-02-19	0,5	7,5	0,12		200		
Svinasjön	634730	142429	2008-10-20	0,5	6,6	0,11		90		
Svinsjön	637600	138695	2008-01-31	0,5	7,0	0,13		240		
Svinsjön	637600	138695	2008-10-06	0,5	6,6	0,090		180		
Svinsjön	637600	138695	2008-12-09	0,5	7,0	0,12		160		
Sävsjöån	638200	142789	2008-03-17	0,5	6,6	0,080		200		
Sävsjöån	638200	142789	2008-08-28	0,5	6,5	0,14		260		
Sörsjön	637310	142260	2008-02-19	0,5	7,6	0,10		200		
Sörsjön	637310	142260	2008-10-20	0,5	6,9	0,12		160		
Toftaån	637033	143082	2008-01-28	0,5	6,6	0,10		180		
Toftaån	637033	143082	2008-03-17	0,5	6,9	0,11		150		
Toftaån	637033	143082	2008-08-06	0,5	6,6	0,19		200		
Toftaån	637033	143082	2008-08-15	0,5	7,0	0,19		375		
Toftaån	637033	143082	2008-08-28	0,5	7,0	0,21		130		
Toftaån	637033	143082	2008-09-10	0,5	7,0	0,20		200		
Toftaån	637033	143082	2008-11-11	0,5	6,9	0,15		140		
Tohultasjön	637750	141540	2008-01-31	0,5	6,5	0,050		180		
Tohultasjön	637750	141540	2008-09-11	0,5	6,2	0,050		200		
Tohultasjön	637750	141540	2008-12-10	0,5	6,4	0,060		165		
Torrmyrasjön	635890	140575	2008-01-31	0,5	6,7	0,050		180		
Torrmyrasjön	635890	140575	2008-08-20	0,5	6,5	0,050		120		
Torrmyrasjön	635890	140575	2008-09-11	0,5	6,4	0,040		120		
Torrmyrasjön	635890	140575	2008-10-07	0,5	6,4	0,040		180		
Torrmyrasjön	635890	140575	2008-12-10	0,5	6,6	0,060		165		
Totarydsån	638404	141860	2008-03-17	0,5	6,8	0,16		200		
Totarydsån	638404	141860	2008-08-28	0,5	6,7	0,23		260		
Ugglekullsbäcken	637327	138830	2008-01-31	0,5	6,3	0,040		180		
Ugglekullsbäcken	637327	138830	2008-03-04	0,5	6,5	0,060		200		
Ugglekullsbäcken	637327	138830	2008-08-06	0,5	6,7	0,13		280		
Ugglekullsbäcken	637327	138830	2008-10-06	0,5	6,2	0,040		260		
Ugglekullsbäcken	637327	138830	2008-12-02	0,5	6,4	0,030		165		
Vedabäcken	636930	140985	2008-01-31	0,5	6,4	0,030		240		
Vedabäcken	636930	140985	2008-02-27	0,5	6,4	0,060		160		
Vedabäcken	636930	140985	2008-08-20	0,5	6,4	0,090		300		
Vedabäcken	636930	140985	2008-09-11	0,5	6,3	0,060		300		
Vedabäcken	636930	140985	2008-10-07	0,5	6,5	0,070		240		
Vedabäcken	636930	140985	2008-12-02	0,5	6,4	0,040		165		
Vedabäcken	636930	140985	2008-12-10	0,5	6,5	0,060		150		
Vildmossebakken	638365	141965	2008-03-17	0,5	7,2	0,21		160		
Vildmossebakken	638365	141965	2008-08-28	0,5	7,2	0,36		240		
Vissösjön	634308	137183	2008-05-11	0,5	6,8	0,090		200		
Vissösjön	634308	137183	2008-10-08	0,5	6,8	0,090		280		
Vällingen Stora	634090	142340	2008-02-19	0,5	7,0	0,090		300		
Vällingen Stora	634090	142340	2008-10-13	0,5	7,1	0,19		200		
Vämmesån	636130	142130	2008-01-28	0,5	6,3	0,040				
Vämmesån	636130	142130	2008-07-01	0,5	7,0	0,48				
Vämmesån	636130	142130	2008-08-06	0,5	6,2	0,070				
Vämmesån	636130	142130	2008-08-14	0,5	6,3	0,070				
Vämmesån	636130	142130	2008-09-10	0,5	6,5	0,090				

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)
Vämmesån	636130	142130	2008-11-05	0,5	6,9	0,10				
Värmen Stora	634110	142535	2008-08-15	0,5	7,0	0,10				
Värmen Stora	634076	142599	2008-02-19	0,5	7,5	0,11		180		
Värmen Stora	634076	142599	2008-10-13	0,5	7,0	0,11		100		
Värnsbäcken	633960	142380	2008-02-19	0,5	4,8	0,005		840		
Värnsbäcken	633960	142380	2008-07-02	0,5	6,6	0,34		880		
Värnsbäcken	633960	142380	2008-10-13	0,5	5,5	0,005		440		
Väsegöl	634846	137573	2008-04-01	0,5	5,1	0,005		150		
Väsegöl	634846	137573	2008-08-20	0,5	5,0	0,005		500		
Väsegöl	634846	137573	2008-12-11	0,5	4,8	0,005		200		
Västerån	637090	138760	2008-01-31	0,5	7,0	0,12		180		
Västerån	637090	138760	2008-10-06	0,5	6,7	0,12		240		
Ytebosjön	632440	138375	2008-05-11	0,5	6,6	0,050		150		
Ytebosjön	632440	138375	2008-10-09	0,5	6,4	0,080		80		
Årevedssjön	633362	138285	2008-05-11	0,5	6,9	0,090		150		
Årevedssjön	633362	138285	2008-10-09	0,5	6,6	0,13		110	20	1,5
Årevedssjön	633295	138284	2008-05-11	0,5	7,1	0,18		280	1,5	32
Årevedssjön	633295	138284	2008-10-09	0,5	6,6	0,14		120		
Älgabäcken	637020	138765	2008-01-31	0,5	7,0	0,12		180		
Älgabäcken	637020	138765	2008-08-06	0,5	6,9	0,15		280		
Älgabäcken	637020	138765	2008-10-06	0,5	6,8	0,10		220		
Älingabäcken	635905	138425	2008-01-21	0,5	6,9	0,14		180		
Älingabäcken	635905	138425	2008-10-28	0,5	6,9	0,12		110		
Ällsjöbäcken	632740	140190	2008-03-31	0,5	6,3	0,12		300	190	17
Ällsjöbäcken	632740	140190	2008-05-07	0,5	6,7	0,19		240	1,5	68
Ällsjöbäcken	632740	140190	2008-08-11	0,5	6,8	0,26		210	24	1,5
Ällsjöbäcken	632740	140190	2008-10-01	0,5	6,7	0,26		180	40	1,5
Ällsjöbäcken	632740	140190	2008-11-13	0,5	6,8	0,15		220	130	7
Ällsjöbäcken	632740	140190	2008-12-08	0,5	6,5	0,14		220	120	10
Öregöl	637314	139033	2008-12-09	0,5	6,9	0,12		220	48	4
Össjön	632373	136953	2008-08-11	0,5	6,5	0,14		180		
Össjön	632373	136953	2008-11-16	0,5	6,3	0,050		240		
Östersjön	633275	136384	2008-08-11	0,5	6,7	0,14		120		
Östersjön	633275	136384	2008-11-16	0,5	5,1	0,005		220		
Österån	636030	139110	2008-10-06	0,5	6,4	0,060		240		
Österån	636030	139110	2008-12-02	0,5	6,6	0,070		180		
Österån	637145	139235	2008-01-31	0,5	6,8	0,080		240		
Österån	637145	139235	2008-03-04	0,5	6,8	0,11		200		
Österån	637145	139235	2008-08-06	0,5	6,8	0,15		180		
Österån	637145	139235	2008-10-06	0,5	6,6	0,070		240		
Österån	637145	139235	2008-12-02	0,5	6,8	0,080		180		
Övingen	634665	143220	2008-02-05	0,5	6,8	0,12		60		
Övingen	634665	143220	2008-10-20	0,5	7,1	0,13		35		

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	X-koord	Y-koord	Datum	Djup (m)	Turb (FNU)	pH	Alk (mekv/l)	Kond (mS/m)	Ca (mekv/l)	TOC (mg/l)	Tot P (ug/l)	Tot N (ug/l)	Abs of (ug/l)	Abs f (ug/l)	NO3 N (ug/l)	SO4 (mekv/l)	Cl (mekv/l)	Mg (mekv/l)	Na (mekv/l)	K (mekv/l)
Allgunnarydsån	634803	142982	2008-01-28	0,5	2,0	6,8	0,12	6,1	0,28	18	12	630	0,43		170	0,11	0,19	0,12	0,18	0,02
Allgunnarydsån	634803	142982	2008-07-01	0,5	1,6	6,7	0,19	6,9	0,25	13	10	490	0,26		14	0,17	0,21	0,12	0,19	0,03
Allgunnarydsån	634803	142982	2008-08-06	0,5	2,1	6,5	0,15	6,5	0,27	12	21	570	0,35		36	0,20	0,18	0,13	0,18	0,001
Allgunnarydsån	634803	142982	2008-08-15	0,5	1,8	6,7	0,13	6,3	0,27	15	14	560	0,42		28	0,17	0,18	0,13	0,19	0,001
Allgunnarydsån	634803	142982	2008-09-10	0,5	2,2	6,7	0,12	6,1	0,25	20	15	620	0,52		48	0,13	0,20	0,12	0,17	0,001
Allgunnarydsån	634803	142982	2008-11-11	0,5	2,2	6,8	0,12	6,0	0,26	20	13	620	0,45		100	0,12	0,20	0,12	0,17	0,02
Annebergssjön mitt	634210	137190	2008-08-22	0,5	0,85	7,0	0,10	6,3	0,06	11	9,0	400	0,18		52	0,12	0,25	0,08	0,21	0,03
Bodaån	635990	141810	2008-01-28	0,5	1,2	6,4	0,06	5,0	0,23	17	11	530	0,43		140	0,01	0,18	0,06	0,17	0,02
Bodaån	635990	141810	2008-07-01	0,5	2,6	6,7	0,27	9,7	0,34	11	14	490	0,33		88	0,15	0,41	0,12	0,34	0,03
Bodaån	635990	141810	2008-08-06	0,5	6,5	6,8	0,21	7,4	0,43	21	30	580	0,65		56	0,13	0,23	0,11	0,21	0,001
Bodaån	635990	141810	2008-08-14	0,5	2,6	6,7	0,16	6,6	0,11	12	81	600	0,67		42	0,01	0,19	0,09	0,22	0,02
Bodaån	635990	141810	2008-09-10	0,5	6,5	6,9	0,18	6,4	0,33	26	28	490	0,80		61	0,07	0,23	0,08	0,20	0,001
Bodaån	635990	141810	2008-11-05	0,5	1,5	6,8	0,09	5,2	0,25	21	5,0	500	0,51		81	0,08	0,24	0,07	0,17	0,02
Dannäsbacken	632700	138170	2008-01-18	0,5	6,6	6,5	0,17	7,8	0,36	21	77	880	0,65		310	0,16	0,25	0,16	0,21	0,03
Dannäsbacken	632700	138170	2008-01-28	0,5	5,9	6,4	0,11	6,9	0,31	19	27	970	0,59		410	0,14	0,25	0,13	0,21	0,03
Dannäsbacken	632700	138170	2008-07-01	0,5	3,3	6,6	0,27	8,7	0,08	13	16	620	0,31		120	0,20	0,25	0,17	0,20	0,03
Dannäsbacken	632700	138170	2008-08-07	0,5	6,3	6,6	0,18	8,3	0,08	13	27	670	0,39		120	0,23	0,23	0,17	0,28	0,03
Dannäsbacken	632700	138170	2008-08-22	0,5	4,7	6,7	0,15	7,3	0,07	16	22	510	0,39		55	0,18	0,23	0,13	0,21	0,03
Dannäsbacken	632700	138170	2008-09-10	0,5	4,6	6,7	0,13	7,4	0,27	23	34	580	0,51		76	0,14	0,25	0,14	0,22	0,04
Dannäsbacken	632700	138170	2008-11-06	0,5	3,6	7,0	0,13	6,8	0,25	14	12	610	0,32		120	0,18	0,28	0,11	0,20	0,03
Dannäsbacken	632700	138170	2008-12-17	0,5	2,2	6,6	0,13	6,9	0,26	14	17	630	0,34		190	0,14	0,22	0,12	0,19	0,03
Grunnen utlopp	633694	141528	2008-01-28	0,5	1,2	6,4	0,06	4,9	0,24	18	13	660	0,53		200	0,09	0,18	0,08	0,16	0,02
Grunnen utlopp	633694	141528	2008-07-01	0,5	2,2	6,7	0,21	6,4	0,30	15	17	450	0,41		150	0,10	0,20	0,09	0,17	0,03
Grunnen utlopp	633694	141528	2008-08-06	0,5	2,6	7,0	0,24	7,0	0,41	16	24	470	0,40		21	0,12	0,19	0,10	0,17	0,001
Grunnen utlopp	633694	141528	2008-08-15	0,5	2,7	7,0	0,20	7,2	0,46	20	21	530	0,57		26	0,18	0,18	0,11	0,19	0,001
Grunnen utlopp	633694	141528	2008-09-10	0,5	2,5	7,0	0,18	6,7	0,34	25	19	530	0,68		63	0,11	0,21	0,10	0,17	0,001
Grunnen utlopp	633694	141528	2008-11-06	0,5	1,4	6,5	0,06	5,1	0,23	27	6	580	0,67		79	0,09	0,24	0,08	0,15	0,02
Herrestadssjön mitt	634315	138500	2008-08-22	0,5	2,6	7,3	0,19	7,4	0,29	12	15	430	0,25		5	0,13	0,25	0,13	0,22	0,04
Hindsen söder mitt	633760	140105	2008-08-12	0,5	0,67	7,0	0,11	6,0	0,18	6,2	13	280	0,07		5	0,14	0,22	0,08	0,17	0,001
Hästhultasjön mitt	635545	137975	2008-08-20	0,5	1,0	7,1	0,21	6,8	0,32	9,0	37	310	0,17		15	0,13	0,21	0,08	0,19	0,001
Långserumssjön mitt	637450	141435	2008-08-12	0,5	1,1	6,9	0,14	5,1	0,22	9,5	16	370	0,18		5	0,13	0,14	0,07	0,13	0,001
Rusken norr	635315	141270	2008-08-12	0,5	1,3	7,3	0,20	7,3	0,27	11	17	440	0,19		57	0,16	0,24	0,12	0,20	0,001

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	X-koord	Y-koord	Datum	Djup (m)	Turb (FNU)	pH	Alk (mekv/l)	Kond (mS/m)	Ca (mekv/l)	TOC (mg/l)	Tot P (ug/l)	Tot N (ug/l)	Abs of	Abs f	NO3 N (ug/l)	SO4 (mekv/l)	Cl (mekv/l)	Mg (mekv/l)	Na (mekv/l)	K (mekv/l)
Malmbäcksån Linneryd	637850	141325	2008-01-28	0,5	1,6	6,6	0,08	5,6	0,25	16	15	820	0,39		420	0,01	0,19	0,09	0,17	0,02
Malmbäcksån Linneryd	637850	141325	2008-07-01	0,5	2,4	7,2	0,75	16	0,75	9,5	22	910	0,22		690	0,23	0,40	0,26	0,34	0,08
Malmbäcksån Linneryd	637850	141325	2008-08-06	0,5	2,4	6,8	0,20	8,2	0,46	22	40	680	0,51		120	0,23	0,21	0,14	0,21	0,001
Malmbäcksån Linneryd	637850	141325	2008-08-14	0,5	1,3	6,5	0,11	6,4	0,09	24	28	800	0,62		96	0,15	0,17	0,12	0,19	0,02
Malmbäcksån Linneryd	637850	141325	2008-09-10	0,5	2,8	7,0	0,18	6,5	0,33	28	29	630	0,71		147	0,08	0,22	0,12	0,20	0,001
Malmbäcksån Linneryd	637850	141325	2008-11-11	0,5	3,7	6,7	0,11	5,4	0,24	23	32	710	0,47		160	0,08	0,18	0,09	0,16	0,03
127	636045	141610	2008-01-28	0,5	1,0	4,4	0,005	5,6	0,06	21	8,0	410	0,44		46	0,01	0,17	0,06	0,17	0,02
127	636045	141610	2008-07-01	0,5	4,6	4,7	0,005	5,8	0,11	40	56	920	1,83		63	0,12	0,31	0,09	0,20	0,02
127	636045	141610	2008-08-06	0,5	2,4	4,2	0,005	7,1	0,09	29	21	510	0,81		11	0,14	0,25	0,08	0,24	0,001
127	636045	141610	2008-08-14	0,5	0,91	4,3	0,005	6,9	0,08	31	14	460	0,83		5,0	0,13	0,21	0,08	0,22	0,01
127	636045	141610	2008-09-10	0,5	3,2	4,4	0,005	6,1	0,06	35	26	470	0,98		20	0,03	0,27	0,06	0,24	0,001
127	636045	141610	2008-11-05	0,5	0,66	4,5	0,005	5,6	0,06	22	5,0	400	0,45		32	0,01	0,26	0,06	0,17	0,01
Storkvarnsån	637875	142820	2008-01-28	0,5	1,4	6,9	0,11	4,4	0,25	16	10	450	0,39		94	0,01	0,13	0,08	0,12	0,01
Storkvarnsån	637875	142820	2008-07-01	0,5	0,76	6,8	0,22	5,5	0,26	9,6	10	420	0,17		150	0,10	0,13	0,10	0,13	0,02
Storkvarnsån	637875	142820	2008-08-06	0,5	1,3	7,0	0,20	5,4	0,32	11	12	360	0,18		40	0,09	0,13	0,10	0,13	0,001
Storkvarnsån	637875	142820	2008-08-15	0,5	2,6	7,1	0,19	5,6	0,37	15	15	470	0,39		15	0,01	0,13	0,09	0,13	0,01
Storkvarnsån	637875	142820	2008-09-10	0,5	2,1	7,3	0,22	5,7	0,31	18	13	430	0,40		33	0,07	0,14	0,09	0,13	0,001
Storkvarnsån	637875	142820	2008-11-11	0,5	2,4	7,1	0,16	5,0	0,34	21	13	500	0,45		75	0,07	0,14	0,08	0,12	0,02
Vämmesån	636130	142130	2008-01-28	0,5	1,2	6,3	0,04	4,5	0,19	15	12	680	0,36		330	0,04	0,15	0,09	0,14	0,02
Vämmesån	636130	142130	2008-07-01	0,5	1,9	7,0	0,48	10	0,44	9,1	12	540	0,23		230	0,23	0,16	0,25	0,19	0,03
Vämmesån	636130	142130	2008-08-06	0,5	2,8	6,2	0,07	5,8	0,26	25	57	670	0,65		82	0,20	0,15	0,13	0,16	0,001
Vämmesån	636130	142130	2008-08-14	0,5	1,4	6,3	0,07	5,2	0,06	24	34	700	0,63		68	0,03	0,15	0,12	0,16	0,02
Vämmesån	636130	142130	2008-09-10	0,5	3,2	6,5	0,09	5,2	0,23	28	37	620	0,77		105	0,08	0,17	0,12	0,15	0,03
Vämmesån	636130	142130	2008-11-05	0,5	1,5	6,9	0,10	5,4	0,21	17	7,0	600	0,42		150	0,10	0,21	0,11	0,14	0,02
Värmen Stora mitt	634110	142535	2008-08-15	0,5	0,90	7,0	0,10	7,0	0,25	14	10	540	0,22		120	0,15	0,27	0,10	0,26	0,001

Transporter av TOC, kväve och fosfor

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m ³ /s)	TOC (ton)	Nitrat-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
2 Lagan, nedströms Laholm	jan	138	6305	163	352	5,2
	febr	166	5608	176	344	6,0
	mars	157	5473	185	379	6,3
	apr	114	3554	130	264	3,3
	maj	37,1	1094	54	94	1,6
	juni	19,0	592	16	41	1,0
	juli	26,4	778	23	71	1,3
	aug	51,5	1932	32	108	3,3
	sept	74,8	2522	39	122	3,3
	okt	105	4780	93	256	4,8
	nov	126	5567	52	275	6,2
	dec	156	6247	129	333	6,7
Totalt 2008		97,6	44452	1092	2638	49
Arealförlust (kg/km ²)			7999	197	475	8,8
12 Lagan, nedströms Ängabäck	jan	114	4264	110	277	4,3
	febr	153	5171	133	270	5,2
	mars	137	5143	136	294	5,9
	apr	95,1	3206	94	202	3,2
	maj	34,7	1114	36	82	1,7
	juni	15,8	491	5	32	0,9
	juli	19,7	580	14	40	1,1
	aug	41,1	1320	20	70	2,2
	sept	69,1	2148	29	111	2,9
	okt	81,1	3040	41	159	4,3
	nov	103	5061	67	200	5,1
	dec	140	5987	97	281	6,0
Totalt 2008		83,5	37524	781	2017	43
Arealförlust (kg/km ²)			6846	142	368	7,8
18 Lagan, nedströms Traryd	jan	103	3881	91	212	4,2
	febr	148	5002	125	261	5,4
	mars	132	4579	127	271	4,4
	apr	87,1	2710	84	183	2,3
	maj	32,4	1085	22	68	1,2
	juni	15,2	511	6	29	0,7
	juli	17,1	550	6	31	0,9
	aug	37,1	1092	13	62	2,1
	sept	63,1	2044	26	107	3,2
	okt	67,7	2539	34	125	3,3
	nov	94,5	3429	54	171	4,2
	dec	135	5047	90	256	5,8
Totalt 2008		77,6	32468	678	1777	37
Arealförlust (kg/km ²)			7014	147	384	8,1

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m ³ /s)	TOC (ton)	Nitrat-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
24 Lagan, Vidösterns utlopp	jan	37,8	1723	34	81	1,5
	febr	58,5	2263	55	113	2,0
	mars	40,0	1555	42	87	1,6
	apr	26,3	886	27	56	1,0
	maj	11,6	388	8	23	0,5
	juni	5,22	162	1,4	9	0,3
	juli	5,27	162	1	9	0,3
	aug	12,3	362	3,3	17	0,6
	sept	17,7	526	6,9	26	0,8
	okt	21,3	685	11	35	0,9
	nov	42,6	1491	26	75	1,8
	dec	53,2	2137	38	104	2,3
Totalt 2008		27,6	12340	256	636	13
Arealförlust (kg/km ²)			9334	193	481	10
32 Lagan, nedströms Värnamo ARV	jan	23,1	928	24	54	1,1
	febr	24,7	718	23	60	1,0
	mars	16,4	528	17	37	0,8
	apr	15,0	427	14	33	0,6
	maj	6,83	201	5	18	0,4
	juni	3,58	86	0,9	7	0,2
	juli	6,67	179	6	14	0,5
	aug	20,7	1163	13	47	1,8
	sept	14,8	727	14	34	0,9
	okt	16,9	907	13	41	1,1
	nov	26,3	1160	18	57	1,7
	dec	24,4	1176	23	57	1,1
Totalt 2008		16,6	8201	170	458	11
Arealförlust (kg/km ²)			7052	146	394	9,8
38 Lagan, nedströms Skillingaryd	jan	5,56	171	5,1	12	0,31
	febr	6,60	192	6,1	13	0,30
	mars	4,67	144	4,6	10	0,29
	apr	4,09	117	3,8	8	0,29
	maj	2,15	63	1,4	4	0,16
	juni	1,07	31	0,3	2	0,08
	juli	1,84	79	0,5	3	0,15
	aug	4,57	257	1,2	9	0,37
	sept	4,22	202	1,6	8	0,35
	okt	4,39	188	2,2	10	0,40
	nov	6,36	223	4,1	14	0,47
	dec	6,65	196	5,5	14	0,41
Totalt 2008		4,35	1862	36	107	3,6
Arealförlust (kg/km ²)			6355	124	365	12
42 Lagan, nedströms Vaggeryd ARV	jan	3,32	93	3,6	6,4	0,11
	febr	4,31	125	4,5	7,7	0,11
	mars	2,94	84	3,1	5,5	0,10
	apr	2,41	59	2,3	4,1	0,09
	maj	1,40	34	0,9	2,2	0,08
	juni	0,65	15	0,2	0,9	0,05
	juli	0,89	23	0,3	1,2	0,06
	aug	2,69	72	0,7	3,3	0,14
	sept	2,92	79	1,2	4,4	0,16
	okt	2,60	77	1,5	4,9	0,15
	nov	3,97	159	2,8	7,6	0,19
	dec	4,43	237	4,0	9,0	0,18
Totalt 2008		2,71	1057	25	57	1,4
Arealförlust (kg/km ²)			5564	132	302	7,4

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m ³ /s)	TOC (ton)	Nitrat-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
44 Lagan, uppströms Vaggeryd	jan	2,00	54	1,2	2,8	0,06
	febr	2,77	65	1,5	3,6	0,05
	mars	1,95	50	1,1	2,6	0,06
	apr	1,52	39	0,7	1,8	0,05
	maj	0,96	24	0,3	1,1	0,03
	juni	0,45	10	0,1	0,5	0,01
	juli	0,50	13	0,1	0,6	0,02
	aug	1,47	39	0,4	1,5	0,04
	sept	1,91	47	0,5	1,6	0,05
	okt	1,64	48	0,4	2,4	0,12
	nov	2,43	69	0,6	3,0	0,06
	dec	2,88	85	1,5	4,1	0,07
Totalt 2008		1,71	543	8,5	26	0,62
Arealförlust (kg/km ²)			5175	81	243	5,9
102 Smedjeån	jan	9,09	438	73,8	91,1	1,56
	febr	7,45	236	41,0	57,9	1,06
	mars	9,40	320	61,7	75,6	1,31
	apr	5,3	155	30,1	41,0	0,67
	maj	1,86	55	15,9	18,8	0,24
	juni	0,96	27	9,5	10,8	0,08
	juli	1,59	110	14,9	18,4	0,35
	aug	4,51	264	37,4	48,9	0,60
	sept	3,51	197	24,4	30,0	0,36
	okt	8,40	522	33,5	57,7	0,94
	nov	9,94	449	65,6	86,3	1,29
	dec	7,64	391	63,4	73,3	0,80
Totalt 2008		5,80	3163	471	610	9,3
Arealförlust (kg/km ²)			11296	1683	2178	33
202 Krokån	jan	14,1	567	12,9	30,2	0,38
	febr	9,99	213	10,9	18,4	0,19
	mars	12,9	346	11,8	22,9	0,35
	apr	6,79	167	6,9	12,8	0,23
	maj	1,67	54	1,7	3,7	0,06
	juni	0,98	36	0,8	2,2	0,04
	juli	2,31	81	2,5	5,6	0,10
	aug	5,01	322	2,4	12,1	0,36
	sept	5,24	312	3,3	12,1	0,27
	okt	15,8	1055	5,1	30,8	0,67
	nov	14,4	671	6,7	26,5	0,52
	dec	8,77	306	6,8	16,5	0,21
Totalt 2008		8,16	4128	72	194	3,4
Arealförlust (kg/km ²)			13854	240	650	11
302 Vänneån	jan	4,00	643	4,4	8,7	0,13
	febr	3,17	77	4,1	6,9	0,08
	mars	3,91	115	4,6	8,8	0,14
	apr	1,83	47	2,4	3,9	0,07
	maj	0,37	12	0,6	1,1	0,03
	juni	0,22	7	0,3	0,7	0,02
	juli	0,37	15	0,6	1,3	0,06
	aug	1,11	65	1,1	2,7	0,11
	sept	0,58	29	0,7	1,5	0,05
	okt	4,18	280	1,9	10,2	0,22
	nov	3,73	193	2,4	7,8	0,16
	dec	2,57	103	2,3	5,5	0,09
Totalt 2008		2,20	1586	25	59	1,2
Arealförlust (kg/km ²)			16021	256	596	12

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m ³ /s)	TOC (ton)	Nitrat-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
506 Bolmån, nedströms Kösen	jan	47,8	1727	38,4	95,3	1,5
	febr	66,7	1937	48,4	103,3	1,8
	mars	69,4	2229	55,7	124,5	2,0
	apr	45,7	1420	35,5	82,9	1,3
	maj	10,5	351	6,4	19,5	0,4
	juni	7,82	263	3,2	14,0	0,3
	juli	8,36	269	3,8	14,7	0,4
	aug	17,8	523	8,6	29,5	0,8
	sept	34,5	1073	16,5	57,2	1,3
	okt	30,7	1068	15,6	54,2	1,2
	nov	31,1	1087	16,9	54,8	1,0
	dec	63,3	2374	39,0	118,7	2,0
Totalt 2008		36,1	14321	288	768	14
Arealförlust (kg/km ²)			7956	160	427	7,8
512 Kåtån, nedströms Ljungby	jan	3,00	152	3,3	8,8	0,17
	febr	3,36	138	3,7	8,1	0,17
	mars	3,62	170	4,2	9,7	0,20
	apr	2,12	99	2,2	5,5	0,11
	maj	0,61	39	0,5	1,9	0,05
	juni	0,38	28	0,2	1,3	0,04
	juli	0,45	43	0,2	1,5	0,05
	aug	1,17	131	0,6	3,7	0,17
	sept	1,25	119	0,7	3,6	0,14
	okt	2,11	175	1,3	5,7	0,20
	nov	2,72	194	1,9	7,0	0,20
	dec	2,10	135	1,8	5,6	0,11
Totalt 2008		1,91	1422	20	62	1,6
Arealförlust (kg/km ²)			10858	156	477	12
540 Lillån, utlopp i Bolmen	jan	5,35	244	7,0	16,5	0,34
	febr	6,13	237	7,7	16,3	0,31
	mars	4,31	184	5,2	12,1	0,35
	apr	3,35	139	3,4	8,7	0,35
	maj	1,30	61	1,2	4,0	0,17
	juni	0,54	27	0,4	1,8	0,08
	juli	0,71	50	0,5	2,5	0,15
	aug	2,83	250	1,7	9,9	0,76
	sept	2,76	222	1,7	8,6	0,53
	okt	3,18	247	2,2	9,4	0,42
	nov	5,47	390	5,0	14,9	0,52
	dec	4,00	278	4,7	10,7	0,27
Totalt 2008		3,33	2329	41	115	4,2
Arealförlust (kg/km ²)			13309	232	659	24
550 Storåns inlopp i Bolmen	jan	16,1	821	12,5	32,4	0,8
	febr	19,8	767	12,5	31,1	0,7
	mars	14,1	529	10,2	26,1	0,6
	apr	11,8	367	7,3	20,5	0,4
	maj	4,89	144	4,3	11,4	0,3
	juni	2,27	65	2,0	4,9	0,1
	juli	3,37	99	3,9	9,0	0,3
	aug	10,4	501	2,8	18,1	0,9
	sept	9,65	500	3,0	16,5	0,6
	okt	11,4	731	4,0	23,8	0,6
	nov	18,4	859	6,7	34,4	1,1
	dec	15,2	693	7,3	28,5	0,6
Totalt 2008		13,1	6077	77	257	7,0
Arealförlust (kg/km ²)			8950	113	378	10

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m ³ /s)	TOC (ton)	Nitrat-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
554 Storån, nedströms Törestorp	jan	7,55	283	3,2	12,2	0,22
	febr	9,73	306	4,0	13,9	0,24
	mars	6,95	224	3,2	10,4	0,20
	apr	6,02	172	2,7	8,3	0,19
	maj	2,61	77	2,9	7,1	0,12
	juni	1,23	35	2,1	4,8	0,07
	juli	2,00	70	2,0	5,6	0,12
	aug	5,59	224	1,5	9,0	0,33
	sept	5,19	235	1,3	8,6	0,24
	okt	5,78	310	1,5	10,5	0,22
	nov	9,32	471	2,8	15,8	0,30
	dec	8,16	415	2,8	13,8	0,24
Totalt 2008		5,84	2822	30	120	2,5
Arealförlust (kg/km ²)			7904	84	336	7,0
568 Västerån, uppströms Långasjön	jan	2,73	84	0,9	3,2	0,04
	febr	2,61	70	0,9	2,7	0,03
	mars	2,13	63	0,7	2,2	0,04
	apr	1,59	45	0,5	1,4	0,03
	maj	0,60	15	0,2	0,5	0,01
	juni	0,26	5	0,1	0,2	0,01
	juli	0,66	23	0,2	0,7	0,01
	aug	2,08	106	0,6	2,8	0,05
	sept	1,39	68	0,4	1,8	0,03
	okt	1,86	94	0,5	2,5	0,05
	nov	2,67	111	0,7	3,3	0,05
	dec	2,12	74	0,6	2,5	0,03
Totalt 2008		1,72	759	6,2	24	0,39
Arealförlust (kg/km ²)			9254	76	292	4,8
570 Lillån, nedströms Bredaryd	jan	1,34	63	2,4	5,2	0,06
	febr	1,47	50	2,7	5,3	0,06
	mars	1,02	37	1,9	4,0	0,05
	apr	0,87	29	1,4	3,2	0,05
	maj	0,30	10	0,5	1,5	0,02
	juni	0,15	5	0,2	0,9	0,01
	juli	0,25	13	0,3	1,2	0,02
	aug	0,82	57	0,4	2,9	0,08
	sept	0,65	49	0,4	2,2	0,05
	okt	0,91	80	0,8	3,2	0,06
	nov	1,40	104	1,4	4,7	0,08
	dec	1,05	67	1,3	3,7	0,04
Totalt 2008		0,85	566	14	38	0,59
Arealförlust (kg/km ²)			11091	268	743	12
602 Skälån, nedströms Flåren	jan	22,6	755	13,0	42,3	0,9
	febr	29,7	1006	19,4	53,2	1,1
	mars	26,5	957	19,8	52,1	1,2
	apr	17,6	593	13,2	33,3	0,8
	maj	14,5	525	9,3	29,4	0,9
	juni	7,03	255	3,5	14,2	0,5
	juli	6,86	248	2,7	12,2	0,5
	aug	10,2	356	2,7	15,0	0,6
	sept	16,0	537	4,1	22,5	0,8
	okt	16,7	580	4,5	24,1	0,8
	nov	22,6	732	6,4	33,1	1,0
	dec	24,5	787	7,9	38,7	1,0
Totalt 2008		17,9	7333	107	370	10,0
Arealförlust (kg/km ²)			5684	83	287	7,7

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m ³ /s)	TOC (ton)	Nitrat-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
640 Osån	jan	21,3	798	15,1	43,3	0,77
	febr	29,9	1083	23,1	57,8	0,87
	mars	21,5	777	19,6	45,8	0,72
	apr	15,1	469	14,1	30,9	0,51
	maj	9,63	322	5,9	20,2	0,41
	juni	3,42	115	0,9	6,9	0,17
	juli	2,86	96	0,8	5,1	0,14
	aug	9,73	313	2,6	14,1	0,44
	sept	14,1	474	3,6	20,8	0,58
	okt	14,3	534	3,8	22,9	0,57
	nov	23,3	964	8,4	39,2	0,84
	dec	23,3	1123	11,2	43,7	0,81
Totalt 2008		15,7	7069	109	351	6,8
Arealförlust (kg/km2)			7934	123	393	7,7
646 Vrigstadån, nedstr Vrigstads ARV	jan	16,9	633	15,1	38,0	0,63
	febr	17,7	558	16,3	34,8	0,56
	mars	13,5	469	12,3	28,8	0,52
	apr	10,5	354	8,2	21,5	0,44
	maj	4,92	171	2,6	10,1	0,28
	juni	1,35	46	0,4	2,6	0,09
	juli	2,50	124	0,7	5,4	0,2
	aug	8,23	529	2,2	19,2	0,77
	sept	7,74	481	2,6	18,1	0,57
	okt	9,82	631	4,2	24,5	0,58
	nov	15,8	880	8,8	35,6	0,78
	dec	17,5	891	12,7	38,0	0,75
Totalt 2008		10,54	5766	86	276	6,2
Arealförlust (kg/km2)			7899	118	379	8,5
650 Lillån	jan	4,13	149	2,4	7,9	0,11
	febr	5,03	170	3,2	8,6	0,12
	mars	4,48	168	2,7	8,0	0,16
	apr	4,12	150	2,0	6,7	0,18
	maj	2,55	89	1,0	4,6	0,17
	juni	1,19	37	0,3	2,2	0,10
	juli	0,81	34	0,2	1,6	0,08
	aug	1,41	72	0,4	2,9	0,14
	sept	1,69	79	0,4	3,3	0,14
	okt	2,11	96	0,6	4,2	0,14
	nov	3,81	178	1,3	7,1	0,19
	dec	4,63	235	2,1	8,6	0,17
Totalt 2008		3,00	1456	17	66	1,7
Arealförlust (kg/km2)			5896	67	266	6,9
654 Hillens utlopp	jan	2,71	80	1,5	4,4	0,05
	febr	3,43	91	1,9	5,3	0,07
	mars	3,30	97	2,0	5,7	0,08
	apr	2,92	83	1,7	4,9	0,08
	maj	1,77	55	0,8	2,9	0,06
	juni	0,68	21	0,2	1,0	0,03
	juli	0,40	14	0,1	0,6	0,02
	aug	0,53	18	0,1	0,8	0,03
	sept	0,88	28	0,2	1,2	0,04
	okt	1,12	36	0,3	1,6	0,05
	nov	2,22	69	0,8	3,2	0,07
	dec	3,08	99	1,4	4,7	0,08
Totalt 2008		1,92	692	11	36	0,67
Arealförlust (kg/km2)			4378	69	230	4,2

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m ³ /s)	TOC (ton)	Nitrat-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
680 Ljungaån	jan	3,32	111	3,0	6,6	0,10
	febr	3,28	87	3,0	5,7	0,09
	mars	2,24	66	2,2	4,3	0,09
	apr	1,68	48	1,5	3,1	0,08
	maj	1,13	30	0,7	2,1	0,06
	juni	0,53	12	0,2	0,9	0,02
	juli	1,19	42	0,4	2,2	0,07
	aug	3,35	162	0,9	6,6	0,21
	sept	2,25	108	0,8	4,7	0,13
	okt	2,37	121	1,1	5,5	0,13
	nov	3,68	172	2,2	7,6	0,16
	dec	3,26	149	2,5	6,3	0,12
Totalt 2008		2,36	1106	19	55	1,2
Arealförlust (kg/km2)			6746	113	338	7,6
730 Härån	jan	14,1	906	12,1	24,9	0,42
	febr	16,0	503	12,8	27,1	0,35
	mars	11,4	397	10,1	21,1	0,37
	apr	7,77	222	5,6	13,1	0,26
	maj	2,61	77	1,7	4,6	0,10
	juni	1,07	31	0,3	1,5	0,03
	juli	1,60	43	0,5	2,1	0,06
	aug	7,85	421	2,3	15,6	0,42
	sept	6,95	378	2,2	12,1	0,31
	okt	9,81	526	3,7	17,3	0,45
	nov	16,6	818	7,3	30,1	0,65
	dec	14,5	699	8,5	25,6	0,47
Totalt 2008		9,19	5019	67	195	3,9
Arealförlust (kg/km2)			7904	106	307	6,1
930 Stödstorpsån nedstr Waggerys Cell	jan	1,23	69	0,8	4,0	0,10
	febr	1,35	69	0,7	2,8	0,11
	mars	0,86	30	0,5	1,4	0,06
	apr	0,81	38	0,4	1,9	0,07
	maj	0,39	34	0,2	1,7	0,17
	juni	0,18	8	0,0	0,6	0,03
	juli	0,41	33	0,1	1,0	0,07
	aug	1,14	88	0,3	2,8	0,10
	sept	0,90	56	0,3	2,0	0,10
	okt	0,90	43	0,3	1,6	0,31
	nov	1,39	83	0,4	2,9	0,12
	dec	1,39	67	0,6	3,4	0,11
Totalt 2008		0,91	619	4,7	26	1,4
Arealförlust (kg/km2)			10857	83	454	24
940 Hjortsjöns utlopp	jan	1,32	31	2,3	3,3	0,04
	febr	1,54	34	2,9	3,7	0,05
	mars	0,99	21	2,0	2,7	0,04
	apr	0,88	16	1,7	2,3	0,03
	maj	0,44	8	0,6	1,0	0,02
	juni	0,20	3	0,1	0,3	0,01
	juli	0,39	8	0,2	0,6	0,02
	aug	1,22	28	0,4	1,7	0,04
	sept	1,01	23	0,6	1,6	0,04
	okt	0,96	23	0,8	1,8	0,04
	nov	1,54	36	1,7	3,4	0,06
	dec	1,55	37	2,4	4,2	0,06
Totalt 2008		1,00	267	16	26	0,45
Arealförlust (kg/km2)			3929	231	388	6,7

Metalltransporter

Månad	Medelflöde (m ³ /s)	Al (ton)	Co (kg)	Cu (kg)	Cd (kg)	Cr (kg)	Ni (kg)	Pb (kg)	Zn (kg)	Si (ton)
12 Lagan, nedströms Ängabäck										
jan	113,7	49	61	283	6,4	94	299	140	1127	1066
febr	152,7	61	57	380	6,5	114	364	184	1186	1390
mars	137,2	59	59	349	5,9	107	312	151	1286	1212
apr	95,1	36	51	255	4,1	89	280	102	917	815
maj	34,7	9	7	91	1,1	20	74	22	204	306
juni	15,8	4	8	51	0,3	12	42	14	97	123
juli	19,7	3	5	53	0,2	11	52	15	127	148
aug	41,1	6	7,3	107	0,2	24	110	26	165	231
sept	69,1	14	22	203	1,1	41	185	55	388	407
okt	81,1	26	43	239	3,7	52	204	104	695	608
nov	103	50	66	303	2,8	77	275	160	1156	826
dec	140	45	60	337	5,6	97	363	146	1160	1085
Totalt 2008	83,5	362	446	2650	38	739	2561	1119	8508	8217
Aarealförlust (kg/km ²)		66	0,081	0,48	0,007	0,13	0,47	0,20	1,6	1499
32 Lagan, nedströms Värnamo ARV										
jan	23,11	12	14,9	46	1,2	19	53	24	291	254
febr	24,74	15	15,9	46	0,1	16	56	23	292	252
mars	16,43	7	7,9	28	0,6	10	32	13	189	167
apr	15,0	5	14	26	0,8	10	39	12	217	140
maj	6,8	1	9	14	0,6	3	20	5	121	68
juni	3,58	1	9	9	0,2	2	18	3	77	35
juli	6,67	1	16	23	0,6	3	30	5	214	61
aug	20,68	8	12,2	52	0,7	16	61	17	238	183
sept	14,76	5	13,4	28	0,7	10	39	13	158	150
okt	16,9	8	14	38	1,0	12	42	21	249	186
nov	26,3	12	16	59	1,3	21	63	33	332	275
dec	24,4	12	13	46	1,3	21	56	24	307	255
Totalt 2008	16,6	88	153	416	9,1	142	508	193	2684	2026
Aarealförlust (kg/km ²)		76	0,13	0,36	0,008	0,12	0,44	0,17	2,3	1742
44 Lagan, uppströms Vaggeryd										
jan	2,00	0,23	0,23	1,8	0,01	0,5	2,5	0,9	6	16
febr	2,77	0,34	0,35	2,6	0,01	0,7	3,6	1,3	9	24
mars	1,95	0,25	0,28	1,9	0,01	0,4	2,3	1,0	6	16
apr	1,52	0,20	0,25	1,5	0,01	0,2	1,7	0,9	4	12
maj	0,96	0,09	0,14	0,8	0,01	0,2	1,1	0,4	2	7
juni	0,45	0,02	0,06	0,4	0,00	0,1	0,6	0,1	1	3
juli	0,50	0,03	0,06	0,4	0,00	0,1	0,6	0,1	1	4
aug	1,47	0,09	0,18	1,1	0,01	0,3	1,9	0,3	2	11
sept	1,91	0,15	0,34	1,5	0,01	0,4	2,3	0,7	5	15
okt	1,64	0,15	0,38	1,3	0,01	0,4	1,9	0,8	5	14
nov	2,43	0,26	0,43	2,1	0,01	0,6	3,1	1,1	7	21
dec	2,88	0,35	0,34	2,8	0,02	0,7	4,0	1,3	8	25
Totalt 2008	1,71	2,2	3,0	18	0,11	4	26	8,9	56	166
Aarealförlust (kg/km ²)		21	0,029	0,17	0,001	0,04	0,25	0,085	0,53	1584

Månad	Medelflöde (m ³ /s)	Al (ton)	Co (kg)	Cu (kg)	Cd (kg)	Cr (kg)	Ni (kg)	Pb (kg)	Zn (kg)	Si (ton)
202 Krokån										
jan	14,12	5,1	12,9	18	0,98	8	19	26	159	142
febr	9,99	3,2	9,4	12	0,54	5	12	16	107	104
mars	12,93	4,2	11,1	16	0,69	7	17	21	128	125
apr	6,8	2,2	5	8	0,36	4	9	11	62	60
maj	1,67	0,5	1,2	2	0,09	1	3	3	16	17
juni	0,98	0,2	0,7	1	0,05	1	2	2	9	12
juli	2,31	0,7	1,3	3	0,15	2	4	5	28	24
aug	5,01	1,9	2,3	6	0,38	5	11	11	71	42
sept	5,24	2,3	3,0	7	0,45	4	9	13	77	40
okt	15,75	8,0	11	23	1,52	11	20	46	240	110
nov	14,4	6,4	9	19	1,19	9	20	34	214	112
dec	8,8	3	5	10	0,61	5	13	16	127	75
Totalt 2008	8,16	38	73	125	7,0	63	139	204	1238	862
Arealförlust (kg/km ²)		127	0,24	0,42	0,024	0,21	0,47	0,69	4,2	2892
302 Vänneån										
jan	4,00	1,4	3,5	5,5	0,26	2,0	4,9	6,4	42	41
febr	3,17	1,0	2,5	4,2	0,19	1,5	3,7	4,4	32	33
mars	3,91	1,2	3,2	5,9	0,21	2,2	5,4	5,2	39	38
apr	1,83	0,5	1,6	3,0	0,09	1,2	2,9	2,4	18	17
maj	0,37	0,1	0,3	0,7	0,02	0,2	0,6	0,5	3	4
juni	0,22	0,1	0,2	0,5	0,01	0,1	0,4	0,3	2	3
juli	0,37	0,1	0,4	0,7	0,02	0,3	0,8	0,7	4	4
aug	1,11	0,5	1,3	1,8	0,07	1,0	2,6	2,6	13	11
sept	0,58	0,3	0,7	1,0	0,05	0,5	1,2	1,4	9	5
okt	4,18	2,8	4,7	7,8	0,47	3,2	7,4	11,2	76	35
nov	3,73	1,9	3,7	6,0	0,36	2,5	6,0	8,0	58	32
dec	2,57	1,0	2,2	3,4	0,21	1,4	3,8	4,2	34	23
Totalt 2008	2,17	11,0	24	41	2,0	16	40	47	330	246
Arealförlust (kg/km ²)		111	0,24	0,41	0,020	0,16	0,40	0,48	3,33	2482
512 Kåtån, nedströms Ljungby										
jan	3,00	2,4	8,4	8,4	0,27	2,9	9,6	3,7	57	46
febr	3,36	2,5	9,9	9,0	0,29	3,1	9,9	4,3	59	53
mars	3,62	2,6	11,1	9,7	0,30	3,7	12,1	4,4	64	52
apr	2,12	1,5	6,8	6	0,17	2	7,9	2,4	37	28
maj	0,61	0,3	2,2	1,7	0,04	0,7	3,1	0,6	14	12
juni	0,38	0,2	1,5	1,1	0,02	0,5	2,4	0,3	10	9
juli	0,45	0,3	1,4	1,2	0,03	0,6	2,3	0,5	10	9
aug	1,17	1,1	2,3	2,7	0,09	1,6	4,4	1,5	20	18
sept	1,25	1,2	2,9	3,3	0,10	1,5	4,2	1,7	28	19
okt	2,11	2,3	5,7	6,2	0,19	2,2	6,2	3,1	57	31
nov	2,72	2,6	7,6	7,3	0,26	2,7	8,4	3,4	63	39
dec	2,10	1,8	6,2	5	0,21	2,0	6,7	2,2	42	30
Totalt 2008	1,91	19	66	61	2,0	24	77	28	461	347
Arealförlust (kg/km ²)		144	0,50	0,47	0,015	0,18	0,59	0,21	3,52	2647
550 Storåns inlopp i Bolmen										
jan	16,14	9,5	22,5	40	1,25	22	112	32	298	151
febr	19,80	10,6	19,1	49	0,58	38	64	31	430	170
mars	14,11	7,2	10,6	28	0,83	23	37	20	238	121
apr	11,8	4,4	11	23	0,51	15	41	12	158	98
maj	4,9	1,3	4	10	0,20	7	16	5	54	51
juni	2,27	0,4	2,1	6	0,02	5	12	2	24	23
juli	3,37	0,5	3,6	9	0,05	11	18	3	51	40
aug	10,39	4,5	9,5	33	0,72	23	28	22	200	67
sept	9,65	4,4	6,2	25	0,31	12	28	16	103	78
okt	11,38	6,7	8,8	28	0,55	14	34	24	210	101
nov	18,4	9	14	44	1,23	16	54	35	320	153
dec	15,21	9	12	32	0,98	11	40	22	224	126
Totalt 2008	11,45	67	124	328	7,2	197	483	224	2312	1178
Arealförlust (kg/km ²)		99	0,18	0,48	0,011	0,29	0,71	0,33	3,4	1735

Månad	Medelflöde (m ³ /s)	Al (ton)	Co (kg)	Cu (kg)	Cd (kg)	Cr (kg)	Ni (kg)	Pb (kg)	Zn (kg)	Si (ton)
552 Storån, nedströms Forsheda										
jan	14,00	7,7	32,8	34	0,60	233	62	22	579	120
febr	17,18	9,7	16,1	41	0,55	20,7	51	27	318	143
mars	12,24	5,7	11,3	27	0,54	15,9	43	16	200	100
apr	10,2	3,8	9	20	0,58	14	41	11	145	82
maj	4,24	1,3	5,1	9	0,16	14	21	4	104	40
juni	1,97	0,4	3,0	5	0,04	10	12	1	69	21
juli	2,93	0,9	3,1	7	0,09	10	13	4	73	25
aug	9,02	3,4	5,6	24	0,36	15	27	18	135	58
sept	8,37	3,6	5,2	20	0,33	12	25	16	131	63
okt	9,87	4,8	6,1	21	0,37	11	29	18	161	85
nov	16,0	8	10	33	0,68	15	43	25	254	135
dec	13,2	7	8	25	0,64	11	32	18	205	110
Totalt 2008	9,94	56	115	267	4,9	383	397	181	2375	981
Arealförlust (kg/km ²)		95	0,20	0,45	0,008	0,65	0,67	0,31	4,0	1665
554 Storån, nedströms Törestorp										
jan	7,55	4,0	4,0	12,1	0,29	8	15	11	101	61
febr	9,73	5,2	5,2	15,6	0,26	14	20	14	133	73
mars	6,95	3,4	4,1	9,9	0,20	9	13	9	87	51
apr	6,02	2,6	4	7	0,18	8	10	6	68	44
maj	2,61	0,8	2,1	4	0,07	4	6	2	31	21
juni	1,23	0,2	1,2	2	0,03	2	4	1	15	11
juli	2,00	0,5	1,3	3,9	0,04	3	5	2	23	15
aug	5,59	1,9	1,9	10,6	0,12	6	10	7	60	36
sept	5,19	2,1	2,0	9,3	0,16	6	10	7	61	39
okt	5,78	2,6	2,5	9,8	0,23	6	12	8	74	50
nov	9,3	4,4	4,5	15	0,35	8	19	12	122	79
dec	8,2	3,9	4,4	13	0,28	6	17	10	109	68
Totalt 2008	5,84	32	37	113	2,2	79	141	88	884	545
Arealförlust (kg/km ²)		89	0,10	0,32	0,006	0,22	0,39	0,25	2,5	1528
568 Västerån, uppströms Långasjön										
jan	2,73	1,21	1,46	3,1	0,07	1,2	3,0	3,1	24,5	21,2
febr	2,61	1,12	1,54	3,0	0,04	1,3	2,7	2,9	24,5	20,3
mars	2,13	0,80	1,23	2,3	0,04	0,9	2,1	2,2	18,0	15,4
apr	1,59	0,51	0,90	1,6	0,03	0,5	1,5	1,5	12	10,7
maj	0,60	0,15	0,31	0,6	0,01	0,2	0,6	0,5	4	4,4
juni	0,26	0,04	0,12	0,3	0,00	0,1	0,3	0,2	1,1	2,1
juli	0,66	0,21	0,33	0,9	0,01	0,3	0,9	0,6	4,5	4,7
aug	2,08	1,00	1,06	3,2	0,08	1,0	3,8	2,6	19,5	12,8
sept	1,39	0,67	0,63	1,9	0,05	0,8	2,3	1,7	13,2	9,9
okt	1,86	0,89	0,75	2,2	0,07	1,1	2,7	2,3	18	14,9
nov	2,67	1,18	1,07	2,9	0,10	1,4	3,7	3,0	25	20,7
dec	2,12	0,85	0,85	2,0	0,07	1,0	2,8	2,0	19	15,9
Totalt 2008	1,72	8,6	10	24	0,59	10	26	23	183	153
Arealförlust (kg/km ²)		105	0,12	0,29	0,007	0,12	0,32	0,28	2,2	1865
602 Skälån, nedströms Flåren										
jan	22,6	7,2	4,9	54	0,7	18	43	30	115	211
febr	29,7	11,1	6,4	73	1,1	30	53	45	175	302
mars	26,5	9,9	6,4	67	1,0	27	49	36	152	266
apr	17,6	6,6	4,7	45	0,6	17	33	21	99	175
maj	14,5	5,8	5,0	38	0,6	14	29	25	84	148
juni	7,0	3,0	3,0	19	0,4	7	15	16	41	73
juli	6,9	1,9	1,9	17	0,2	5	13	10	35	66
aug	10,2	1,3	1,3	25	0,1	5	18	6	44	90
sept	16,0	2,2	2,2	37	0,1	6	27	12	58	139
okt	16,7	2,5	2,5	37	0,1	5	27	15	49	143
nov	22,6	4,4	4,6	48	0,3	11	35	22	79	194
dec	24,5	5,9	6,4	49	0,5	17	37	25	98	210
Totalt 2008	17,9	62	49	509	5,6	162	378	263	1029	2017
Arealförlust (kg/km ²)		48	0,038	0,39	0,004	0,13	0,29	0,20	0,8	1564

Punktutsläpp (till Lagans vattensystem) 2008

Utsläppskälla	Kommun	Volym (m ³ /år)	BOD(7) ton/år	COD(Cr) ton/år	TOC ton/år	Susp ton/år	Tot-N ton/år	Tot-P kg/år	Cd kg/år	Cr kg/år	Cu kg/år	Hg kg/år	Ni kg/år	Pb kg/år	Al kg/år	Fe kg/år	Zn kg/år
Bor arv	Värnamo	130 044	0,5	3,4		1,3	2,821	21									
Bredaryds arv	Värnamo	218 909	0,8	3,7		2,2	4	31									
Dannäs arv	Värnamo	49 387	0,4	1,7		0,5	0,2	35									
Forsheda arv	Värnamo	179 825	0,8	4,3		1,9	3,6	48									
Horda arv	Värnamo	80 769	0,4	1,5		1,0	1,2	21									
Kårda arv	Värnamo	21 765	0,1	0,4		0,3	0,5	4,4									
Lanna arv	Värnamo	93 891	0,2	1,4		0,7	0,5	15									
Ohs arv	Värnamo	21 895	0,1	1,3		0,4	0,3	4,8									
Rydaholms arv	Värnamo	240 107	0,6	5,2	2,9	0,8	2,88	12									
Värnamo arv	Värnamo	2 212 386	13,5	82,2	24,5	28,0	65,6	779	0,076	4,1	24,5	0,14	5,9	1,2			52
Skillingaryds ARV	Vaggeryd	1 247 835	3,7	30			10,7	620									
Waggeryds Cell AB	Vaggeryd	956 300		1405	441		12	900									
Hagafors ARV	Vaggeryd	11 025	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 Järnförädling AB	Gnosjö	23 402		<7		<0,19		<0,57		<0,5	<0,46		<0,45	<0,96			<2,7
Brännehylte Ytbehandlings AB	Gnosjö	2296															
Proton Finishing AB Hillerstorp	Gnosjö	17 983								1,0	0,6		1,6				3,7
KAPE ytbehandling	Gnosjö	2948								0	1,8		3,92				1,2
Gunnars tråd AB	Gnosjö	4975														1,0	
Refele ARV	Gislaved	313 422	0,7	4,9			3,5	50									
Djupadal ARV	Sävsjö		1,6	15,4	5,8		8,2	18,3									
Vrigstads ARV	Sävsjö		1,2		2,4		4,4	4,7									
Lammhult ARV	Växjö	488 146	<1,7	<15		<2,0	5,3	21									
Ljungby ARV	Ljungby	3 176 122	13,8	109			48,7	450	0,32	3,2	19	0,32	20	16			318
Ångstorp ARV	Laholm	1 575 357	4,9	50			14,0	790	0,08	3,6	20	0,11	6,5	0,39			52
Hishult ARV	Laholm	32 555	0,6				0,6	60									
Knäred ARV	Laholm	143 908	0,3				2,2	30									
Skogaby ARV	Laholm	6 048	0,05				0,1	20									
Ysby ARV	Laholm	14 600	0,3				0,4	60									

Bedömningsgrunder växtplankton

Bedömning enligt Naturvårdsverkets metod

För klassificering av sjöar med hjälp av växtplankton har Sverige delats in i tre ekoregioner: Fjällen ovan trädgränsen, Norrland och Södra Sverige. Vidare har Norrlands och Södra Sveriges sjöar delats in i klara (motsvarande $<30 \text{ mg Pt l}^{-1}$) respektive humösa sjöar (motsvarande $>30 \text{ mg Pt l}^{-1}$). Samtliga sjöar i denna undersökning tillhör typen Södra Sverige, humösa sjöar.

Klassificering av näringsstatus

För att klassificera lokalernas näringsstatus användes följande parametrar:

- Totalbiomassan av växtplankton
- Andelen cyanobakterier (blågrönalger) av totalbiomassan
- Trofiskt planktonindex (TPI)

TPI-värdet beräknas med hjälp av biomassan av olika oligotrofi- och eutrofiindikerande arter och dessa arters värde som indikatorer på en skala från -3 (bästa oligotrofiindikatorerna) till +3 (bästa eutrofiindikatorerna). Ett växtplanktonprovs TPI-värde kan således i teorin variera mellan -3 och 3. Enligt bedömningsgrunderna bör TPI inte användas på prov som innehåller fyra eller färre indikatorarter. I proven från alla sjöarna i denna undersökning fanns avsevärt fler indikatorarter.

Ovanstående tre parametrar redovisas var och en för sig som värden, ekologisk kvalitetskvot och klass i den femgradiga klassningsskalan (hög, god, måttlig, otillfredsställande, dålig). Den ekologiska kvalitetskvoten (EK) bestäms av relationen mellan det uppmätta värdet och ett referensvärde som är unikt för den aktuella sjötypen. De tre parametrarna ligger sedan till grund för beräkningen av sammanvägd näringsstatus där statusklasserna omvandlas till numeriska värden genom ett viktningsförfarande varefter ett medelvärde av de tre parametrarna kan beräknas (se Naturvårdsverket 2007). Den numeriska skala som används för den sammanvägda statusklassningen visas i tabell 1.

Tabell 1. Klasser för näringsstatus och deras indelning i numeriska värden vid växtplanktonanalys enligt Naturvårdsverket (2007).

Status	Numeriskt värde
Hög	4,00 - 4,99
God	3,00 - 3,99
Måttlig	2,00 - 2,99
Otillfredsställande	1,00 - 1,99
Dålig	0,00 - 0,99

I sjöar som domineras av *Gonyostomum semen* kan totalbiomassan ibland vara stor utan att det indikerar eutrofiering. Naturvårdsverket rekommenderar att sådana sjöar klassificeras enbart m.h.a. TPI eller genom en sammanvägning av TPI och andel cyanobakterier. *Gonyostomum* var den dominerande växtp planktonarten i flera sjöar men dess mängd var inte så hög att den formella klassificeringen påverkades. I vår expertbedömning har vi dock tagit hänsyn till förekomsten av *Gonyostomum*.

Surhetsklassning

För bedömning av surhet/försurning användes en parameter:

- Artantal (antal taxa) av växtp plankton

Parametern kan inte skilja ut antropogent försurade sjöar från naturligt sura sjöar. Surhetsklassning med hjälp av växtp plankton (tabell 2) bör dessutom endast utföras vid misstanke om surhet/försurning eftersom artantal är en svårtolkad parameter som är starkt beroende av analysansträngning. Eftersom sjöarna i denna undersökning ligger i en region med såväl antropogen belastning som naturligt sura vatten har vi dock valt att göra en surhetsklassning av resultaten från växtp planktonundersökningen. Parametern artantal har dessutom relevans för bedömningen av näringsstatus.

Tabell 2. Surhetsklasser och de ungefärliga pH-intervall de motsvarar enligt Naturvårdsverket (2007).

Surhetsklass	Numeriskt värde
Nära neutralt	6 - 7
Surt	5,5 - 6
Mycket surt	5 - 5,5
Extremt surt	< 5

En utförlig beskrivning av bedömningsgrunderna finns tillgänglig i rapportform (Naturvårdsverket 2007) och på Naturvårdsverkets hemsida. Där redovisas klassgränserna för de ingående parametrarna från de olika sjötyperna och där beskrivs i detalj förfarandet vid beräkning av TPI och sammanvägd näringsstatus.

Expertbedömning

Vid vår expertbedömning av näringsstatusen har även följande kriterier beaktats:

- Biomassan av cyanobakterier
- Förekomst av potentiellt toxiska släkten av cyanobakterier
- Biomassan av *Gonyostomum semen*
- Trofiindex enligt Hörnström (BIN PR163)
- Förekomst av indikatorarter

Flera av ovanstående kriterier ingick i de gamla bedömningsgrunderna (Naturvårdsverket 1999). Vi redovisar därför även tillstånd och avvikelser från jämförvärden med avseende på de gamla bedömningsgrundernas delkriterier.

Hörnströms trofiindex kan i teorin variera mellan 11 och 100. Ju högre värdet är desto vanligare är näringskrävande växtplanktonarter i provet.

Indikatorarterna redovisas även som O (oligotrofiindikatorer), E (eutrofiindikatorer) och I (indifferentia) i artlistorna. Det systemet har sitt ursprung i en definiering av indikatorarter som gjorts vid Limnologiska institutionen, Lunds universitet, vilken ibland avviker från Naturvårdsverkets indelning. Även andra iakttagelser än ovanstående kan ha vägts in vid expertbedömningen, t.ex. förekomst av partiklar, bentiska alger och vissa djurplankton i provet, eller annan erfarenhet från det aktuella vattnet/avrinningsområdet.

Utöver bedömningen enligt Naturvårdsverkets klassningsskala bedömer vi också tillståndet enligt det system som vi använt i tidigare rapporter (Nilsson & Sundberg 2004). En sammanfattande bedömning av tillståndet på varje lokal klassas då som något av följande:

- Mycket näringsfattigt tillstånd (A)
- Näringsfattigt tillstånd (B)
- Måttligt näringsrikt tillstånd (C)
- Näringsrikt tillstånd (D)
- Mycket näringsrikt tillstånd (E)

FÖRKLARING AV BEGREPP I ARTLISTOR OCH RESULTATSIDOR

Naturvårdsverkets kriterier (2007). För att klassificera näringsstatus används de tre basparametrarna 1) *totalbiomassa av växtplankton*, 2) *andelen cyanobakterier (blågrönalger) av totalbiomassan*, samt 3) *trofiskt planktonindex (TPI)*. Med hjälp av dessa parametrar beräknas ett värde på *sammanvägd näringsstatus*. För att klassificera försurning/surhet använder bedömningsgrunderna endast parametern *artantal*.

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

Indikatortal. Indikatortal för växtplanktonart som definieras i naturvårdsverkets

bedömningsgrunder (2007) för ca 35 oligotrofi- och ca 60 eutrofiindikatorer. Indikatortalet varierar från -3 (de bästa oligotrofiindikatorerna) till +3 (de bästa eutrofiindikatorerna).

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

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

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

Förkortningar och begrepp i artlistorna

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

I = indikatortal hos växtplanktonart enligt naturvårdsverkets bedömningsgrunder (se ovan).

EG = Ekologisk grupp. Äldre klassificeringssystem av indikatorarter med ursprung hos planktonekologer på Limnologiska institutionen, Lunds universitet.

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

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

I = taxa som är indifferent, dvs. har en bred ekologisk tolerans

Frekvens = uppskattad frekvens av arten i en skala från 1 - 5 där 5 är det högsta. Används dessutom vid beräkning av trofiindex enligt Hörnström.

Längd. För vissa trådformiga arter anges trådlängden per liter provvatten ($\mu\text{m/l}$).

Antal celler. För arter som inte växer i trådar anges antalet celler per liter provvatten.

Biomassa. Anges i enheten mg l^{-1} (1 mg l^{-1} motsvarar en biovolym på 1 $\text{mm}^3 \text{l}^{-1}$).

Referenser

Hörnström, E. 1979. Trofigradering av sjöar genom kvalitativ fytoplanktonanalys. SNV PM 1221.

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

Naturvårdsverket 1999. Bedömningsgrunder för miljö kvalitet: sjöar och vattendrag. Naturvårdsverket Rapport 4913.

Naturvårdsverket 2007. Status, potential och kvalitetskrav för sjöar, vattendrag, kustvatten och vatten i övergångszon. En handbok om hur kvalitetskrav i ytvattenförekomster kan bestämmas och följas upp. Handbok 2007:4, utgåva 1 december 2007. Bilaga A Bedömningsgrunder för sjöar och vattendrag.

Nilsson, C. & Sundberg, I. 2004. Bedömningsgrunder för planktiska alger. Medins Biologi AB, 2004-12-03.

PROVTAGNINGSUPPGIFTER

Sjölokal	Nr	Kommun	Koordinater		Rörprov djup (m)	Håvprov djup (m)	Datum	Temp ytan (°C)	Siktdjup kikare (m)
			X	Y					
Vidöstern S	26	Ljungby	6320220	1389390	0-6	0-10	2008-08-26	17,9	1,8
Eckern	46	Vaggeryd	6389600	1400780	0-6	0-9	2008-08-26	18,0	2,3
Bolmen, S	510	Ljungby	6305840	1371270	0-6	0-10	2008-08-26	17,8	3,1
Unnen	522	Hylte	6314300	1361600	0-6	0-10	2008-08-26	17,9	2,9
Bolmen, N	530	Gislaved	6326180	1374200	0-6	0-10	2008-08-26	17,8	1,8
Flaten	560	Gnosjö	6360050	1386110	0-6	0-7	2008-08-25	17,8	1,2
Flåren	630	Värnamo	6324080	1396410	0-6	0-10	2008-08-27	18,0	2,5
Lyen	638	Värnamo	6334200	1412400	0-4	0-5	2008-08-27	18,0	2,5
Rusken	644	Värnamo	6347000	1413850	0-6	0-10	2008-08-27	18,0	2,6
Allgunnen	658	Sävsjö	6343600	1427500	0-6	0-10	2008-08-27	17,6	3,1
Hindsen	740	Värnamo	6343760	1399630	0-6	0-10	2008-08-27	18,0	4,1

26. Vidöstern

S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l

Datum: 2008-08-26

Koordinat: 6320220 / 1389390

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

	Årsvärde	Treårsmedel	Ekologisk kvalitetskvot	Status/surhetsklass *
Totalbiomassa (mg/l)	0,81	1,18	0,34	God
Andel cyanobakterier (%)	16,3	-	0,90	God
Trofiskt planktonindex (TPI)	1,6	-	0,16	Måttlig
Sammanvägd näringsstatus	3,30			God
Artantal (surhetsklassning)	62	59		Nära neutralt

* Om treårsmedel saknas klassas statusen på befintliga värden

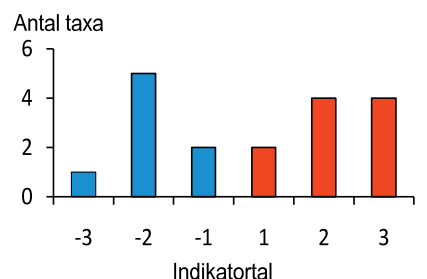
Övriga index

	Värde	Bedömning	Expertbedömning
Trofiindex (BIN PR 163)	44,9	Måttligt högt index	Näringsstatus: Måttlig
Gonyostomum semen (mg/l)	0,00	Mycket liten biomassa	Surhetsklassning: Nära neutralt

Alggrupp

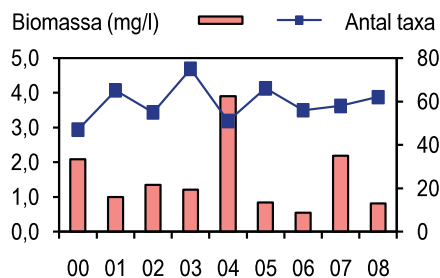
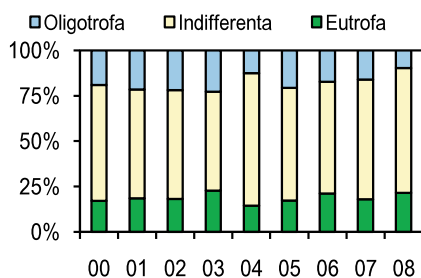
	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	antal	%
Cyanobakterier	0,13	16,3	9	14,5
Rekylalger	0,08	9,5	4	6,5
Pansarflagellater	0,02	2,6	4	6,5
Guldalger	0,01	1,3	8	12,9
Kiselalger	0,55	68,7	12	19,4
Ögonalger	0,00	0,0	0	0,0
Grönalger	0,01	1,6	16	25,8
Konjugater	0,00	0,0	5	8,1
G. semen	0,00	0,0	0	0,0
Övriga	0,00	0,0	4	6,5
Summa	0,81	100,0	62	62

Arternas fördelning på indikatortal



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

Jämförelse med tidigare undersökningar



År: 00 01 02 03 04 05 06 07 08

Näringsstillstånd: C C C C C C C C C

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

Kommentar

Växtplanktonbiomassan var liten och dominerades av kiselalger. Mängden cyanobakterier var mycket liten men TPI var högt. Den sammanvägda bedömningen av näringsstatus enligt naturvårdsverkets metod indikerar god status. I vår expertbedömning klassar vi dock statusen som måttlig på grund av mängden eutrofiindikatorer. Den potentiellt besvärskbildande *Gonyostomum semen*, som kan förekomma mycket rikligt i sjön, påträffades inte i år. Sammantaget visade sjöns växtplankton på måttligt näringsrika förhållanden, nära gränsen till näringsfattiga. För den totala biomassan bedömdes avvikelsen vara liten jämfört med ett ursprungligt tillstånd.

26. Vidöstern

2008-08-26

Lokalkoordinater: 6320220 / 1389390

Nivå: 0-6 m

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

Det. Ingrid Hårding / Jan-Erik Svensson



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Frekv. (1 - 5)	Längd·10 ³ µm/l	Antal ·10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)						
Chroococcales						
Aphanocapsa sp. - NÄGELI			1			
Chroococcus sp. (5-10 µm) - NÄGELI			1			
Microcystis wessenbergii - (KOMÁREK) STARMACH	3	E	1		40	0,003
Microcystis sp. - KÜTZING		E	2		120	0,004
Snowella sp. - ELINKIN		I	1			
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	1		284	0,007
Oscillatoriales						
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	1	I	3	3713		0,113
Nostocales						
Anabaena spp. böjd - BORY		I	1			
Aphanizomenon klebahnii - (ELENK) PECH. & KALINA	3	E	1	464		0,005
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSIGIRG/KARSTEN		I	4		374	0,025
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBORG		I	3		40	0,040
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBORG		I	2		10	0,009
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I	3		21	0,002
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK		I	2		0,2	0,014
Gymnodinium uberrimum - KOFOID & SWEZY	-1	I	2		1	0,006
Gymnodinium sp. (liten, <10 µm) - KOFOID & SWEZY	-3	I	2		4	0,001
Peridinales (Peridinium sp. /Peridiniopsis sp.)			1			
CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)						
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O	1		2	0,0002
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	1			
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I	1		2	0,00003
Dinobryon divergens - IMHOF		I	1			
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I	1		2	0,0001
Mallomonas sp. (10-20µm) - PERTY		I	2		8	0,005
Synura sp. - EHRENBORG		I	2		12	0,005
Uroglena sp. - EHRENBORG		I	1			
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	1			
Asterionella formosa - HASSALL		I	3		31	0,026
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER	-2	O	2		10	0,006
Aulacoseira granulata - (EHRENBORG) SIMONSEN	2	E	2		51	0,188
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	2		101	0,110
Centriska kiselalger (10-20 µm)		I	2		19	0,024
Entomoneis sp. - EHRENBORG		E	1			
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	2		85	0,040
Fragilaria ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2		2		1	0,007
Pennales obestämda (50-100 µm)		I	1			
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH		I	1			
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I	4		119	0,153
CHLOROPHYCEAE (grönalger)						
Volvocales						
Chlamydomonas-typ - EHRENBORG		I	1			
Eudorina sp. - EHRENBORG			1			
Chlorococcales						
Ankistrodesmus fusiformis - CORDA		I	1			
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	1			
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	1			
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I	1			
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	2			

26. Vidöstern

2008-08-26

Lokalkoordinater: 6320220 / 1389390

Nivå: 0-6 m

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

Det. Ingrid Hårding / Jan-Erik Svensson

**RAPPORT**

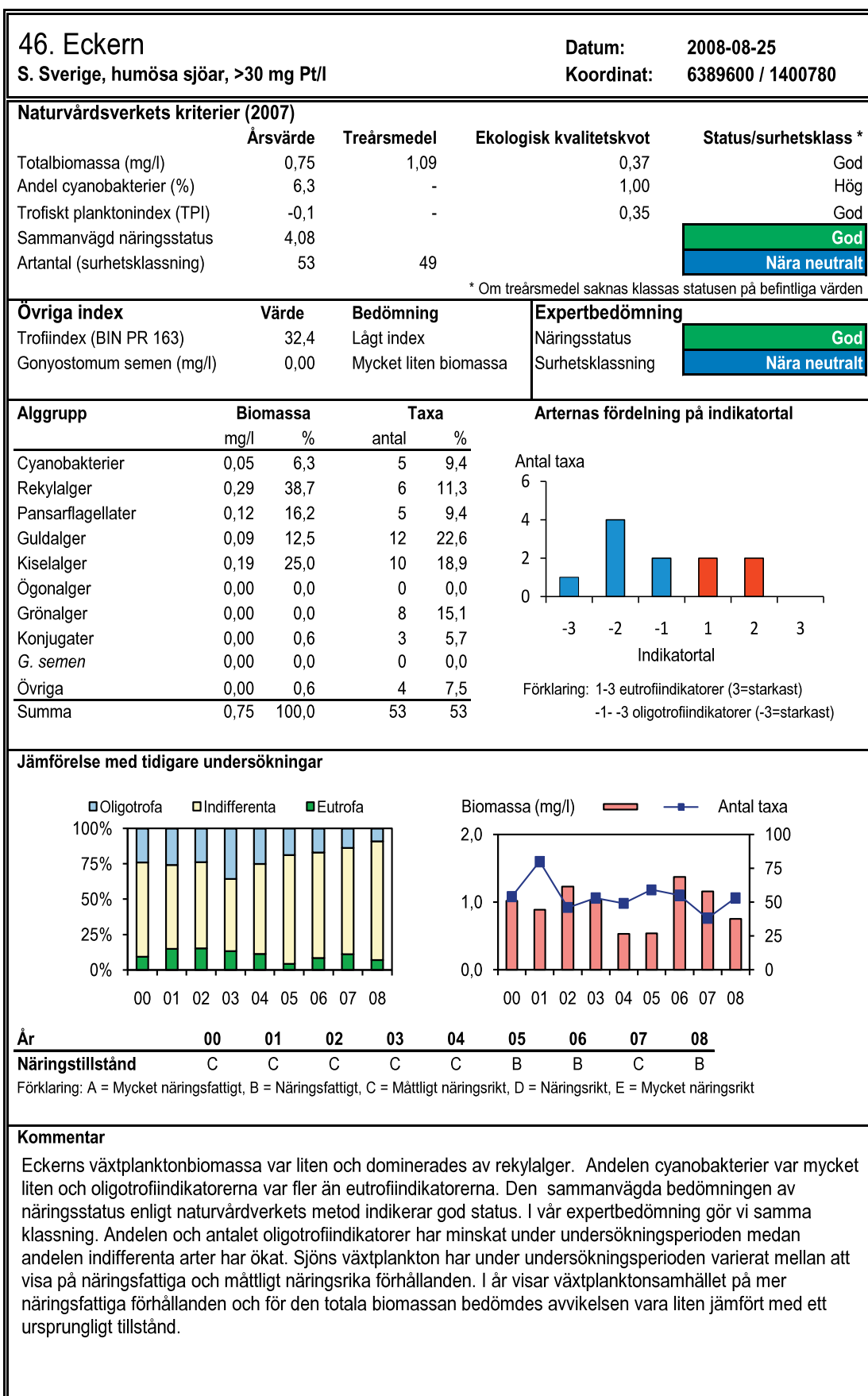
utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Frekv. (1 - 5)	Längd·10 ³ µm/l	Antal ·10 ³ celler/l	Biom. mg/l
Oocystis sp. - NÄGELI		I	1			
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	*	3 E	2		0,2	0,003
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3 E	2		0,3	0,005
Pediastrum tetras - (EHRENBERG) RALFS	*	2 E	1		2	0,006
Scenedesmus sp. - MEYEN		E	1			
Tetrastrum komarekii - HINDAK		E	1			
Ulotrichales						
Elakatothrix sp. - WILLE		I	1			
Koliella sp. - HINDÁK			1			
Övrigt						
Chlorophyceae, obestämda kolonibildande klotformiga			1			
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	2		0,4	0,00004
Staurastrum setigerum - CLEVE		O	1			
Staurastrum sp. - MEYEN		I	1			
Staurodesmus sp. - TEILING		I	1			
Conjugatophyceae, obestämd trådformig		I	1			
ÖVRIGA						
Aulomonas purdyi - LACKEY			1			
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		2		8	0,0002
Goniochloris fallax - FOTT			1			
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			2			

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

* = räknade som kolonier



46. Eckern

2008-08-25

Lokalkoordinater: 6389600 / 1400780

Nivå: 0-6 m

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

Det. Ingrid Hårding / Jan-Erik Svensson



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Frekv. (1 - 5)	Längd.10 ³ µm/l	Antal .10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)						
Chroococcales						
Aphanothece sp. - NÄGELI			1			
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	2		600	0,017
Oscillatoriales						
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	1	I	2	951		0,030
Nostocales						
Anabaena spp. böjd - BORY		I	1			
Anabaena sp. rak - BORY		I	1			
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	4		499	0,040
Cryptomonas sp. (<10 µm) - EHRENBURG		I	1			
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBURG		I	3		109	0,073
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBURG		I	3		83	0,176
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	1			
Rhodomonas cf. lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I	2		32	0,002
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)						
Gymnodinium helveticum PENARD		I	2		1	0,003
Gymnodinium uberrimum - KOFOID & SWEZY	-1	I	2		3	0,035
Gymnodinium sp. (liten, <10 µm) - KOFOID & SWEZY	-3	I	2		19	0,005
Gymnodinium sp. (stor) - KOFOID & SWEZY		I	1		0,3	0,041
Peridinium sp. - EHRENBURG		I	2		1	0,038
CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)						
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O	1		6	0,0003
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I	2		13	0,0003
Dinobryon divergens - IMHOF		I	2		17	0,002
Dinobryon sertularia - EHRENBURG		I	2		24	0,005
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN		O	2			
Dinobryon sp. - EHRENBURG		I	2		8	0,001
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I	1		6	0,0003
Mallomonas cf. punctifera - KORSHIKOV		I	1		3	0,002
Mallomonas sp. (10-20µm) - PERTY		I	2		51	0,035
Pseudopedinella sp./Pedinella sp.			1			
Synura sp. - EHRENBURG		I	2		128	0,048
Uroglena sp. - EHRENBURG		I	1			
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	1			
Asterionella formosa - HASSALL		I	2		16	0,016
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	3		35	0,066
Centriska kiselalger (10-20 µm)		I	2		19	0,009
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	1		7	0,004
Fragilaria ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2		3		5	0,006
Pennales obestända (50-100 µm)		I	1			
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH		I	1			
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	1			
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I	3		64	0,087
CHLOROPHYCEAE (grönalger)						
Volvocales						
Chlamydomonas-typ - EHRENBURG		I	1			
Chlorococcales						
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	1			
Cruciginella sp. - LEMMERMANN			1			
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	2			
Oocystis sp. - NÄGELI		I	1			
Scenedesmus sp. - MEYEN		E	1			

46. Eckern

2008-08-25

Lokalkoordinater: 6389600 / 1400780

Nivå: 0-6 m

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

Det. Ingrid Hårding / Jan-Erik Svensson



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Frekv. (1 - 5)	Längd.10 ³ µm/l	Antal .10 ³ celler/l	Biom. mg/l
Tetrastrum komarekii - HINDAK		E	1			
Övrigt						
Chlorophyceae, obestämda kolonibildande klotformiga			1			
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)						
Closterium acutum var. variable - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	4		39	0,005
Staurastrum sp. - MEYEN		I	1			
Staurodesmus sp. - TEILING		I	1			
ÖVRIGA						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		3		371	0,005
Tetraedriella joventii - (BOURELLY) BOURELLY			1			
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 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

* = räknade som kolonier

510. Bolmen, södra

S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l

Datum: 2008-08-26

Koordinat: 6305840 / 1371270

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

	Årsvärde	Treårsmedel	Ekologisk kvalitetskvot	Status/surhetsklass *
Totalbiomassa (mg/l)	1,75	1,23	0,33	God
Andel cyanobakterier (%)	5,9	-	1,00	Hög
Trofiskt planktonindex (TPI)	1,9	-	0,15	Måttlig
Sammanvägd näringsstatus	3,41			God
Artantal (surhetsklassning)	58	53		Nära neutralt

* Om treårsmedel saknas klassas statusen på befintliga värden

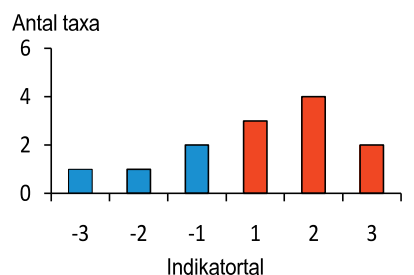
Övriga index

	Värde	Bedömning	Expertbedömning
Trofiindex (BIN PR 163)	44,8	Måttligt högt index	Näringsstatus
Gonyostomum semen (mg/l)	0,03	Mycket liten biomassa	Surhetsklassning

Alggrupp

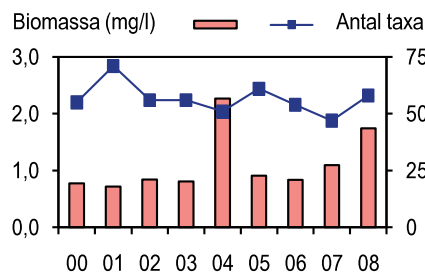
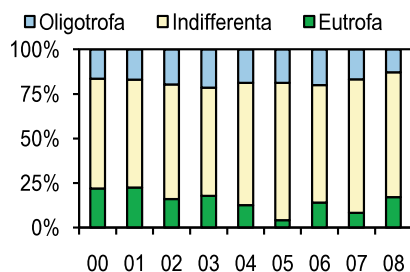
	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	antal	%
Cyanobakterier	0,10	5,9	10	17,2
Rekylalger	0,05	3,1	5	8,6
Pansarflagellater	0,02	1,0	5	8,6
Guldalger	0,01	0,8	4	6,9
Kiselalger	1,52	87,2	15	25,9
Ögonalger	0,00	0,0	0	0,0
Gröналger	0,00	0,0	10	17,2
Konjugater	0,00	0,2	6	10,3
G. semen	0,03	1,7	1	1,7
Övriga	0,00	0,1	2	3,4
Summa	1,75	100,0	58	58

Arternas fördelning på indikatortal



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

Jämförelse med tidigare undersökningar



År	00	01	02	03	04	05	06	07	08
Näringsstillstånd	C	C	C	C	C	C	C	C	C

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

Kommentar

Växtplanktonbiomassan var liten och dominerades av kiselalger. Mängden cyanobakterier var mycket liten men TPI var högt. Den sammanvägda bedömningen av näringsstatus enligt naturvårdsverkets metod indikerar god status. I vår expertbedömning klassar vi dock statusen som måttlig på grund av förekomsten av många goda eutrofiindikatorer såsom tex *Fragillaria crotonensis* och *Aulacoseira granulata*. Den potentiellt besvärsbildande *Gontostomum semen* påträffades, men i mycket liten mängd. Sammantaget visade sjöns växtplankton på måttligt näringsrika förhållanden. För den totala biomassan bedömdes avvikelser vara stor jämfört med ett ursprungligt tillstånd.

510. Bolmen, södra

2008-08-26

Lokalkoordinater: 6305840 / 1371270

Nivå: 0-6 m

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

Det. Ingrid Hårding / Jan-Erik Svensson



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Frekv. (1 - 5)	Längd·10 ³ µm/l	Antal ·10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)						
Chroococcales						
Aphanocapsa sp. - NÄGELI			1			
Chroococcus sp. (5-10 µm) - NÄGELI			1			
Microcystis wessenbergii - (KOMÁREK) STARMACH	3	E	1		35	0,004
Snowella atomus - KOMÁREK & HINDÁK		I	1			
Snowella sp. - ELINKIN		I	1		141	0,001
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	1		281	0,009
Oscillatoriales						
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	1	I	2	1240		0,040
Romeria sp. - KOCZWARA		E	1			
Nostocales						
Anabaena spp. böjd - BORY		I	1			
Aphanizomenon sp. - MORREN		I	2	5375		0,048
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSRIGG/KARSTEN		I	4		237	0,019
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBORG		I	2		15	0,011
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBORG		I	2		19	0,019
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	1			
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I	3		47	0,005
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)						
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	I	1		0,1	0,005
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK		I	2		0,2	0,009
Gymnodinium uberrimum - KOFOID & SWEZY	-1	I	2		0,2	0,002
Gymnodinium sp. (liten, <10 µm) - KOFOID & SWEZY	-3	I	2		11	0,003
Peridinales (Peridinium sp. /Peridiniopsis sp.)			1			
CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)						
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	1			
Mallomonas sp. (10-20µm) - PERTY		I	2		13	0,008
Pseudopedinella sp./Pedinella sp.			1			
Synura sp. - EHRENBORG		I	3		27	0,007
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	1			
Asterionella formosa - HASSALL		I	2		6	0,004
Aulacoseira granulata - (EHRENBORG) SIMONSEN	2	E	2		68	0,847
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	4		358	0,403
Centriska kiselalger (10-20 µm)		I	2		13	0,015
Entomoneis sp. - EHRENBORG		E	1			
Eunotia zasuminensis - (CABEJSZEKOWNA) KÖRNER		O	2		2	0,001
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	2		17	0,009
Fragilaria ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2		2		1	0,005
Melosira sp. - C. A. AGARDH			2		2	0,044
Pennales obestända (50-100 µm)		I	1			
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH		I	1			
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	1			
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I	2		7	0,038
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I	3		34	0,157
CHLOROPHYCEAE (grönalger)						
Volvocales						
Chlamydomonas-typ - EHRENBORG		I	1			
Chlorococcales						
Ankistrodesmus fusiformis - CORDA		I	1			
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	1			

510. Bolmen, södra

2008-08-26

Lokalkoordinater: 6305840 / 1371270

Nivå: 0-6 m

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

Det. Ingrid Hårding / Jan-Erik Svensson



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Frekv. (1 - 5)	Längd·10 ³ µm/l	Antal ·10 ³ celler/l	Biom. mg/l
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	1			
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	1			
Monoraphidium mirabile - (NYGAARD) HINDÁK & KOMARKÓVA-LEG.			1			
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3 E	1		0,1	0,001
Tetrastrum komarekii - HINDAK		E	1			
Ulotrichales						
Koliella sp. - HINDÁK			1			
Övrigt						
Chlorophyceae, obestämda kolonibildande klotformiga			1			
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)						
Closterium acutum var. variable - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	3		33	0,003
Closterium limneticum - LEMMERMAN	1	E	2		0,2	0,0005
Staurastrum anatinum - COOKE & WILLS		O	1			
Staurastrum sp. - MEYEN		I	1			
Staurodesmus sp. - TEILING		I	1			
Conjugatophyceae, obestämd trådformig		I	1			
RAPHIDOPHYCEAE						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O	3		2	0,030
ÖVRIGA						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		3		89	0,002
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			2			

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

* = räknade som kolonier

522. Unnen

S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l

Datum:2008-08-26

Koordinat:6314300 / 1361600

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

	Årsvärde	Treårsmedel	Ekologisk kvalitetskvot	Status/surhetsklass *
Totalbiomassa (mg/l)	0,15	1,03	0,39	God
Andel cyanobakterier (%)	7,5	-	0,99	Hög
Trofiskt planktonindex (TPI)	-1,3	-	1,00	Hög
Sammanvägd näringsstatus	4,98			Hög
Artantal (surhetsklassning)	52	48		Nära neutralt

Om treårsmedel saknas klassas statusen på befintliga värden

Övriga index

	Värde	Bedömning
Trofiindex (BIN PR 163)	34,4	Lågt index
Gonyostomum semen (mg/l)	0,00	Mycket liten biomassa

Expertbedömning

Näringsstatus	God
Surhetsklassning	Nära neutralt

Alggrupp

	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	antal	%
Cyanobakterier	0,01	7,5	8	15,4
Rekylalger	0,04	24,9	5	9,6
Pansarflagellater	0,02	12,0	4	7,7
Guldalger	0,02	15,2	4	7,7
Kiselalger	0,05	34,5	12	23,1
Ögonalger	0,00	0,0	0	0,0
Gröналger	0,00	2,4	11	21,2
Konjugater	0,00	2,8	5	9,6
G. semen	0,00	0,0	0	0,0
Övriga	0,00	0,8	3	5,8
Summa	0,15	100,0	52	52

Arternas fördelning på indikatoral

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

Jämförelse med tidigare undersökningar

Oligotrofa

Indifferenta

Eutrofa

Biomassa (mg/l)

Antal taxa

År

00

01

02

03

04

05

06

07

08

Näringstillstånd

C

B-C

B-C

B

C

B

B

B

B

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

Kommentar

Biomassan var i år mycket liten och dominerades av kiselalger. Mängden och andelen cyanobakterier var mycket liten och TPI var lågt. Enligt naturvårdsverkets metod (2007) får Unnen hög status och klassas som nära neutral. I vår expertbedömning sänker vi statusen till god pga att ett flertal eutrofiindikatorer ändå finns i sjön. Sammantaget visade sjöns växtplankton på näringsfattiga förhållanden. För den totala biomassan bedömdes avvikelserna vara ingen eller obetydlig jämfört med ett ursprungligt tillstånd. Påverkan av näringsämnen bedömdes som svag. Risken för långvariga blomningar av potentiellt giftproducerande blågröналger bedömdes som liten. Den potentiellt besvärsbildande algen *Gonyostomum semen* återfanns inte i år.

522. Unnen

2008-08-26

Lokalkoordinater: 6314300 / 1361600

Nivå: 0-6 m

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

Det. Ingrid Hårding / Jan-Erik Svensson



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Frekv. (1 - 5)	Längd·10 ³ µm/l	Antal ·10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)						
Chroococcales						
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) STARMACH	3	E	1		8	0,001
Snowella atomus - KOMAREK & HINDÁK		I	1			
Woronichinia naegelianiana - (UNGER) ELENKIN		E	2		45	0,001
Chroococcales, obestämd kolonibildande art			1			
Oscillatoriales						
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	1	I	1	20		0,001
Nostocales						
Anabaena flos-aquae/lemmermannii - P. RICHTER	1	I	1		59	0,007
Anabaena spp. böjd - BORY		I	1			
Aphanizomenon sp. - MORREN		I	3	292		0,003
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSIGIRG/KARSTEN		I	4		194	0,015
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBURG		I	3		23	0,010
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBURG		I	2		11	0,010
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	1			
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I	3		27	0,003
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK		I	2		0,2	0,008
Gymnodinium uberrimum - KOFOID & SWEZY	-1	I	1		1	0,007
Gymnodinium sp. (liten, <10 µm) - KOFOID & SWEZY	-3	I	2		8	0,001
Peridinales (Peridinium sp. /Peridiniopsis sp.)			1		2	0,002
CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)						
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O	1		2	0,0001
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	1		3	0,0004
Mallomonas sp. (20-30µm) - PERTY		I	2		8	0,012
Synura sp. - EHRENBURG		I	1		56	0,010
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	1			
Asterionella formosa - HASSALL		I	2		2	0,002
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER	-2	O	3		59	0,037
Aulacoseira granulata - (EHRENBURG) SIMONSEN	2	E	1		1	0,001
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	2		1	0,002
Centriska kiselalger (10-20 µm)		I	2		4	0,003
Eunotia zasuminensis - (CABESZSEKOWNA) KÖRNER		O	2		2	0,001
Pennales obestämda (50-100 µm)		I	1			
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH		I	1			
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	1			
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I	1			
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I	1		2	0,006
CHLOROPHYCEAE (grönalger)						
Volvocales						
Chlamydomonas-typ - EHRENBURG		I	1			
Eudorina sp. - EHRENBURG			1			
Chlorococcales						
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	2		0,3	0,003
Dictyosphaerium sp. - NÄGELI		I	2		23	0,0004
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	1			

522. Unnen

2008-08-26

Lokalkoordinater: 6314300 / 1361600

Nivå: 0-6 m

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

Det. Ingrid Hårding / Jan-Erik Svensson

**RAPPORT**

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Frekv. (1 - 5)	Längd.10 ³ µm/l	Antal .10 ³ celler/l	Biom. mg/l
Quadrigula sp. - PRINTZ		O	1			
Scenedesmus sp. - MEYEN		E	1			
Tetrastrum komarekii - HINDAK		E	1			
Ulotrichales						
Elakatothrix sp. - WILLE		I	1			
Koliella sp. - HINDÁK			1			
Övrigt						
Chlorophyceae, obestämda kolonibildande klotformiga			1			
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	2		0,2	0,00002
Euastrum sp. - EHRENBORG		O	1			
Staurostrum anatinum - COOKE & WILLS		O	1		1	0,004
Staurodesmus sp. - TEILING		I	1			
Conjugatophyceae, obestämd trådformig		I	1			
ÖVRIGA						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		3		55	0,001
Gyromitus cordiformis - SKUJA			1			
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			2			

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

* = räknade som kolonier

530. Bolmen, norra

S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l

Datum: 2008-08-26

Koordinat: 6326180 / 1374200

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

	Årsvärde	Treårsmedel	Ekologisk kvalitetskvot	Status/surhetsklass *
Totalbiomassa (mg/l)	0,77	1,09	0,37	God
Andel cyanobakterier (%)	9,3	-	0,98	Hög
Trofiskt planktonindex (TPI)	1,1	-	0,19	Måttlig
Sammanvägd näringsstatus	3,74			God
Artantal (surhetsklassning)	68	55		Nära neutralt

* Om treårsmedel saknas klassas statusen på befintliga värden

Övriga index

	Värde	Bedömning
Trofiindex (BIN PR 163)	41,8	Måttligt högt index
Gonyostomum semen (mg/l)	0,19	Liten biomassa

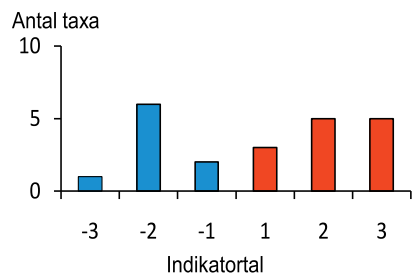
Expertbedömning

Näringsstatus	Måttlig
Surhetsklassning	Nära neutralt

Alggrupp

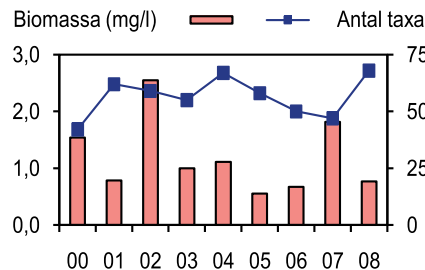
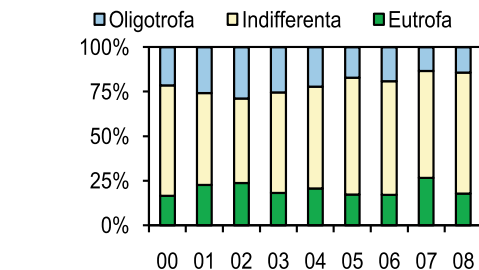
	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	antal	%
Cyanobakterier	0,07	9,3	7	10,3
Rekylalger	0,05	6,7	5	7,4
Pansarflagellater	0,03	3,9	5	7,4
Guldalger	0,01	0,8	8	11,8
Kiselalger	0,36	46,7	16	23,5
Ögonalger	0,01	1,6	2	2,9
Grönalger	0,03	4,0	16	23,5
Konjugater	0,01	0,9	5	7,4
G. semen	0,19	25,4	1	1,5
Övriga	0,00	0,6	3	4,4
Summa	0,77	100,0	68	68

Arternas fördelning på indikatortal



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

Jämförelse med tidigare undersökningar



År	00	01	02	03	04	05	06	07	08
Näringsstillstånd	D	C-D	C-D	C-D	C	C	C	C	C

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

Kommentar

Växtp planktonbiomassan var liten och dominerades av kiselalger och *Gonyostomum semen*. Mängden cyanobakterier var mycket liten men TPI var något högt. Mängden av *Gonyostomum* bedömdes som liten men kan potentiellt ha varit besvärsbildande. Den sammanvägda bedömningen av näringsstatus enligt naturvårdsverkets metod indikerar god status. I vår expertbedömning klassar vi dock statusen som måttlig på grund av mängden eutrofiindikatorer och förekomsten av *Gonyostomum*. Risken för långvariga blomningar av potentiellt giftproducerande blågrönalger bedömdes som liten. Sammantaget visade sjöns växtp plankton på måttligt näringsrika förhållanden. För den totala biomassan bedömdes avvikelsen vara liten jämfört med ett ursprungligt tillstånd.

530. Bolmen, norra

2008-08-26

Lokalkoordinater: 6326180 / 1374200

Nivå: 0-6 m

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

Det. Ingrid Hårding / Jan-Erik Svensson



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Frekv. (1 - 5)	Längd·10 ³ µm/l	Antal ·10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)						
Chroococcales						
Aphanocapsa sp. - NÄGELI			1			
Chroococcus sp. (5-10 µm) - NÄGELI			1			
Merismopedia tenuissima - LEMMERMANN	-2	I	1		30	0,0001
Snowella atomus - KOMAREK & HINDÁK		I	1			
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	1		281	0,009
Oscillatoriales						
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	1	I	2	2091		0,062
Romeria sp. - KOCZWARA		E	1			
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	4		317	0,024
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBORG		I	2		17	0,006
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBORG		I	2		15	0,021
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	1			
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I	2		4	0,0002
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)						
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	I	2		0,3	0,021
Gymnodinium uberrimum - KOFOID & SWEZY	-1	I	1		1	0,007
Gymnodinium sp. (liten, <10 µm) - KOFOID & SWEZY	-3	I	2		8	0,002
Peridinales (Peridinium sp. /Peridiniopsis sp.)			1			
Peridinium sp. - EHRENBORG		I	1			
CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)						
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O	2		4	0,0003
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	2		8	0,002
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I	2		9	0,0001
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN		O	1			
Mallomonas sp. (10-20µm) - PERTY		I	2		6	0,004
Pseudopedinella sp./Pedinella sp.			1			
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	I	2		6	0,001
Synura sp. - EHRENBORG		I	2			
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	1			
Asterionella formosa - HASSALL		I	1		1	0,0004
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER	-2	O	3		44	0,012
Aulacoseira granulata - (EHRENBORG) SIMONSEN	2	E	1		8	0,011
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	3		215	0,220
Centriska kiselalger (10-20 µm)		I	1			
Eunotia zasuminensis - (CABEJSZEKOWNA) KÖRNER		O	1		0,4	0,0002
Fragilaria berolinensis - (LEMMERMANN) LANGE-BERTALOT	3	E	1		0,3	0,0001
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	2		12	0,006
Fragilaria ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2		3		1	0,005
Melosira sp. - C. A. AGARDH			2		6	0,085
Pennales obestämda (50-100 µm)		I	1			
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH		I	1			
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	1			
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I	1		1	0,003
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I	2		5	0,016
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)						
Euglena sp. - EHRENBORG	3	E	2		0,3	0,007
Phacus longicauda - DUJARDIN	3	E	2		0,2	0,006
CHLOROPHYCEAE (grönalger)						
Volvocales						
Chlamydomonas-typ - EHRENBORG		I	1			
Eudorina sp. - EHRENBORG			1			

530. Bolmen, norra

2008-08-26

Lokalkoordinater: 6326180 / 1374200

Nivå: 0-6 m

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

Det. Ingrid Hårding / Jan-Erik Svensson



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Frekv. (1 - 5)	Längd.10 ³ µm/l	Antal .10 ³ celler/l	Biom. mg/l
Chlorococcales						
Ankistrodesmus fusiformis - CORDA		I	1			
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	1			
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	2		0,4	0,012
Coelastrum sp. - NÄGELI	3	I	1		23	0,013
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I	1			
Kirchneriella sp. - SCHMIDLE		I	1			
Micractinium pusillum - FRESENIUS	2	E	2		30	0,002
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	1			
Monoraphidium mirabile - (NYGAARD) HINDÁK & KOMARKÓVA-LEG.			1			
Oocystis sp. - NÄGELI		I	1			
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3	E	2	0,2	0,003
Scenedesmus sp. - MEYEN		E	1			
Tetrastrum komarekii - HINDAK		E	1			
Ulotrichales						
Koliella sp. - HINDÁK			1			
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	3		44	0,003
Staurastrum tetracerum - RALFS	1	I	1		2	0,004
Staurastrum sp. - MEYEN		I	1			
Staurodesmus sp. - TEILING		I	1			
Conjugatophyceae, obestämd trådformig		I	1			
RAPHIDOPHYCEAE						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O	3		4	0,195
ÖVRIGA						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		3		159	0,005
Gyromitus cordiformis - SKUJA			1			
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			2			

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

* = räknade som kolonier

560. Flaten

S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l

Datum: 2008-08-25

Koordinat: 6359949 / 1386248

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

	Årsvärde	Treårsmedel	Ekologisk kvalitetskvot	Status/surhetsklass *
Totalbiomassa (mg/l)	0,32	0,77	0,52	God
Andel cyanobakterier (%)	19,1	-	0,87	God
Trofiskt planktonindex (TPI)	0,6	-	0,24	God
Sammanvägd näringsstatus	3,95			God
Artantal (surhetsklassning)	55	47		Nära neutralt

* Om treårsmedel saknas klassas statusen på befintliga värden

Övriga index

Värde	Bedömning
Trofiindex (BIN PR 163)	Lågt index
Gonyostomum semen (mg/l)	Mycket liten biomassa

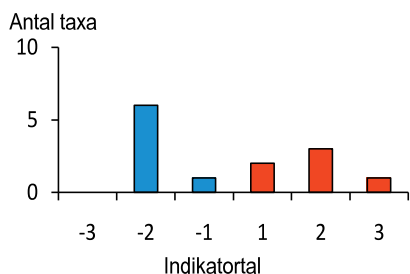
Expertbedömning

Näringsstatus	God
Surhetsklassning	Nära neutralt

Alggrupp

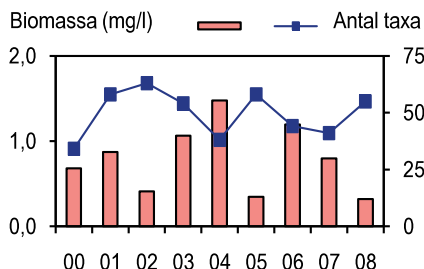
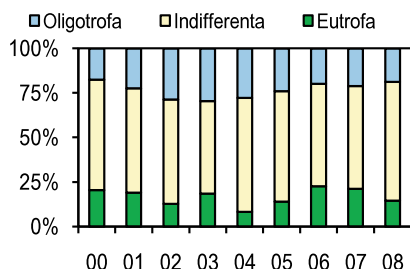
	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	antal	%
Cyanobakterier	0,06	19,1	6	10,9
Rekylalger	0,02	4,7	5	9,1
Pansarflagellater	0,02	6,7	3	5,5
Guldalger	0,01	3,3	11	20,0
Kiselalger	0,16	48,4	11	20,0
Ögonalger	0,00	0,0	0	0,0
Grönalger	0,00	0,8	9	16,4
Konjugater	0,00	0,1	6	10,9
G. semen	0,05	16,9	1	1,8
Övriga	0,00	0,0	3	5,5
Summa	0,32	100,0	55	55

Arternas fördelning på indikatortal



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

Jämförelse med tidigare undersökningar



År

Näringsstillstånd

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

Kommentar

Flatens växtplanktonbiomassa var mycket liten och dominerades av kiselalger. Mängden cyanobakterier var mycket liten och oligotrofiindikatorerna var fler än eutrofiindikatorerna. Den sammanvägda bedömningen av näringsstatus enligt naturvårdsverkets metod indikerar god status. I vår expertbedömning gör vi samma klassning. *Gonyostomum* återfanns i sjön men i en mindre mängd än vad som anses vara potentiellt besvärsbildande. Sammantaget visade sjöns växtplankton på näringsfattiga förhållanden i år och för den totala biomassan bedömdes avvikelserna vara ingen eller obetydlig jämfört med ett ursprungligt tillstånd.

560. Flaten

2008-08-25

Lokalkoordinater: 6359949 / 1386248

Nivå: 0-6 m

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

Det. Ingrid Hårding / Jan-Erik Svensson



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Frekv. (1 - 5)	Längd-10 ³ µm/l	Antal ·10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)						
Chroococcales						
Aphanothece sp. - NÄGELI			1			
Merismopedia tenuissima - LEMMERMANN	-2	I	2		220	0,001
Snowella sp. - ELINKIN		I	1			
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	2		234	0,004
Oscillatoriales						
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	1	I	2	520		0,019
Nostocales						
Anabaena sp. rak - BORY		I	2		150	0,038
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	3		30	0,002
Cryptomonas sp. (<10 µm) - EHRENBORG		I	1			
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBORG		I	2		8	0,003
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBORG		I	2		8	0,010
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	1			
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)						
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	I	1		0,3	0,013
Gymnodinium uberrimum - KOFOID & SWEZY	-1	I	2		0,2	0,003
Gymnodinium sp. - KOFOID & SWEZY		I	2		11	0,005
CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)						
Bicosoeca sp. - JAMES-CLARK			1			
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O	1		2	0,0001
Chrysolykos planctonicus - MACK	-2	I	1		2	0,00003
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	2		30	0,003
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I	2		4	0,0001
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN		O	2			
Mallomonas caudata - IWANOFF		I	2		2	0,005
Mallomonas cf. punctifera - KORSHIKOV		I	1			
Mallomonas sp. (10-20µm) - PERTY		I	2		4	0,002
Synura sp. - EHRENBORG		I	1			
Uroglena sp. - EHRENBORG		I	1			
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	1			
Asterionella formosa - HASSALL		I	3		7	0,007
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER	-2	O	3		59	0,018
Aulacoseira granulata - (EHRENBORG) SIMONSEN	2	E	1		3	0,013
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	2		78	0,087
Entomoneis sp. - EHRENBORG		E	1			
Fragilaria ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2		1		0,1	0,001
Pennales obestämnda (50-100 µm)		I	1			
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH		I	1			
Rhizosolenia longisetia - ZACHARIAS		O	1			
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I	3		12	0,030
CHLOROPHYCEAE (grönalger)						
Chlorococcales						
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I	1			
Golenkinia radiata - CHODAT		E	1			
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	1			
Oocystis sp. - NÄGELI		I	1			

560. Flaten

2008-08-25

Lokalkoordinater: 6359949 / 1386248

Nivå: 0-6 m

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

Det. Ingrid Hårding / Jan-Erik Svensson

**RAPPORT**

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Frekv. (1 - 5)	Längd·10 ³ µm/l	Antal ·10 ³ celler/l	Biom. mg/l
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3	E	1	0,1	0,003
Scenedesmus sp. - MEYEN			E	1		
Tetrastrum komarekii - HINDAK			E	1		
Ulotrichales						
Elakatothrix sp. - WILLE			I	1		
Övrigt						
Chlorophyceae, obestämda kolonibildande klotformiga				1		
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	3		2	0,0002
Closterium sp. - NITSCH			I	1		
Cosmarium sp. - CORDA			O	1		
Staurastrum anatinum - COOKE & WILLS			O	1		
Staurastrum sp. - MEYEN			I	1		
Staurodesmus sp. - TEILING			I	1		
RAPHIDOPHYCEAE						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING			O	3	1	0,054
ÖVRIGA						
Aulomonas purdyi - LACKEY				1		
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		2		6	0,0001
Tetraedriella jovetii - (BOURELLY) BOURELLY			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 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

* = räknade som kolonier

630. Flåren		Datum:	2008-08-27
S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l		Koordinat:	6324080 / 1396410
Naturvårdsverkets kriterier (2007)			
	Årsvärde	Treårsmedel	Ekologisk kvalitetskvot
Totalbiomassa (mg/l)	3,11	2,43	0,16
Andel cyanobakterier (%)	8,2	-	0,99
Trofiskt planktonindex (TPI)	-0,1	-	0,37
Sammanvägd näringsstatus	3,67		
Artantal (surhetsklassning)	59	58	
			Status/surhetsklass *
			God
			Nära neutralt
* Om treårsmedel saknas klassas statusen på befintliga värden			
Övriga index		Värde	Bedömning
Trofiindex (BIN PR 163)	45,5	Måttligt högt index	
Gonyostomum semen (mg/l)	2,36	Måttligt stor biomassa	
		Expertbedömning	
		Näringsstatus	Måttlig
		Surhetsklassning	Nära neutralt
Alggrupp	Biomassa	Taxa	Arternas fördelning på indikatortotal
	mg/l %	antal %	
Cyanobakterier	0,25 8,2	9 15,3	
Rekylalger	0,11 3,5	4 6,8	
Pansarflagellater	0,06 2,0	5 8,5	
Guldalger	0,01 0,4	4 6,8	
Kiselalger	0,30 9,5	12 20,3	
Ögonalger	0,00 0,0	0 0,0	
Grönalger	0,01 0,2	15 25,4	
Konjugater	0,00 0,0	5 8,5	
<i>G. semen</i>	2,36 75,7	1 1,7	
Övriga	0,02 0,5	4 6,8	
Summa	3,11 100,0	59 59	
			Antal taxa
			Indikatortotal
			Förklaring: 1-3 eutrofiindikatorer (3=starkast) -1- -3 oligotrofiindikatorer (-3=starkast)
Jämförelse med tidigare undersökningar			
År	00 01 02 03 04 05 06 07 08	Biomassa (mg/l)	Antal taxa
Näringsstillstånd	D D D D C C C C C		
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt			
Kommentar			
Växtp planktonbiomassan var måttligt stor och dominerades av den potentiellt besvärsbildande <i>Gonyostomum semen</i>. Biomassan av <i>Gonyostomum</i> bedömdes som måttligt stor vilket sannolikt är en besvärsbildande mängd. Mängden cyanobakterier var mycket liten och TPI var varken högt eller lågt. Den sammanvägda bedömningen av näringsstatus enligt naturvårdverkets metod indikerar god status. I vår expertbedömning klassar vi dock statusen som måttlig på grund av dominansen av <i>Gonyostomum</i> och det relativt höga trofiindex-värdet. Sammantaget visade sjöns växtp plankton på måttligt näringsrika förhållanden. För den totala biomassan bedömdes avvikelsen vara mycket stor jämfört med ett ursprungligt tillstånd. Under jämförelseperioden har biomassan dominerats av nälflagellaten <i>Gonyostomum semen</i>.			

630. Flåren

2008-08-27

Lokalkoordinater: 6324080 / 1396410

Nivå: 0-6 m

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

Det. Ingrid Hårding / Jan-Erik Svensson



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Frekv. (1 - 5)	Längd·10 ³ µm/l	Antal·10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)						
Chroococcales						
Aphanocapsa sp. - NÄGELI			1			
Chroococcus sp. (5-10 µm) - NÄGELI			1			
Microcystis sp. - KÜTZING		E	2		572	0,026
Snowella sp. - ELINKIN		I	1			
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	2		938	0,038
Oscillatoriales						
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	1	I	2	161		0,005
Nostocales						
Anabaena flos-aquae/lemmermannii - P. RICHTER	1	I	2		760	0,107
Anabaena sp. rak - BORY		I	2		211	0,071
Aphanizomenon klebahnii - (ELENK) PECH. & KALINA	3	E	1	516		0,007
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	4		283	0,024
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBURG		I	3		85	0,043
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBURG		I	3		36	0,041
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	1			
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)						
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	I	1		0,1	0,006
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK		I	1			
Gymnodinium uberrimum - KOFOID & SWEZY	-1	I	2		3	0,031
Gymnodinium sp. (liten, <10 µm) - KOFOID & SWEZY	-3	I	2		9	0,001
Peridinales (Peridinium sp. /Peridiniopsis sp.)			2		3	0,025
CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)						
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I	1		2	0,00004
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I	2		6	0,0002
Mallomonas sp. (10-20µm) - PERTY		I	2		19	0,008
Synura sp. - EHRENBURG		I	2		9	0,003
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	1			
Asterionella formosa - HASSALL		I	1			
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER	-2	O	4		372	0,125
Aulacoseira granulata - (EHRENBURG) SIMONSEN	2	E	2		2	0,014
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	3		56	0,075
Centriska kiselalger (10-20 µm)		I	2		9	0,011
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	2		35	0,026
Fragilaria ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2		1		0,1	0,001
Melosira sp. - C. A. AGARDH			1		2	0,039
Pennales obestända (30-50 µm)		I	1			
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH		I	1			
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I	2		2	0,006
CHLOROPHYCEAE (grönalger)						
Volvocales						
Chlamydomonas-typ - EHRENBURG		I	1			
Chlorococcales						
Ankistrodesmus fusiformis - CORDA		I	1			
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	1			
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	1			
Coelastrum sp. - NÄGELI	3	I	1		3	0,0004
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I	1			
Micractinium pusillum - FRESENIUS	2	E	2		61	0,001
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	1			

630. Flåren

2008-08-27

Lokalkoordinater: 6324080 / 1396410

Nivå: 0-6 m

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

Det. Ingrid Hårding / Jan-Erik Svensson

**RAPPORT**

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Frekv. (1 - 5)	Längd·10 ³ µm/l	Antal ·10 ³ celler/l	Biom. mg/l
Oocystis sp. - NÄGELI		I	1			
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3 E	2		1	0,003
Pediastrum tetras - (EHRENBERG) RALFS	*	2 E	1		1	0,001
Scenedesmus sp. - MEYEN		E	1			
Ulotrichales						
Elakatothrix sp. - WILLE		I	1			
Koliella sp. - HINDÁK			1			
Övrigt						
Chlorophyceae, obestämda kolonibildande klotformiga			1			
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	4		4	0,0003
Closterium sp. - NITSCH		I	2		0,2	0,001
Staurastrum setigerum - CLEVE		O	1			
Staurastrum spp. - MEYEN		I	1			
Conjugatophyceae, obestämd trådformig		I	1			
RAPHIDOPHYCEAE						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O	4		64	2,357
ÖVRIGA						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		3		49	0,002
Gyromitus cordiformis - SKUJA			1			
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			3		590	0,009
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			2		142	0,006

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

* = räknade som kolonier

638. Lyen

S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l

Datum: 2008-08-27

Koordinat: 6334200 / 1412400

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

	Årsvärde	Treårsmedel	Ekologisk kvalitetskvot	Status/surhetsklass *
Totalbiomassa (mg/l)	1,13	1,13	0,35	God
Andel cyanobakterier (%)	11,7	-	0,95	Hög
Trofiskt planktonindex (TPI)	0,7	-	0,23	God
Sammanvägd näringsstatus	3,62			God
Artantal (surhetsklassning)	68	55		Nära neutralt

* Om treårsmedel saknas klassas statusen på befintliga värden

Övriga index

	Värde	Bedömning
Trofiindex (BIN PR 163)	41,8	Måttligt högt index
Gonyostomum semen (mg/l)	0,53	Liten biomassa

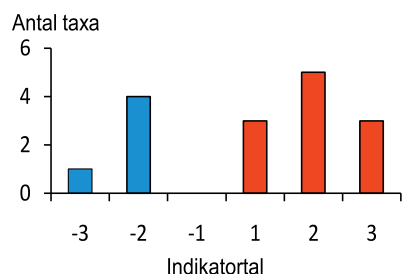
Expertbedömning

Näringsstatus	Måttlig
Surhetsklassning	Nära neutralt

Alggrupp

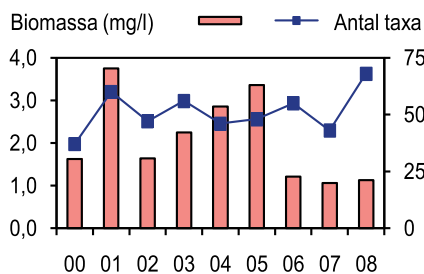
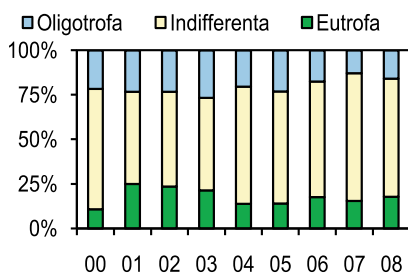
	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	antal	%
Cyanobakterier	0,13	11,7	11	16,2
Rekylalger	0,13	11,1	4	5,9
Pansarflagellater	0,01	0,7	5	7,4
Guldalger	0,02	1,5	8	11,8
Kiselalger	0,29	25,7	13	19,1
Ögonalger	0,00	0,0	0	0,0
Gröналger	0,01	1,3	15	22,1
Konjugater	0,01	0,7	7	10,3
G. semen	0,53	47,2	1	1,5
Övriga	0,00	0,1	4	5,9
Summa	1,13	100,0	68	68

Arternas fördelning på indikatortal



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

Jämförelse med tidigare undersökningar



År	00	01	02	03	04	05	06	07	08
Näringsstillstånd	D	D	D	D	C	C	C	C	C

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

Kommentar

Växtplanktonbiomassan var liten och dominerades av den potentiellt besvärsbildande *Gonyostomum semen* samt kiselalger. Biomassan av *Gonyostomum* bedömdes som liten men kan eventuellt ha gett badande besvär. Mängden cyanobakterier var mycket liten och TPI var relativt lågt. Den sammanvägda bedömningen av näringsstatus enligt naturvårdverkets metod indikerar god status. I vår expertbedömning klassar vi dock statusen som måttlig på grund av dominansen av *Gonyostomum* och de många eutrofiindikatorerna. Sammantaget visade sjöns växtplankton på måttligt näringsrika förhållanden. För den totala biomassan bedömdes avvikelserna vara tydligt jämfört med ett ursprungligt tillstånd. Sjön befinner sig dock närmare gränsen till det näringsfattiga tillståndet än till det näringsrika.

638. Lyen

2008-08-27

Lokalkoordinater: 6334200 / 1412400

Nivå: 0-4 m

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

Det. Ingrid Hårding / Jan-Erik Svensson



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Frekv. (1 - 5)	Längd·10 ³ µm/l	Antal ·10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)						
Chroococcales						
Aphanocapsa sp. - NÄGELI			1			
Cyanodictyon sp. - PASCHER	3		1		380	0,0003
Microcystis sp. - KÜTZING		E	1			
Snowella atomus - KOMAREK & HINDÁK		I	1			
Snowella sp. - ELINKIN		I	2		760	0,003
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	2		610	0,023
Oscillatoriales						
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	1	I	2	2849		0,083
Romeria sp. - KOCZWARA		E	1			
Nostocales						
Anabaena spp. böjd - BORY		I	2		234	0,010
Anabaena sp. rak - BORY		I	1			
Aphanizomenon sp. - MORREN		I	2	872		0,013
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	4		279	0,021
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBORG		I	3		66	0,042
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBORG		I	3		44	0,063
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	1			
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)						
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	I	1		0,1	0,006
Gymnodinium helveticum PENARD		I	1		0,1	0,001
Gymnodinium sp. (liten, <10 µm) - KOFOID & SWEZY	-3	I	1		2	0,0003
Peridinales (Peridinium sp. /Peridiniopsis sp.)			1			
Peridinium sp. - EHRENBORG		I	1			
CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)						
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	2		3	0,0002
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I	2		6	0,0002
Dinobryon divergens - IMHOF		I	1		7	0,001
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN		O	1			
Mallomonas sp. (10-20µm) - PERTY		I	2		8	0,007
Pseudopedinella sp./Pedinella sp.			1			
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	I	2		4	0,0002
Synura sp. - EHRENBORG		I	3		44	0,009
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	1			
Asterionella formosa - HASSALL		I	3		9	0,008
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER	-2	O	3		190	0,051
Aulacoseira granulata - (EHRENBORG) SIMONSEN	2	E	2		6	0,026
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	2		114	0,058
Centriska kiselalger (10-20 µm)		I	2		13	0,006
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	3		53	0,026
Fragilaria ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2		4		5	0,021
Melosira sp. - C. A. AGARDH			2		17	0,077
Pennales obestånda (50-100 µm)		I	1			
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH		I	1			
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	1			
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I	2		7	0,018
CHLOROPHYCEAE (grönalger)						
Volvocales						
Chlamydomonas-typ - EHRENBORG		I	1			
Eudorina sp. - EHRENBORG			1			

638. Lyen

2008-08-27

Lokalkoordinater: 6334200 / 1412400

Nivå: 0-4 m

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

Det. Ingrid Hårding / Jan-Erik Svensson



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Frekv. (1 - 5)	Längd·10 ³ µm/l	Antal ·10 ³ celler/l	Biom. mg/l
Chlorococcales						
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	1			
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	1			
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I	1			
Dictyosphaerium sp. - NÄGELI		I	2		150	0,012
Micractinium pusillum - FRESENIUS		2 E	1		8	0,0003
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	2			
Oocystis sp. - NÄGELI		I	1			
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEHINI	*	3 E	1		0,1	0,001
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3 E	2		0,2	0,001
Scenedesmus sp. - MEYEN		E	1			
Tetraedron minimum - (A. BRAUN) HANSRIG		E	1			
Ulotrichales						
Koliella sp. - HINDÁK			1			
Övrigt						
Chlorophyceae, obestämda kolonibildande klotformiga			1			
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	3		2	0,0002
Closterium limneticum - LEMMERMAN	1	E	3		2	0,008
Cosmarium sp. - CORDA		O	1			
Staurastrum cf. arcticon - (EHRENBERG) LUNDELL		O	1			
Staurastrum setigerum - CLEVE		O	1			
Staurastrum sp. - MEYEN		I	1			
Conjugatophyceae, obestämd trådformig		I	1			
RAPHIDOPHYCEAE						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O	4		13	0,532
ÖVRIGA						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		3		51	0,001
Gyromitus cordiformis - SKUJA			1			
Pseudostaurastrum sp. - CHODAT		I	1			
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			2			

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

* = räknade som kolonier

644. Rusken

2008-08-27

Lokalkoordinater: 6347000 / 1413850

Nivå: 0-6 m

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

Det. Ingrid Hårding / Jan-Erik Svensson



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Frekv. (1 - 5)	Längd.10 ³ µm/l	Antal .10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)						
Chroococcales						
Aphanocapsa sp. - NÄGELI			1			
Chroococcus sp. (<5 µm) - NÄGELI			1			
Cyanodictyon sp. - PASCHER	3		2		76	0,0001
Microcystis aeruginosa - KÜTZING	3	E	1		99	0,004
Snowella sp. - ELINKIN		I	1			
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	2		328	0,015
Chroococcales, obestämd kolonibildande art			1			
Oscillatoriales						
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			2	755		0,011
Romeria sp. - KOCZWARA		E	2			
Nostocales						
Anabaena spp. böjd - BORY		I	1			
Anabaena sp. rak - BORY		I	2		225	0,055
Aphanizomenon klebahnii - (ELENK) PECH. & KALINA	3	E	2	803		0,011
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	4		287	0,018
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBURG		I	4		123	0,076
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBURG		I	4		97	0,122
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	1			
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)						
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	I	2		1	0,043
Gymnodinium uberrimum - KOFOID & SWEZY	-1	I	1		1	0,011
Gymnodinium sp. - KOFOID & SWEZY (liten)		I	2		17	0,005
Peridinales (Peridinium sp. /Peridiniopsis sp.)			2		9	0,022
Peridinium sp. - EHRENBURG		I	2		4	0,138
Peridiniopsis polonicum - (WOLOSHYN'SKA) BOURRELLY		E	1		1	0,018
CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)						
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	2		32	0,005
Dinobryon sp. - EHRENBURG		I	1			
Mallomonas tonsurata - PASCHER & RUTTNER	-1	I	2		4	0,0004
Mallomonas sp. (20-30µm) - PERTY		I	1			
Synura sp. - EHRENBURG		I	3		38	0,011
Uroglena sp. - EHRENBURG		I	1			
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	1			
Asterionella formosa - HASSALL		I	3		13	0,009
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER	-2	O	3		224	0,052
Aulacoseira granulata - (EHRENBURG) SIMONSEN	2	E	2		8	0,035
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	2		89	0,047
Centriska kiselalger (10-20 µm)		I	2		15	0,012
Fragilaria berolinensis - (LEMMERMANN) LANGE-BERTALOT	3	E	1		3	0,001
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	2		75	0,039
Fragilaria ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2		4		10	0,024
Pennales obestämda (50-100 µm)		I	2		19	0,003
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH		I	2			
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	1			
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I	1			
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I	1			
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)						
Euglena sp. - EHRENBURG	3	E	1		0,1	0,003
CHLOROPHYCEAE (grönalger)						
Volvocales						
Chlamydomonas-typ - EHRENBURG		I	1			

644. Rusken

2008-08-27

Lokalkoordinater: 6347000 / 1413850

Nivå: 0-6 m

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

Det. Ingrid Hårding / Jan-Erik Svensson



RAPPORT

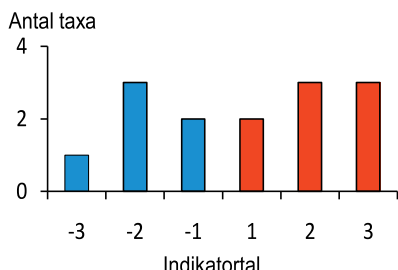
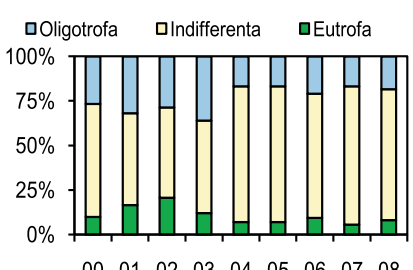
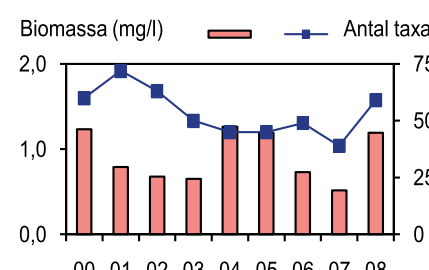
utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Frekv. (1 - 5)	Längd.10 ³ µm/l	Antal .10 ³ celler/l	Biom. mg/l
Eudorina sp. - EHRENBERG			1			
Chlorococcales						
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	3		68	0,001
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	1			
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I	1			
Dictyosphaerium sp. - NÄGELI		I	1			
Micractinium pusillum - FRESENIUS	2	E	2		148	0,003
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	2			
Oocystis sp. - NÄGELI		I	1			
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3 E	1		0,1	0,004
Pediastrum privum - (PRINTZ) HEGEWALD	*	2 O	1		2	0,001
Scenedesmus spp. - MEYEN		E	1			
Tetrastrum komarekii - HINDAK		E	1			
Ulotrichales						
Elakatothrix sp. - WILLE		I	1			
Koliella sp. - HINDÁK			1			
Övrigt						
Chlorophyceae, obestämda kolonibildande klotformiga			1			
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	3		4	0,0003
Closterium sp. - NITSCH		I	2		1	0,002
Cosmarium sp. - CORDA		O	1			
Staurastrum cf. arctiscon - (EHRENBERG) LUNDELL		O	1			
Staurastrum setigerum - CLEVE		O	1			
Staurastrum sp. - MEYEN		I	1			
RAPHIDOPHYCEAE						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O	4		61	1,936
ÖVRIGA						
Chrysochromulina sp. - LACKEY			3		112	0,001
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			4		756	0,018
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			3		567	0,042

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

* = räknade som kolonier

658. Allgunnen		Datum:	2008-08-27
S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l		Koordinat:	6343600 / 1427500
Naturvårdsverkets kriterier (2007)			
	Årsvärde	Treårsmedel	Ekologisk kvalitetskvot
Totalbiomassa (mg/l)	1,19	0,81	0,49
Andel cyanobakterier (%)	5,4	-	1,00
Trofiskt planktonindex (TPI)	0,6	-	0,24
Sammanvägd näringsstatus	3,83		
Artantal (surhetsklassning)	59	49	
			God
			Nära neutralt
* Om treårsmedel saknas klassas statusen på befintliga värden			
Övriga index	Värde	Bedömning	Expertbedömning
Trofiindex (BIN PR 163)	39,7	Måttligt högt index	Näringsstatus
Gonyostomum semen (mg/l)	0,46	Liten biomassa	Surhetsklassning
			Måttlig
			Nära neutralt
Alggrupp	Biomassa	Taxa	Arternas fördelning på indikator
	mg/l	antal	
Cyanobakterier	0,06	8	13,6
Rekylalger	0,14	5	8,5
Pansarflagellater	0,08	6	10,2
Guldalger	0,02	5	8,5
Kiselalger	0,38	12	20,3
Ögonalger	0,00	1	1,7
Grönalger	0,01	13	22,0
Konjugater	0,00	5	8,5
<i>G. semen</i>	0,46	1	1,7
Övriga	0,03	3	5,1
Summa	1,19	59	59
 Antal taxa Indikator Förklaring: 1-3 eutrofiindikatorer (3=starkast) -1- -3 oligotrofiindikatorer (-3=starkast)			
Jämförelse med tidigare undersökningar			
  ■ Oligotrofa ■ Indifferentia ■ Eutrofa Biomassa (mg/l) — Antal taxa			
År	00	01	02
Näringsstillstånd	C	C	C
03	04	05	06
C	C	C	C
07	08		
C	C		
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt			
Kommentar			
Växtplanktonbiomassan var liten och dominerades av den potentiellt besvärsbildande <i>Gonyostomum semen</i> samt kiselalger. Biomassan av <i>Gonyostomum</i> bedömdes som liten men kan eventuellt ha gett badande besvär. Mängden cyanobakterier var mycket liten men TPI var relativt lågt. Den sammanvägda bedömningen av näringsstatus enligt naturvårdsverkets metod indikerar god status. I vår expertbedömning klassar vi dock statusen som måttlig på grund av dominansen av <i>Gonyostomum</i> och de många eutrofiindikatorerna. Sammantaget visade sjöns växtplankton på måttligt näringsrika förhållanden. För den totala biomassan bedömdes avvikelserna vara tydlig jämfört med ett ursprungligt tillstånd. Sjön befinner sig dock närmare gränsen till det näringsfattiga tillståndet än till det näringsrika.			

658. Allgunnen

2008-08-27

Lokalkoordinater: 6343600 / 1427500

Nivå: 0-6 m

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

Det. Ingrid Hårding / Jan-Erik Svensson



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Frekv. (1 - 5)	Längd.10 ³ µm/l	Antal .10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)						
Chroococcales						
Aphanocapsa sp. - NÄGELI			1			
Chroococcus sp. (5-10 µm) - NÄGELI			1			
Snowella atomus - KOMAREK & HINDÁK	I		1			
Snowella sp. - ELINKIN	I		2		760	0,005
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN	E		2		1032	0,024
Oscillatoriales						
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	1	I	2	1232		0,035
Nostocales						
Anabaena sp. spiral - BORY		I	1			
Aphanizomenon sp. - MORREN		I	1			
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	4		401	0,035
Cryptomonas sp. (<10 µm) - EHRENBURG		I	1			
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBURG		I	3		28	0,020
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBURG		I	3		68	0,090
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	1			
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK		I	1		0,1	0,007
Gymnodinium helveticum PENARD		I	1		2	0,008
Gymnodinium uberrimum - KOFOID & SWEZY	-1	I	1		1	0,012
Gymnodinium sp. (liten, <10 µm) - KOFOID & SWEZY	-3	I	2		4	0,001
Gymnodinium sp. (stor) - KOFOID & SWEZY		I	1		1	0,048
Peridinales (Peridinium sp. /Peridiniopsis sp.)			1			
CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)						
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN		O	1			
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I	2		13	0,0004
Mallomonas tonsurata - PASCHER & RUTTNER	-1	I	1		2	0,0003
Mallomonas sp. (10-20µm) - PERTY		I	1		6	0,003
Synura sp. - EHRENBURG		I	3		91	0,019
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	1			
Asterionella formosa - HASSALL		I	2		255	0,282
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER	-2	O	3		70	0,021
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	2		18	0,024
Centriska kiselalger (10-20 µm)		I	2		6	0,007
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	3		48	0,031
Fragilaria ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2		2		0,2	0,001
Pennales obestämnda (50-100 µm)		I	1			
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH		I	1			
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	1			
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I	1		2	0,009
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I	2		2	0,006
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)						
Trachelomonas sp. (15-20 µm) - EHRENBURG	3	E	1		1	0,004
CHLOROPHYCEAE (grönalger)						
Volvocales						
Chlamydomonas typ - EHRENBURG		I	1			
Eudorina sp. - EHRENBURG			1			

658. Allgunnen

2008-08-27

Lokalkoordinater: 6343600 / 1427500

Nivå: 0-6 m

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

Det. Ingrid Hårding / Jan-Erik Svensson



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Frekv. (1 - 5)	Längd·10 ³ µm/l	Antal ·10 ³ celler/l	Biom. mg/l
Chlorococcales						
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	1			
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	1			
Coelastrum sp. - NÄGELI		3	I	1	4	0,002
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I	1			
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	1			
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3	E	1	0,1	0,002
Pediastrum privum - (PRINTZ) HEGEWALD	*	2	O	2	2	0,002
Scenedesmus sp. - MEYEN		E	1			
Ulotrichales						
Elakatothrix sp. - WILLE		I	1			
Koliella sp. - HINDÁK			1			
Övrigt						
Chlorophyceae, obestämda kolonibildande klotformiga			1			
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	2		1	0,0001
Cosmarium sp. - CORDA		O	1			
Staurastrum cf. arctiscon - (EHRENBERG) LUNDELL		O	1			
Staurastrum setigerum - CLEVE		O	1			
Staurastrum spp. - MEYEN		I	1			
RAPHIDOPHYCEAE						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O	4		11	0,464
ÖVRIGA						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		2		17	0,001
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			3		708	0,013
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			2		189	0,017

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

* = räknade som kolonier

740. Hindsen

S. Sverige klara sjöar, ≤30 mg Pt/l

Datum: 2008-08-27

Koordinat: 6343760 / 1399630

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

	Årsvärde	Treårsmedel	Ekologisk kvalitetskvot	Status/surhetsklass *
Totalbiomassa (mg/l)	1,13	0,75	0,53	God
Andel cyanobakterier (%)	10,2	-	0,95	God
Trofiskt planktonindex (TPI)	1,6	-	0,11	Måttlig
Sammanvägd näringsstatus	3,24			God
Artantal (surhetsklassning)	61	52		Nära neutralt

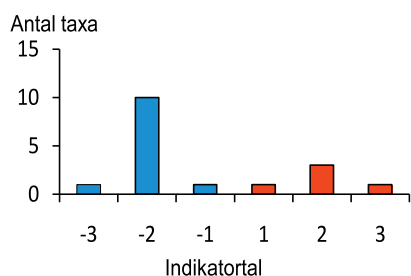
* Om treårsmedel saknas klassas statusen på befintliga värden

Övriga index

	Värde	Bedömning	Expertbedömning
Trofiindex (BIN PR 163)	31,8	Lågt index	Näringsstatus: Måttlig
Gonyostomum semen (mg/l)	0,54	Liten biomassa	Surhetsklassning: Nära neutralt

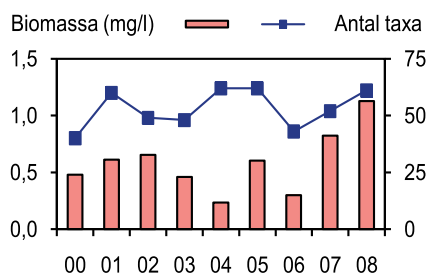
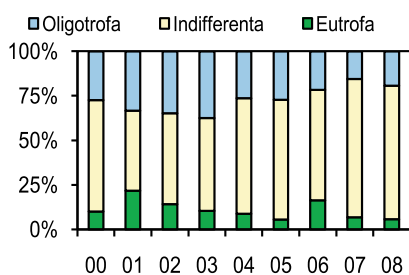
Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	antal	%
Cyanobakterier	0,11	10,2	8	13,1
Rekylalger	0,05	4,7	5	8,2
Pansarflagellater	0,09	8,0	5	8,2
Guldalger	0,04	3,3	13	21,3
Kiselalger	0,16	14,2	8	13,1
Ögonalger	0,00	0,0	0	0,0
Grönalger	0,13	11,4	14	23,0
Konjugater	0,00	0,1	4	6,6
G. semen	0,54	48,1	1	1,6
Övriga	0,00	0,1	3	4,9
Summa	1,13	100,0	61	61

Arternas fördelning på indikatorantal



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

Jämförelse med tidigare undersökningar



År	00	01	02	03	04	05	06	07	08
Näringsstillstånd	C	B-C	C	B	B	B	B	B	B-C

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

Kommentar

Biomassan i år var liten och dominerades framförallt av *Gonyostomum semen*. Den uppmätta mängden var liten, men är att betrakta som potentiellt besvärsbildande. Antalet oligotrofiindikatorer var fler än eutrofiindikatorerna, men biomassan av eutrofiindikatorerna var större och därför är TPI ändå relativt högt. Biomassan cyanobakterier var mycket liten. Den sammanvägda bedömningen av näringsstatus enligt naturvårdsverkets metod indikerar god status. På grund av mängden eutrofiindikatorer samt dominansen av *Gonyostomum* klassar vi i vår expertbedömning näringsstatusen som måttlig. Sammantaget visade sjöns växtplankton på näringsfattiga, nära gränsen för måttligt näringsrika, förhållanden. För den totala biomassan bedömdes avvikelserna vara tydlig jämfört med ett ursprungligt tillstånd.

740. Hindsen

2008-08-27

Lokalkoordinater: 6343760 / 1399630

Nivå: 0-6 m

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

Det. Ingrid Hårding / Jan-Erik Svensson



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Frekv. (1 - 5)	Längd·10 ³ µm/l	Antal ·10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)						
Chroococcales						
Chroococcus sp. (5-10 µm) - NÄGELI			1			
Merismopedia tenuissima - LEMMERMANN	-2	I	2		61	0,0001
Snowella atomus - KOMAREK & HINDÁK		I	1			
Snowella sp. - ELINKIN		I	1			
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	1		94	0,002
Nostocales						
Anabaena sp. spiral - BORY		I	2		216	0,044
Anabaena sp. rak - BORY		I	1			
Aphanizomenon yezoense - WATANABE	3	M	3	6664		0,069
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSRIGG/KARSTEN		I	4		268	0,020
Cryptomonas sp. (<10 µm) - EHRENBORG		I	1			
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBORG		I	3		36	0,007
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBORG		I	3		27	0,025
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	1			
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK		I	2		0,5	0,033
Gymnodinium helveticum PENARD		I	1		0,1	0,004
Gymnodinium uberrimum - KOFOID & SWEZY	-1	I	2		4	0,028
Gymnodinium sp. - KOFOID & SWEZY		I	2		2	0,025
Gymnodinium sp. (liten, <10 µm) - KOFOID & SWEZY	-3	I	2		9	0,002
CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)						
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O	2		8	0,0004
Chrysidiastrium catenatum - LAUTERBORN	-2	I	1		3	0,002
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	I	2		8	0,001
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	2		4	0,0004
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I	1		2	0,00003
Dinobryon divergens - IMHOF		I	2		28	0,005
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN		O	1			
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I	2		19	0,0003
Mallomonas sp. (10-20µm) - PERTY		I	2		6	0,001
Pseudopedinella sp./Pedinella sp.			3		27	0,003
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	I	1		2	0,0001
Synura sp. - EHRENBORG		I	3		135	0,025
Uroglena sp. - EHRENBORG		I	1			
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)						
Asterionella formosa - HASSALL		I	3		17	0,019
Aulacoseira cf. alpicena - (GUNOW) KRAMMER	-2	O	2		4	0,001
Centriska kiselalger (10-20 µm)		I	2		84	0,077
Centriska kiselalger (20-30 µm)		I	2		11	0,033
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	1		9	0,007
Fragilaria ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2		1		0,1	0,0003
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	1			
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I	3		13	0,023
CHLOROPHYCEAE (grönalger)						
Volvocales						
Chlamydomonas-typ - EHRENBORG		I	1			
Eudorina sp. - EHRENBORG			1			
Chlorococcales						
Ankyra judayi - (G. M. SMITH) FOTT		I	1			

740. Hindsen

2008-08-27

Lokalkoordinater: 6343760 / 1399630

Nivå: 0-6 m

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

Det. Ingrid Hårding / Jan-Erik Svensson



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Frekv. (1 - 5)	Längd.10 ³ µm/l	Antal .10 ³ celler/l	Biom. mg/l
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	1			
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	3		11	0,127
Dictyosphaerium sp. - NÄGELI		I	1			
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	1			
Oocystis sp. - NÄGELI		I	1			
Pediastrum privum - (PRINTZ) HEGEWALD	*	2	O 1		4	0,001
Quadrigula sp. - PRINTZ		O	1			
Scenedesmus cf. serratus - (CORDA) BOHLIN		E	1			
Tetrastrum komarekii - HINDAK		E	1			
Ulotrichales						
Elakatothrix sp. - WILLE		I	1			
Övrigt						
Chlorophyceae, obestämda kolonibildande klotformiga			1			
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	4		4	0,001
Staurastrum sp. - MEYEN		I	1			
Staurodesmus sellatus - TEILING	-2	O	2		1	0,0004
Staurodesmus sp. - TEILING		I	1			
RAPHIDOPHYCEAE						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O	4		20	0,542
ÖVRIGA						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		3		93	0,001
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 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

* = räknade som kolonier

Bottenfauna - utvärdering och bedömningar

Statusklassning med avseende på bottenfauna

Vid bedömningarna har vi i första hand använt Naturvårdsverkets nya bedömningsgrunder för miljökvalitet (Naturvårdsverket 2007). Även index från Naturvårdsverkets gamla bedömningsgrunder (Naturvårdsverket 1999) har tagits med. I de nya bedömningsgrunderna används flera index för att med hjälp av bottenfaunan klassificera ett vattens ekologiska status. MISA (Multimetric Index for Stream Acidification) är ett multimetriskt surhetsindex för vattendrag. ASPT-index (Average Score Per Taxon) är tänkt att användas som ett index för allmän ekologisk kvalitet i sjöar och vattendrag. DJ-index (Dahl & Johnson) är ett multimetriskt index för att påvisa eutrofiering i vattendrag. I sjöars profundaler används BQI (Benthic Quality Index) för att mäta näringspåverkan. I vår expertbedömning har vi även tagit hänsyn till ett antal andra index och förekomsten av känsliga arter. Dessutom har vi vägt in kända förhållanden på och kring lokalen samt vår erfarenhet från andra lokaler i regionen. I bedömningsgrunder för bottenfaunaundersökningar (Medin m fl. 2009) kan man läsa om bottenfauna i allmänhet samt om de kriterier som använts för expertbedömningen av påverkan, och bedömningen av naturvärden. Vid expertbedömningen klassades provpunktens påverkan med avseende på bottenfaunan enligt nedan.

Sjöars litoral

Påverkan av surhet klassades enligt:

- Nära neutralt
- Måttligt surt
- Surt
- Mycket surt
- Extremt surt

Påverkan av eutrofiering klassades enligt:

- Hög status
- God status
- Måttlig status
- Otillfredsställande status
- Dålig status

Eventuell annan påverkan klassades enligt:

- God till hög status
- Måttlig status
- Otillfredsställande status
- Dålig status

Sjöars profundal och sublitoral

Påverkan av eutrofiering klassades enligt:

- Hög status

- God status
- Måttlig status
- Otillfredsställande status
- Dålig status

Eventuell annan påverkan klassades enligt:

- God till hög status
- Måttlig status
- Otillfredsställande status
- Dålig status

Jämförelser med tidigare års påverkansbedömningar i rinnande vatten och sjöars litoral

Medins Biologi AB har fram till och med 2007 gjort påverkansbedömningar med avseende på förorening, näringsämnen/organiskt material samt annan påverkan. Från och med 2008 används istället Naturvårdsverkets (2007) nya bedömningsgrunder enligt vilken den ekologiska statusen med avseende på surhet respektive eutrofiering ska klassas. För att kunna göra jämförelser bakåt i tiden har Medins valt att översätta de gamla påverkansbedömningarna till de nya statusklasserna enligt nedan.

Påverkan av förorening:

Ingen eller obetydlig	Nära neutralt Måttligt surt
Betydlig	Surt
Stark eller mycket stark	Mycket surt Extremt surt (litoral)

Påverkan av näringsämnen/organiskt mtrl:

Ingen eller obetydlig	Hög status God status
Betydlig	Måttlig status
Stark eller mycket stark	Otillfredsställande status Dålig status

Annan påverkan:

Ingen eller obetydlig	God till hög status
Betydlig	Måttlig status
Stark eller mycket stark	Otillfredsställande status Dålig status

Jämförelser med tidigare års bedömningar av sjöars näringsstatus

Vid tidigare undersökningar har bedömningen av näringsstatus i sjöar på basis av profundalfaunan gjorts på två olika sätt. Innan 2005 bedömdes endast sjöns tillstånd med avseende på näringsämnesbelastning. Bedömningen, som baserades på BQI och O/C-index enligt Naturvårdsverkets gamla bedömningsgrunder (Naturvårdsverket 1999) samt på bottenfaunans sammansättning, klassificerades som:

- A. Näringsfattiga förhållanden
- B. Måttligt näringsrika förhållanden
- C. Näringsrika förhållanden

Under 2005 utvecklade vi två nya index för profundalfauna: PTI för att bedöma näringstillståndet samt EEI för att bedöma påverkan av näringsämnen/organiskt material. Tillståndet klassificeras enligt ovan medan påverkan bedöms som:

- A. Ingen eller obetydlig påverkan
- B. Betydlig påverkan
- C. Stark eller mycket stark påverkan

Med Naturvårdsverkets nya bedömningsgrunder för miljö kvalitet (Naturvårdsverket 2007) klassas sjöns status med avseende på eutrofiering med hjälp av BQI. Den gamla tillståndsklassningen före 2005 är följaktligen inte jämförbar med den nya statusklassningen. Vi har emellertid valt att redovisa även gamla bedömningar när sådana finns, då dessa ger en god fingervisning av näringsförhållandena i sjön. Den påverkansbedömning som vi gjort från och med slutet av 2005 är mer att betrakta som en expertbedömning av ekologisk status, och är förhållandevis jämförbar med det nya klassningssystemet.

Förklaring till resultatsidor – rinnande vatten och sjölitoral

Lokaluppgifter

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

Surhetsklass och ekologisk status

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

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

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

Tillståndsklassning

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

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

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

Expertbedömning

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

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

För övrig påverkan har god och hög status slagits ihop till en klass.

Bedömning av naturvärden

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

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

Rödlistade och ovanliga arter

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

Jämförelse med tidigare undersökningar

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

Kommentar

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

Förklaring till resultatsidor – sjöars djupbotten (profundal och sublitoral)

Lokaluppgifter

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

Provtagningsuppgifter

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

Ekologisk status

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

- 1. Hög
 - 2. God
 - 3. Måttligt
 - 4. Otillfredställande
 - 5. Dålig
- BQI: Benthic quality index – ett kvalitetsindex baserat på förekomst av nyckelarter eller nyckelgrupper med varierande tolerans för olika närings- och syrehalter. Höga värden

anger att arter som fordrar rent vatten och höga syrgashalter dominerar.

Tillståndsklassning

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

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

Expertbedömning av tillstånd och påverkan

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

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

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

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

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

Jämförelse med tidigare undersökningar

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

Kommentar

I kommentaren finns värdefull information om intressanta observationer och avvikelser. Den är

avsedd att hjälpa till vid tolkningen av resultaten i tabeller och diagram.

Referenser

Naturvårdsverket 1999. Bedömningsgrunder för miljö kvalitet: sjöar och vattendrag. Naturvårdsverket Rapport 4913.

Naturvårdsverket 2007. Status, potential och kvalitetskrav för sjöar, vattendrag, kustvatten och vatten i övergångszon. En handbok om hur kvalitetskrav i ytvattenförekomster kan bestämmas och följas upp. Handbok 2007:4, utgåva 1 december 2007. Bilaga A Bedömningsgrunder för sjöar och vattendrag.

Medin, M. m fl. 2009. Hur Medins Biologi klassar och bedömer bottenfauna i sjöar och vattendrag. Medins Biologi AB.

41. Lagan nedströms stödtorpsån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>98 Lagan</u> Län: <u>6 Jönköping</u> Kommun: <u>Vaggeryd</u> Top. Karta: <u>6D SO</u> Lokalkoordinater: <u>6374520 / 1398940</u>			
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2008-10-10</u> Provtagare: <u>Mikael Christensson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>recipientkontroll</u> Metodik: <u>SS-EN 27 828</u> Provyta (m ²): <u>0,25</u> Antal prov: <u>5</u> Kemiprover (j/n): <u>nej</u>			
Lokaluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>10 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>10 m</u> Bredd (mätt/uppskattad): <u>uppskattad</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,6 m</u> Märkning av lokal: <u>Ca. 75 m nedströms stödtorpsån.</u> Lokalens maxdjup: <u>0,8 m</u> Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u> Grumlighet: <u>klart</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattentemperatur: <u>10,4 °C</u> Trofinivå: <u>mesotrof</u>			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fin sten</u> Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grov sten</u> Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grus</u> Vegetationstyp, dom. 1: <u>-</u> Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u> Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u> Finsediment: <u>saknas</u> Sand: <u><5%</u> Grus: <u>5-50%</u> Fin sten: <u>5-50%</u> Grov sten: <u>5-50%</u> Fina block: <u>saknas</u> Grova block: <u>saknas</u> Häll: <u>saknas</u> Övervattensv: <u>saknas</u> Flytbladsv: <u>saknas</u> Långskottsv: <u>saknas</u> Rosettväxter: <u>saknas</u> Mossor: <u>saknas</u> Påväxtalger: <u>saknas</u> Fin detritus: <u>5-50%</u> Grov detritus: <u>>50%</u> Fin död ved: <u><5%</u> Grov död ved: <u><5%</u>			
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: <u>barrskog</u> Dominerande 2: <u>artificiell</u> Dominerande 3: <u>-</u>			
Strandzon 0-5 m Vegetationstyp: <u>träd</u> Dom. art: <u>gran</u> Sub.dom. art: <u>al</u> Dominerande 1: <u>-</u> Dominerande 2: <u>-</u> Dominerande 3: <u>-</u> Beskuggning: <u>5-50%</u>			
Påverkan Typ: <u>-</u> Styrka: <u>saknas</u> A: <u>-</u> B: <u>-</u> C: <u>-</u>			
Övrigt Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

41. Lagan, nedströms stödtorpsån

2008-10-10

x: 6374520 y: 1398940

Det. Jenny Palmkvist/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		98	147	236	27	277	157,0	38,8
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		1		1	3	1	1,2	0,3
Erpobdella sp.	0	3	0				1	2	2	1,0	0,2
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		6	4	2	16	5	6,6	1,6
HYDRACARINA, sötvattenskvalster											
Hydracarina	0	3	0		1					0,2	0,0
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3					2		0,4	0,1
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		12	2	4	6	20	8,8	2,2
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		2		4		4	2,0	0,5
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		24	9	44	32	60	33,8	8,3
Baetis sp. (rhodani-typ)	0	4	0						8	1,6	0,4
Baetis sp.	0	4	0		2	1	8	4		3,0	0,7
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3					2	1	0,6	0,1
Ephemerella mucronata - (Bengtsson, 1909)	4	4	4	Ov	1			1		0,4	0,1
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3					2	1	0,6	0,1
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		1			3		0,8	0,2
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5		1			4	4	1,8	0,4
Isoperla sp.	0	3	0		1		1		2	0,8	0,2
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3			1				0,2	0,0
Leuctra sp.	0	2	0					1		0,2	0,0
Perlodes dispar - (Rambur, 1842)	2	3	3					1		0,2	0,0
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		1	1		1	1	0,8	0,2
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		1		1			0,4	0,1
Agapetus sp.	3	4	4				1		2	0,6	0,1
Athripsodes sp.	0	0	3		1	1	2	4	4	2,4	0,6
Goera pilosa - (Fabricius, 1775)	2	4	3	Ov				1		0,2	0,0
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3		5	1	15	4	5	6,0	1,5
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			4	25	8	10	9,4	2,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		25	2	15	8	25	15,0	3,7
Hydropsyche sp.	0	1	0		10				5	3,0	0,7
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		1	1	1	2	5	2,0	0,5
Lype reducta - (Hagen, 1868)	4	4	2				2			0,4	0,1
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3			1				0,2	0,0
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3				2	1		0,6	0,1
Rhyacophila sp.	0	3	3		1		1		3	1,0	0,2
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3					2	1	0,6	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		2	1	6	3	5	3,4	0,8
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4				1		1	0,4	0,1
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	1		1		0,6	0,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3			7	3	6	5	4,2	1,0
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		13	8	26	11	11	13,8	3,4
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3			1			1	0,4	0,1
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		1	5	4	1	2	2,6	0,6
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		10	4	9	6	8	7,4	1,8
Chironomidae	0	0	0		46	165	104	53	145	102,6	25,3
Limoniidae	0	0	0					1		0,2	0,0
Pediciidae	0	3	0			7	5	4	3	3,8	0,9
Simuliidae	0	1	0		1	1				0,4	0,1
Tabanidae	0	3	0				2			0,4	0,1
GASTROPODA, snäckor											
Acroloxus lacustris - (Linné, 1758)	*	4	4	2							
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0					1	3	0,8	0,2
SUMMA (antal individer):					269	375	526	224	630	404,8	100
SUMMA (antal taxa):					25	20	24	31	28	25,6	

Totalantal taxa	41	Danskt faunaindex	7	MISA	65
Medelantal taxa/prov	25,6	Surhetsindex	11	ASPT-index	6,7
Antal ind./kvm.	1 619	EPT-index	24	DJ-index	12
Diversitetsindex	3,08	Naturvärdesindex	7		

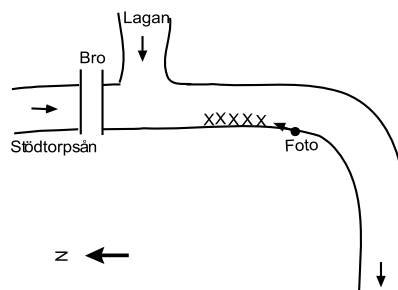
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

41. Lagan, nedströms stödtorpsån

Kommun: Vaggeryd

Datum: 2008-10-10

Koordinat: 6374520/1398940



Ca. 75 m nedströms stödtorpsån.

Naturvärdsverkets kriterier (2007)

MISA	65
ASPT-index:	6,7
DJ-index	12
Sammanvägd status	

Ekologisk kvalitetskvot

1,38
1,24
1,40

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på annan påverkan

Nära neutralt
Hög
God till hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	41	högt
Medelantal taxa/prov:	25,6	högt
Individtäthet (antal/m ²):	1 619	högt
EPT-index:	24	högt
Diversitetsindex:	3,08	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	11	mycket högt
Föroreningsindex:	9	högt

Naturvärdesindex

7 Höga naturvärden.

Rödlistade/ovanliga arter

Ephemera mucronata - ovanlig
Goera pilosa - ovanlig

Jämförelse med tidigare undersökningar**Expertbedömning****År Påverkan/status map eutrofiering**

98-07	Ingen eller obetydlig påverkan
08	Hög

**Kommentar**

Årets undersökning visade på en art- och individrik bottenfauna. Indexen visade på höga värden och flera känsliga indikatorarter påträffades. Faunan bedömdes visa på nära neutrala förhållanden, hög status vad gäller eutrofiering och god-hög status med avseende på annan påverkan.

Bottenfaunan bedöms hysa höga naturvärden. Två ovanliga arter påträffades: *Ephemera mucronota* och *Goera pilosa*. Tidigare år har även andra ovanliga arter förekommit.

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

44. Lagan uppströms Vaggeryd		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>98 Lagan</u> Län: <u>6 Jönköping</u> Kommun: <u>Vaggeryd</u> Top. Karta: <u>6E NV</u> Lokalkoordinater: <u>6376700 / 1402250</u>			
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2008-10-10</u> Provtagare: <u>Mikael Christensson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>recipientkontroll</u> Metodik: <u>SS-EN 27 828</u> Provyta (m ²): <u>0,25</u> Antal prov: <u>5</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>			
Lokaluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>9 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>9 m</u> Bredd (mätt/uppskattad): <u>uppskattad</u> Vattennivå: <u>hög</u> Lokalens medeldjup: <u>0,6 m</u> Märkning av lokal: <u>0-10 m nedströms bron.</u> Lokalens maxdjup: <u>0,8 m</u> Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u> Grumlighet: <u>klart</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattentemperatur: <u>10,6 °C</u> Trofinivå: <u>mesotrof</u>			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grus</u> Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>fin sten</u> Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>sand</u> Vegetationstyp, dom. 1: <u>-</u> Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u> Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u> Finsediment: <u>saknas</u> Sand: <u>5-50%</u> Grus: <u>5-50%</u> Fin sten: <u>5-50%</u> Grov sten: <u>5-50%</u> Fina block: <u><5%</u> Grova block: <u><5%</u> Häll: <u>saknas</u> Övervattensv: <u>saknas</u> Flytbladsv: <u>saknas</u> Långskottsv: <u>saknas</u> Rosettväxter: <u>saknas</u> Mossor: <u>saknas</u> Påväxtalger: <u>saknas</u> Fin detritus: <u><5%</u> Grov detritus: <u><5%</u> Fin död ved: <u>saknas</u> Grov död ved: <u>saknas</u>			
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: <u>blandskog</u> Dominerande 2: <u>åker</u> Dominerande 3: <u>-</u>			
Strandzon 0-5 m Dominerande 1: <u>träd</u> Dominerande 2: <u>-</u> Dominerande 3: <u>-</u> Beskuggning: <u><5%</u> Vegetationstyp: <u>-</u> Dom. art: <u>al</u> Sub.dom. art: <u>björk</u>			
Påverkan Typ: <u>-</u> A: <u>-</u> B: <u>-</u> C: <u>-</u> Styrka: <u>saknas</u> <u>-</u> <u>-</u>			
Övrigt Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

44. Lagan, uppströms Vaggeryd

2008-10-10

x: 6376700 y: 1402250

Det. Jenny Palmkvist/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	11	1	2	2	3,4	1,2
AMPHIPODA, märkräfter											
Gammarus lacustris - Sars, 1863	4	5	3	Ov					1	0,2	0,1
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1	2		2	1	1,2	0,4
DECAPODA, kräftor											
Pacifastacus leniusculus - (Dana, 1852)	*	4	0	3							
HYDRACARINA, sötvattens kvalster											
Hydracarina	0	3	0		1			1	1	0,6	0,2
Ephemeroptera, dagsländor											
Baetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3		46	50	76	13	92	55,4	18,8
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		2			2		0,8	0,3
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		2				1	0,6	0,2
Baetis sp.	0	4	0		2	14		1		3,4	1,2
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3		70	90	50	60	140	82,0	27,9
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3		4	6	1	6		3,4	1,2
Ephemera sp.	3	1	3		2		3	3	2	2,0	0,7
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		20	24	35	30	9	23,6	8,0
Heptagenia sp.	0	4	3		5		5			2,0	0,7
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3			5				1,0	0,3
Leptophlebia sp.	1	2	3			1				0,2	0,1
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sp.	0	4	4		1					0,2	0,1
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5				1			0,2	0,1
Isoperla difformis - (Klapálek, 1909)	1	3	3						1	0,2	0,1
Isoperla sp.	0	3	0		1	1		3		1,0	0,3
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		1	6	3	3	1	2,8	1,0
Leuctra sp.	0	2	0					1	1	0,4	0,1
Perlodes dispar - (Rambur, 1842)	2	3	3				1		1	0,4	0,1
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		1	1				0,4	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		2	1	3	2	10	3,6	1,2
Agapetus sp.	3	4	4		4	1	2		2	1,8	0,6
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3						2	0,4	0,1
Athripsodes sp.	0	0	3			3	7	3	10	4,6	1,6
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		4	1		1	1	1,4	0,5
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3				1			0,2	0,1
Ithytrichia sp.	3	4	4						1	0,2	0,1
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3			2	1	2	1	1,2	0,4
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2			1	1			0,4	0,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1	3	4	3		2,2	0,7
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3			3	2	3	3	2,2	0,7
Polycentropodidae	0	0	0			3	1	3		1,4	0,5
COLEOPTERA, skalbaggar											
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		60	20	15	25	60	36,0	12,2
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		4	5	4	5	2	4,0	1,4
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		2		5		5	2,4	0,8
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		1	1		2	1	1,0	0,3
Chironomidae	0	0	0		29	63	9	53	25	35,8	12,2
Limoniidae	0	0	0					1	4	1,0	0,3
Pediciidae	0	3	0			1	1			0,4	0,1
Simuliidae	0	1	0				1			0,2	0,1
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		7	25	2	2	6	8,4	2,9
SUMMA (antal individer):					274	344	235	232	386	294,2	100
SUMMA (antal taxa):					22	23	22	22	24	22,6	

Totalantal taxa	36	Danskt faunaindex	7	MISA	57
Medelantal taxa/prov	22,6	Surhetsindex	11	ASPT-index	6,9
Antal ind./kvm.	1 177	EPT-index	22	DJ-index	15
Diversitetsindex	3,44	Naturvärdesindex	3		

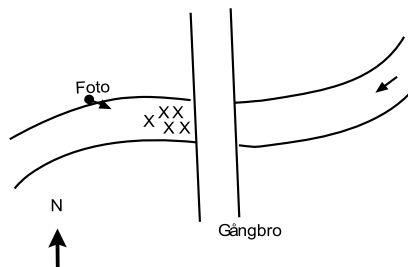
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

44. Lagan, uppströms Vaggeryd

Kommun: Vaggeryd

Datum: 2008-10-10

Koordinat: 6376700/1402250



0-10 m nedströms bron.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA 57

ASPT-index: 6,9

DJ-index 15

Sammanvägd status

Ekologisk kvalitetskvot

1,21

1,28

2,00

Status/Klass

Nära neutralt

Hög

Hög

Hög**Expertbedömning**

Surhetsklass

Status med avseende på eutrofiering

Status med avseende på annan påverkan

Nära neutralt

Hög

God till hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 36 måttligt högt

Medelantal taxa/prov: 22,6 måttligt högt

Individtäthet (antal/m²): 1 177 måttligt högt

EPT-index: 22 måttligt högt

Diversitetsindex: 3,44 måttligt högt

Danskt faunaindex: 7 mycket högt

Surhetsindex: 11 mycket högt

Föroreningsindex: 10 högt

Naturvärdesindex

3 Naturvärden i övrigt.

Rödlistade/ovanliga arter

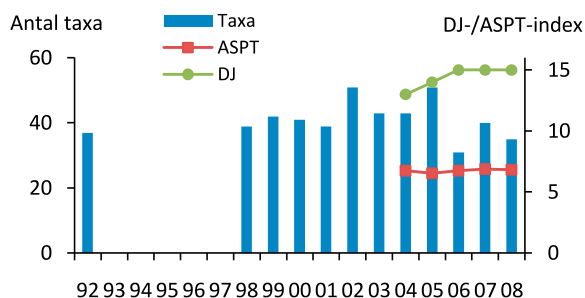
Gammarus lacustris - ovanlig

Jämförelse med tidigare undersökningar**Expertbedömning****År Påverkan/status map eutrofiering**

92 Ingen eller obetydlig påverkan

98-07 Ingen eller obetydlig påverkan

08 Hög

**Kommentar**

Bottenfaunan var måttligt art- och individrik och de uppmätta indexen visade överlag på höga värden. Flera känsliga indikatorarter påträffades, vilket motiverade att faunan bedömdes uppvisa nära neutrala förhållanden, hög status vad gäller eutrofiering och god-hög status med avseende på annan påverkan.

I år hittades även den ovanliga arten *Gammarus lacustris*.

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

202. Krokån Knäred		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>98 Lagan</u> Top. Karta: <u>4C SO</u> Län: <u>13 Halland</u> Lokalkoordinater: <u>6268800 / 1347600</u> Kommun: <u>Laholm</u>			
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2009-01-13</u> Metodik: <u>SS-EN 27 828</u> Provtagare: <u>Per-Anders Nilsson</u> Provyta (m ²): <u>0,25</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Antal prov: <u>5</u> Syfte: <u>recipientkontroll</u> Kemiprof (j/n): <u>ja</u>			
Lokaluppgifter Lokalens längd: <u>10 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>17 m</u> Grumlighet: <u>klart</u> Bredd (mätt/uppskattad): <u>uppskattad</u> Vattenfärg: <u>starkt färgat</u> Vattennivå: <u>hög</u> Vattentemperatur: <u>0,3 °C</u> Lokalens medeldjup: <u>0,4 m</u> Trofinivå: <u>mesotrof</u> Märkning av lokal: <u>10-20 m nedströms bron, vid östra stranden</u>			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grov sten</u> Vegetationstyp, dom. 1: <u>-</u> Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>fina block</u> Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u> Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grus</u> Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u> Finsediment: <u>saknas</u> Grova block: <u>saknas</u> Mossor: <u>saknas</u> Sand: <u><5%</u> Häll: <u>saknas</u> Påväxtalger: <u>saknas</u> Grus: <u>5-50%</u> Övervattensv: <u>saknas</u> Fin detritus: <u><5%</u> Fin sten: <u>5-50%</u> Flytbladsv: <u>saknas</u> Grov detritus: <u><5%</u> Grov sten: <u>5-50%</u> Långskottsv: <u>saknas</u> Fin död ved: <u>saknas</u> Fina block: <u>5-50%</u> Rosettväxter: <u>saknas</u> Grov död ved: <u>saknas</u>			
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: <u>artificiell</u> Dominerande 2: <u>lövskog</u> Dominerande 3: <u>-</u>			
Strandzon 0-5 m Vegetationstyp: 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>5-50%</u>			
Påverkan Typ: Styrka: A: <u>-</u> <u>-</u> B: <u>-</u> <u>-</u> C: <u>-</u> <u>-</u>			
Övrigt Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

202. Krokån, Knäred

2009-01-13

x: 6268800 y: 1347600

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0						1	0,2	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		16	1	1		13	6,2	3,3
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2						2	0,4	0,2
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1		1		2	0,8	0,4
ODONATA, trollsländor											
Calopteryx sp.	0	3	3		1					0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3						1	0,2	0,1
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		40	14	42	66	84	49,2	25,8
Baetis sp. (rhodani-typ)	0	4	0		15		15	12	48	18,0	9,5
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3					1		0,2	0,1
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3					3	1	0,8	0,4
Ephemera sp.	3	1	3						1	0,2	0,1
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		30	16	12	60	21	27,8	14,6
Leptophlebia sp.	1	2	3					1	1	0,4	0,2
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		6	2			3	2,2	1,2
Amphinemura sulcipectus - (Stephens, 1836)	1	4	4		27	4	4		1	7,2	3,8
Amphinemura sp.	0	4	4		9			1		2,0	1,1
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3			1				0,2	0,1
Brachyptera sp.	0	4	3				1		5	1,2	0,6
Isoperla difformis - (Klapálek, 1909)	1	3	3		2		1			0,6	0,3
Isoperla sp.	0	3	0		1	2		1	1	1,0	0,5
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		6				4	2,0	1,1
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		1		1			0,4	0,2
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		4		2		1	1,4	0,7
TRICHOPTERA, nattsländor											
Athripsodes sp.	0	0	3						1	0,2	0,1
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3						1	0,2	0,1
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		4	4		3	3	2,8	1,5
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		30	34	3	9	14	18,0	9,5
Ithytrichia sp.	3	4	4			1	2	12		3,0	1,6
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		6	2	1	4	8	4,2	2,2
Limnephilidae	0	5	0				1			0,2	0,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	* 1	3	3								
Polycentropodidae	0	0	0						1	0,2	0,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1					0,2	0,1
Rhyacophila sp.	0	3	3				1			0,2	0,1
HEMIPTERA, skinnbaggar											
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov		1		2		0,6	0,3
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea L. - (Müller, 1806)	2	4	4		2				1	0,6	0,3
Limnius volckmari L. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1				3	0,8	0,4
Oulimnius sp. L.	2	4	3		1		1	5	4	2,2	1,2
Stenelmis canaliculata L. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov				1		0,2	0,1
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0						1	0,2	0,1
Chironomidae	0	0	0		51	12	1		27	18,2	9,6
Empididae	0	3	0					2	2	0,8	0,4
Muscidae	0	3	0					1		0,2	0,1
Simuliidae	0	1	0		18	12	14	5	8	11,4	6,0
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		3	3	1	1	8	3,2	1,7
SUMMA (antal individer):					276	109	105	190	272	190,4	100
SUMMA (antal taxa):					21	15	18	18	30	20,4	

Totalantal taxa	39	Danskt faunaindex	7	MISA	53
Medelantal taxa/prov	20,4	Surhetsindex	9	ASPT-index	6,7
Antal ind./kvm.	762	EPT-index	23	DJ-index	14
Diversitetsindex	3,71	Naturvärdesindex	6		

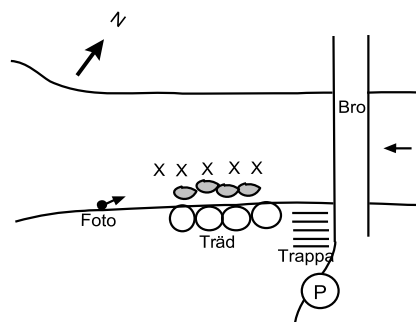
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

202. Krokån, Knäred

Kommun: Laholm

Datum: 2009-01-13

Koordinat: 6268800/1347600



10-20 m nedströms bron, vid östra stranden

Naturvärdsverkets kriterier (2007)

MISA	53
ASPT-index:	6,7
DJ-index	14
Sammanvägd status	

Ekologisk kvalitetskvot

1,12
1,25
1,80

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på annan påverkan

Nära neutralt
Hög
God till hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	39	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	20,4	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	762	måttligt högt
EPT-index:	23	högt
Diversitetsindex:	3,71	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	9	högt
Föroreningsindex:	9	högt

Naturvärdesindex

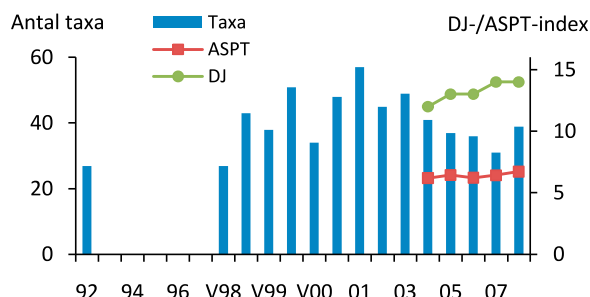
6 Höga naturvärden.

Rödlistade/ovanliga arter

Aphelocheirus aestivalis - ovanlig
Stenelmis canaliculata Lv. - ovanlig

Jämförelse med tidigare undersökningar**Expertbedömning****År Påverkan/status map eutrofiering**

92	Svag
98-07	Ingen eller obetydlig påverkan
08	Hög

**Kommentar**

Bottenfaunan var måttligt art- och individrik och de uppmätta indexen visade överlag på höga värden. Flera känsliga indikatorarter påträffades, vilket motiverade att faunan bedömdes uppvisa nära neutrala förhållanden, hög status vad gäller eutrofiering och god-hög status med avseende på annan påverkan.

Bottenfaunan bedöms hysa höga naturvärden. Två ovanliga arter påträffades: *Aphelocheirus aestivalis* och *Stenelmis canaliculata*.

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.

302. Vänneån Åhuset				RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde: <u>98 Lagan</u>		Top. Karta: <u>4D SV</u>			
Län: <u>13 Halland</u>		Lokalkoordinater: <u>6268860 / 1351520</u>			
Kommun: <u>Laholm</u>					
Provtagningsuppgifter					
Datum: <u>2009-01-13</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u>			
Provtagare: <u>Per-Anders Nilsson</u>		Provyta (m ²): <u>0,25</u>			
Organisation: <u>Medins Biologi AB</u>		Antal prov: <u>5</u>			
Syfte: <u>recipientkontroll</u>		Kemiprover (j/n): <u>ja</u>			
Lokaluppgifter					
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>20 m</u>		Grumlighet: <u>klart</u>			
Bredd (mätt/uppskattad) <u>uppskattad</u>		Vattenfärg: <u>starkt färgat</u>			
Vattennivå: <u>medel</u>		Vattentemperatur: <u>0,3 °C</u>			
Lokalens medeldjup: <u>0,4 m</u>		Trofinivå: <u>oligotrof</u>			
Märkning av lokal: <u>30 m uppströms bron, västra stranden.</u>					
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grov sten</u>		Vegetationstyp, dom. 1: <u>långskottsväxter</u>			
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>fina block</u>		Vegetationstyp, dom. 2: <u>mossor</u>			
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>fin sten</u>		Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>			
Finsediment: <u>saknas</u>		Grova block: <u>5-50%</u>		Mossor: <u><5 %</u>	
Sand: <u><5%</u>		Häll: <u>saknas</u>		Påväxtalger: <u>saknas</u>	
Grus: <u><5%</u>		Övervattensv: <u><5 %</u>		Fin detritus: <u><5%</u>	
Fin sten: <u>5-50%</u>		Flytbladsv: <u>saknas</u>		Grov detritus: <u><5%</u>	
Grov sten: <u>5-50%</u>		Långskottsv: <u><5 %</u>		Fin död ved: <u><5%</u>	
Fina block: <u>5-50%</u>		Rosettväxter: <u>saknas</u>		Grov död ved: <u>saknas</u>	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1: <u>lövskog</u>		Dominerande 2: <u>barrskog</u>		Dominerande 3: <u>-</u>	
Strandzon 0-5 m					
Vegetationstyp: <u>träd</u>		Dom. art: <u>al</u>		Sub.dom. art: <u>björk</u>	
Dominerande 1: <u>-</u>		-		-	
Dominerande 2: <u>-</u>		-		-	
Dominerande 3: <u>-</u>		-		-	
Beskuggning: <u>5-50%</u>					
Påverkan					
Typ: <u>-</u>		Styrka: <u>-</u>			
A: <u>-</u>		-			
B: <u>-</u>		-			
C: <u>-</u>		-			
Övrigt					
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					

302. Vänneån, Åhuset

2009-01-13

x: 6268860 y: 1351520

Det. Jenny Palmkvist/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		1	2	3	4	5	M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk									
TURBELLARIA, virvelmaskar													
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0					2		2		0,8	0,2
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar													
Oligochaeta	0	2	0				1	2	17	3	1	4,8	1,1
HIRUDINEA, iglar													
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2				1	2		4	5	2,4	0,5
Erpobdella sp.	0	3	0						1	3	2	1,2	0,3
Glossiphonia sp. (complanata-typ)	3	3	2					1				0,2	0,0
ISOPODA, gråsuggor													
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2				11	23	1	20	34	17,8	4,0
HYDRACARINA, sötvattenskalster													
Hydracarina	0	3	0					1				0,2	0,0
ODONATA, trollsländor													
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3							1		0,2	0,0
EPHEMEROPTERA, dagsländor													
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3				2					0,4	0,1
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3					10	6	2	10	5,6	1,3
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3				20	28	45	30	22	29,0	6,5
Baetis sp. (rhodani-typ)	0	4	0				4	12			4	4,0	0,9
Baetis sp.	0	4	0					2			2	0,8	0,2
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3				6	42	5	18	170	48,2	10,8
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3				1	10			1	2,4	0,5
Ephemera sp.	3	1	3				2				1	0,6	0,1
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3				50	80	90	90	54	72,8	16,3
PLECOPTERA, bäcksländor													
Amphinemura sulcirostris - (Stephens, 1836)	1	4	4				20	36	10	13	3	16,4	3,7
Amphinemura sp.	0	4	4				2	1	1			0,8	0,2
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3					2	4	1	1	1,6	0,4
Isoperla difformis - (Klapálek, 1909)	1	3	3				1	1	1	1	1	1,0	0,2
Isoperla sp.	0	3	0					2	1	2	2	1,4	0,3
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3				1					0,2	0,0
Perlodes dispar - (Rambur, 1842)	2	3	3				1					0,2	0,0
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4				2	4	2		2	2,0	0,4
TRICHOPTERA, nattsländor													
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4				26	46	33	12	5	24,4	5,5
Agapetus sp.	3	4	4						2	1		0,6	0,1
Athripsodes sp.	0	0	3					3			1	0,8	0,2
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3				8	7	7	5	1	5,6	1,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3				42	42	200	24	7	63,0	14,1
Hydropsyche sp.	0	1	0							1		0,2	0,0
Ithytrichia sp.	3	4	4				1	2			1	0,8	0,2
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3				3	15	12	8	1	7,8	1,8
Limnephilus sp.	0	5	0								1	0,2	0,0
Limnephilidae	0	5	0					2	3			1,0	0,2
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4						1			0,2	0,0
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3				1					0,2	0,0
Potamophylax latipennis - (Curtis, 1834)	0	5	4					1			2	0,6	0,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3				1	1	2	2		1,2	0,3
Rhyacophila sp.	0	3	3				1			2	1	0,8	0,2
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4				3	2	21	7	19	10,4	2,3
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3				1	1	1			0,6	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar													
Elmis aenea L.v. - (Müller, 1806)	2	4	4				1	17	14	4	2	7,6	1,7
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4				3	10	2	1		3,2	0,7
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3				1	1				0,4	0,1
Limnius volckmari L.v. - Fairmaire, 1881	2	4	3				11	10	18	1	15	11,0	2,5
Orectochilus villosus L.v. - (Müller, 1776)	2	3	3				1	1	6	3		2,2	0,5
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3					1				0,2	0,0
Oulimnius sp. L.v.	2	4	3				1	4		2		1,4	0,3
DIPTERA, tvåvingar													
Chironomidae	0	0	0				67	69	52	37	45	54,0	12,1
Pediciidae	0	3	0				1					0,2	0,0
Simuliidae	0	1	0				22	31	20	12	1	17,2	3,9
Tabanidae	0	3	0							1		0,2	0,0
GASTROPODA, snäckor													
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3				2			2	4	1,6	0,4
Gyraulus sp. (albus-typ)	4	4	3				1				1	0,4	0,1
BIVALVIA, musslor													
Pisidium sp.	1	1	0				12	36	6	4	4	12,4	2,8
SUMMA (antal individer):							335	563	584	319	426	445,4	100
SUMMA (antal taxa):							33	33	27	28	29	30,0	

Totalantal taxa	44	Danskt faunaindex	7	MISA	67
Medelantal taxa/prov	30,0	Surhetsindex	11	ASPT-index	6,5
Antal ind./kvm.	1 782	EPT-index	25	DJ-index	14
Diversitetsindex	4,10	Naturvärdesindex	2		

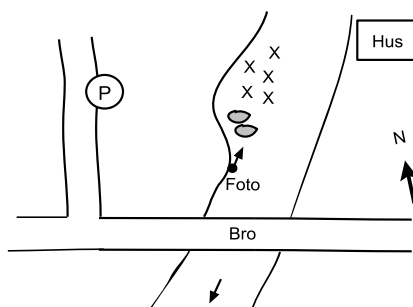
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

302. Vänneån, Åhuset

Kommun: Laholm

Datum: 2009-01-13

Koordinat: 6268860/1351520



30 m uppströms bron, västra stranden.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA	67
ASPT-index:	6,5
DJ-index	14
Sammanvägd status	

Ekologisk kvalitetskvot

1,41
1,20
1,80

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på annan påverkan

Nära neutralt
Hög
God till hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	44	högt
Medelantal taxa/prov:	30,0	högt
Individtäthet (antal/m ²):	1 782	högt
EPT-index:	25	högt
Diversitetsindex:	4,10	högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	11	mycket högt
Föroreningsindex:	11	mycket högt

Naturvärdesindex

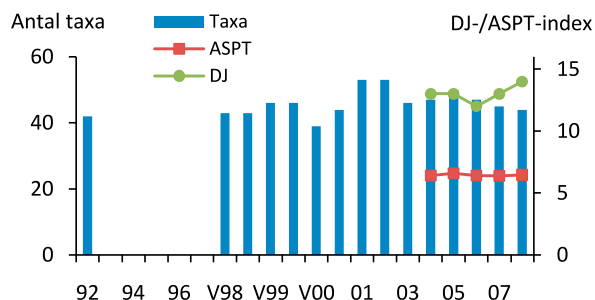
2 Naturvärden i övrigt.

Rödlistade/ovanliga arter

Inga ovanliga eller rödlistade arter påträffades.

Jämförelse med tidigare undersökningar**Expertbedömning****År Påverkan/status map eutrofiering**

92	Ingen eller obetydlig påverkan
98-07	Ingen eller obetydlig påverkan
08	Hög

**Kommentar**

Årets undersökning visade på en art- och individrik bottenfauna. Indexen visade på höga värden och att flera känsliga indikatorarter påträffades. Faunan bedömdes visa på nära neutrala förhållanden, hög status vad gäller eutrofiering och god-hög status med avseende på annan påverkan.

Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades.

Bottenfauna undersöktes första gången 1992 och har sedan undersökts årligen sedan 1998. Antalet arter har varit högt vid samtliga undersökningstillfällen och bedömningen av påverkansgraden har varit oförändrad.

510. Bolmen S		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Prästnabben			
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>98 Lagan</u> Top. Karta: <u>5D SV</u> Län: <u>7 Kronoberg</u> Lokalkoordinater: <u>6302800 / 1371730</u> Kommun: <u>Ljungby</u>			
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2008-10-29</u> Metodik: <u>SS-EN 27 828</u> Provtagare: <u>Martin Liungman</u> Provyta (m ²): <u>0,25</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Antal prov: <u>5</u> Syfte: <u>recipientkontroll</u> Kemipro (j/n): <u>nej</u>			
Lokaluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens maxdjup: <u>0,4 m</u> Lokalens bredd: <u>8 m</u> Vattenhastighet: <u>stilla (0 m/s)</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>- m</u> Grumlighet: <u>klart</u> Bredd (mätt/uppskattad): <u>uppskattad</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattennivå: <u>medel</u> Vattentemperatur: <u>8 °C</u> Lokalens medeldjup: <u>0,3 m</u> Trofinivå: <u>oligotrof</u> Märkning av lokal: <u>Proverna togs mellan träbryggan och hamnen</u>			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fin sten</u> Vegetationstyp, dom. 1: <u>långskottsväxter</u> Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grov sten</u> Vegetationstyp, dom. 2: <u>påväxtalger</u> Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>sand</u> Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u> Finsediment: <u>saknas</u> Grova block: <u>saknas</u> Mossor: <u>saknas</u> Sand: <u>5-50%</u> Häll: <u>saknas</u> Påväxtalger: <u><5 %</u> Grus: <u><5%</u> Övervattensv: <u>saknas</u> Fin detritus: <u>saknas</u> Fin sten: <u>>50%</u> Flytbladsv: <u>saknas</u> Grov detritus: <u>saknas</u> Grov sten: <u>5-50%</u> Långskottsv: <u><5 %</u> Fin död ved: <u>saknas</u> Fina block: <u><5%</u> Rosettväxter: <u>saknas</u> Grov död ved: <u>saknas</u>			
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: <u>lövskog</u> Dominerande 2: <u>-</u> Dominerande 3: <u>-</u>			
Strandzon 0-5 m Vegetationstyp: Dom. art: Sub.dom. art: Dominerande 1: <u>träd</u> <u>al</u> <u>björk</u> Dominerande 2: <u>buskar</u> <u>al</u> <u>-</u> Dominerande 3: <u>gräs/halvgräs/vass</u> <u>starr</u> <u>-</u> Beskuggning: <u>saknas</u>			
Påverkan Typ: Styrka: A: <u>-</u> <u>saknas</u> B: <u>-</u> <u>-</u> C: <u>-</u> <u>-</u>			
Övrigt Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

510. Bolmen S, Prästnabben

2008-10-29

x: 6302800 y: 1371730

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0				1			0,2	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		25	18	2	57	21	24,6	14,4
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2					1		0,2	0,1
Erpobdella sp.	0	3	0			1				0,2	0,1
Glossiphoniidae	0	3	0						1	0,2	0,1
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2					1		0,2	0,1
AMPHIPODA, märkräfter											
Gammarus lacustris - Sars, 1863	4	5	3	Ov				1		0,2	0,1
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			2		2		0,8	0,5
HYDRACARINA, sötvattens kvalster											
Hydracarina	0	3	0		3	1	1	3	3	2,2	1,3
ODONATA, trollsländor											
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3				1	1		0,4	0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		40	3	3	12	30	17,6	10,3
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3				1			0,2	0,1
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		12	1	1	14	14	8,4	4,9
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		6			4		2,0	1,2
Leptophlebia sp.	1	2	3					1		0,2	0,1
PLECOPTERA, bäcksländor											
Capnia bifrons - (Newman, 1839)	0	5	4	Ov				2		0,4	0,2
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4			1				0,2	0,1
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		4	3	18	24	9	11,6	6,8
Nemoura sp.	0	5	0		2		6			1,6	0,9
Nemurella pictetii - Klupalék, 1900	1	2	4	Ov			1			0,2	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Apatania sp.	0	5	0		3		2	3		1,6	0,9
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3		11				1	2,4	1,4
Athripsodes sp.	0	0	3		4	4	1	11	1	4,2	2,5
Goera pilosa - (Fabricius, 1775)	2	4	3	Ov	1			2		0,6	0,4
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1					0,2	0,1
Hydroptila sp.	3	0	3		3	2		5	8	3,6	2,1
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		13	1	7	9	5	7,0	4,1
Limnephilidae	0	5	0		3					0,6	0,4
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3		1		1			0,4	0,2
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		2			2		0,8	0,5
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3						1	0,2	0,1
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	4	0	5		9			2	1	2,4	1,4
Tinodes sp.	4	4	0		2	2	2		1	1,4	0,8
COLEOPTERA, skalbaggar											
Oreochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		2					0,4	0,2
Oulimnius troglodytes Ad. - (Gyllenhal, 1827)	3	4	3		2	1			2	1,0	0,6
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		5		1		2	1,6	0,9
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		46	23	61	94	5	45,8	26,7
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		17	16	16	37	12	19,6	11,4
Chironomidae	0	0	0		1		17	2	6	5,2	3,0
GASTROPODA, snäckor											
Radix sp. (balthica/labiata)	3	4	2						1	0,2	0,1
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0					3		0,6	0,4
SUMMA (antal individer):					218	79	143	293	124	171,4	100
SUMMA (antal taxa):					25	15	19	24	19	20,4	

Totalantal taxa	36	Danskt faunaindex	7	MILA	47
Medelantal taxa/prov	20,4	Surhetsindex	12	ASPT-index	6,2
Antal ind./kvm.	686	EPT-index	20		
Diversitetsindex	3,68	Naturvärdesindex	22		

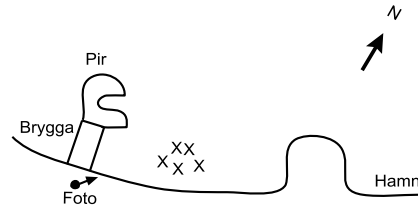
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

510. Bolmen S, Prästnabben

Kommun: Ljungby

Datum: 2008-10-29

Koordinat: 6302800/1371730



Proverna togs mellan träbryggan och hamnen

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MILA 47
ASPT-index: 6,2

Ekologisk kvalitetskvot

0,61
1,06

Status/Klass

Måttligt surt
Hög

Sammanvägd status

God

Expertbedömning

Surhetsklass

Nära neutralt

Status med avseende på eutrofiering

Hög

Status med avseende på annan påverkan

God till hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 36 mycket högt
Medelantal taxa/prov: 20,4 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 686 måttligt högt
EPT-index: 20 mycket högt
Diversitetsindex: 3,68 måttligt högt
Danskt faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 12 mycket högt
Föroreningsindex: 9 mycket högt

Naturvärdesindex

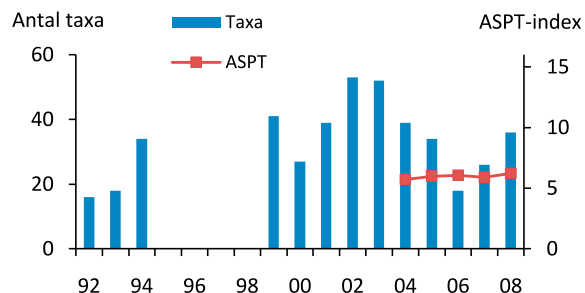
22 Mycket höga naturvärden.

Rödlistade/ovanliga arter

Gammarus lacustris - ovanlig
Capnia bifrons - ovanlig
Nemurella pictetii - ovanlig
Goera pilosa - ovanlig

Jämförelse med tidigare undersökningar**Expertbedömning****År Påverkan/status map eutrofiering**

92-94 Ingen bedömning
99-03 Ingen bedömning
04-07 Ingen eller obetydlig påverkan
08 Nära neutralt

**Kommentar**

Årets undersökning visade på en art- och individrik bottenfauna. De uppmätta indexen visade på generellt mycket höga värden och ett flertal känsliga indikatorarter påträffades. Faunan bedömdes visa på nära neutrala förhållanden, hög status vad gäller eutrofiering och god-hög status med avseende på annan påverkan.

Bottenfaunan bedömdes hysa mycket höga naturvärden. Förutom ett högt antal arter påträffades fyra ovanliga arter: *Gammarus lacustris*, *Capnia bifrons*, *Nemurella pictetii* och *Goera pilosa*.

Bottenfaunan har undersökts sedan 1992 och årligen från år 1999. Bedömningen av försurningspåverkan har varit densamma under hela undersökningsperioden. Artantalet har fluktuerat en hel del, sannolikt på grund av naturlig variation.

510. Bolmen			RAPPORT
Bolmen S			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	98 Lagan	Top. Karta:	5D SV
Län:	7 Kronoberg	Lokalkoordinater:	6303287 / 1369804
Kommun:	Ljungby		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2008-10-29	Metodik:	SS 02 81 90
Provtagare:	P. Nilsson/M. Christensson	Provyta (m ²):	0,0215
Organisation:	Medins Biologi AB	Antal prov:	10
Syfte:	recipientkontroll	Kemipro (j/n):	nej
Lokaluppgifter			
Provdjup:	26 m	Grumlighet:	klart
Ytvattentemperatur:	9,2 °C	Vattenfärg:	klart
Siktdjup:	2,4/2,1 m	Trofinivå:	mesotrof
Bottensubstrat			
Dy:	nej	Myrmalm:	nej
Gyttja:	ja	Rotad bottenvegetation:	nej
Lera:	nej	Svavelväte:	nej
Sand:	nej	Sedimentfärg:	svart
Påverkan		Typ:	Styrka:
A:	-		saknas
B:	-		-
C:	-		-
Övrigt			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

510. Bolmen, Bolmen S

2008-10-29

x: 6303287 y: 1369804

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		
NEMATODA, rundmaskar																
Nematoda	0	0	0		2		1	1		2		1	3	1	1,1	10,0
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																
Aulodrilus limnobius - Bretscher, 1899	2	2	3		1						1				0,2	1,8
Limnodrilus hoffmeisteri - Claparède, 1862	1	2	1			1			1		1		1		0,4	3,6
Limnodrilus sp.	1	2	1			3	4	2	1		8	3	1	2	2,4	21,8
Tubificidae (med hårborst)	0	2	0								1			2	0,3	2,7
DIPTERA, tvåvingar																
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1		3	8	6	5		1	12	2	8	4	4,9	44,5
Monodiamesa sp.	2	3	3		2										0,2	1,8
Polypedilum sp.	2	2	0		1						2				0,3	2,7
Procladius sp.	1	3	0		4						6		2		1,2	10,9
SUMMA (antal individer):					13	12	11	8	2	3	31	6	15	9	11,0	100
SUMMA (antal taxa):					6	2	3	3	1	2	6	3	4	4	3,4	

Totalantal taxa

8

BQI

0,0

PTI

3,0

Medelantal taxa/prov

3,4

O/C-index

3,3

KEG

1

Antal ind./kvm.

512

Diversitetsindex

2,35

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

510. Bolmen, Bolmen S		Datum:	2008-10-29	
Flodområde: 98 Lagan		Koordinat:	6303287/1369804	
Provtagningsuppgifter				
Metodik:	SS 02 81 90	Provyta (m ²):	0,0215	
Antal prov:	10	Provdjup (m):	26	
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot	Status	
BQI	0,0	0,00	Dålig	
Expertbedömning				
Status med avseende på eutrofiering		God		
Status med avseende på annan påverkan		God till hög		
Näringsstillstånd		Måttligt näringsrikt		
Syretillstånd		Måttligt syrerikt		
Övriga index och tillståndsklassning				
Totalantal taxa:	8	måttligt högt	O/C-index:	3,3 lågt
Medelantal taxa/prov:	3,4		Diversitetsindex:	2,35 högt
Individtäthet (antal/m ²):	512	måttligt högt		
Jämförelse med tidigare undersökningar				
År	Näringsstillstånd/Status m.a.p. eutrofiering (08-framåt)	Syretillstånd		
91-05	Måttligt näringsrika förhållanden	Måttligt syrerikt		
06-07	Måttligt näringsrika förhållanden	Syrefattigt eller mycket syrefattigt		
08	God status	Måttligt syrerikt		
Kommentar				
Enligt Naturvårdsverkets kriterier klassades statusen med avseende på eutrofiering som dålig. Emellertid påträffades inga indikatorarter som kan ge BQI-poäng, varför detta index inte har givit en rättvisande bild av miljöförhållandena. Expertbedömningen har därför grundat sig på övriga index och parametrar samt bottenfaunans sammansättning. Djupbottenfaunan dominerades av fåborstmaskar av släktet <i>Limnodrilus</i> och av tofsmyggan <i>Chaoborus flavicans</i>. Sistnämnda art är inte sedimentbunden och kan undvika dåliga syreförhållanden genom att förflytta sig i vertikalled. Andelen individer av måttligt syrekrävande och/eller måttligt näringsämneskänsliga taxa var liten respektive mycket liten. Bottenfaunans sammansättning indikerade ett måttligt näringsrikt tillstånd och måttligt syrerika förhållanden i bottenvattnet samt god status med avseende på eutrofiering (näringsämnespåverkan).				
Individtätheten har varierat en del beroende på höga tätheter av fåborstmaskar (Oligochaeta) vissa år. Sedan 1997 har individtätheten legat stabilt på måttligt höga nivåer med undantag från tätheten vid undersökningen 2007 då den var låg. Artantalet har under större delen av undersökningsperioden legat på måttligt hög till mycket hög nivå. BQI visade en ökande trend mellan 1991 och 2003, men har därefter minskat. Värdena för O/C-index har dock legat på ungefär samma nivå under hela perioden 1991-2008. De lägre art- och individantalen och värdena för BQI under de senaste åren skulle kunna vara ett resultat av sämre syreförhållanden som beror på en viss ökning av näringsstillgången.				

Resultat från provtagning av metallhalter i fisklever 2008

Provtagningdata

	Fiskart	Längd (cm)	Vikt (g)	Kön
26 Vidöstern, S	Gädda	38	316	hona
	Gädda	39	346	hona
	Gädda	35	271	hona
	Gädda	45	1074	hane
510 Bolmen, S	Gädda	60	787	hane
	Gädda	60	1212	hona
	Gädda	59,5	1357	hona
	Gädda	53	1007	hona
	Gädda	47	600	hane
560 Flaten	Abborre	26	242	hona
	Abborre	30	394	hane
	Abborre	32	451	hona
	Abborre	30	434	hona
	Abborre	38	785	hona

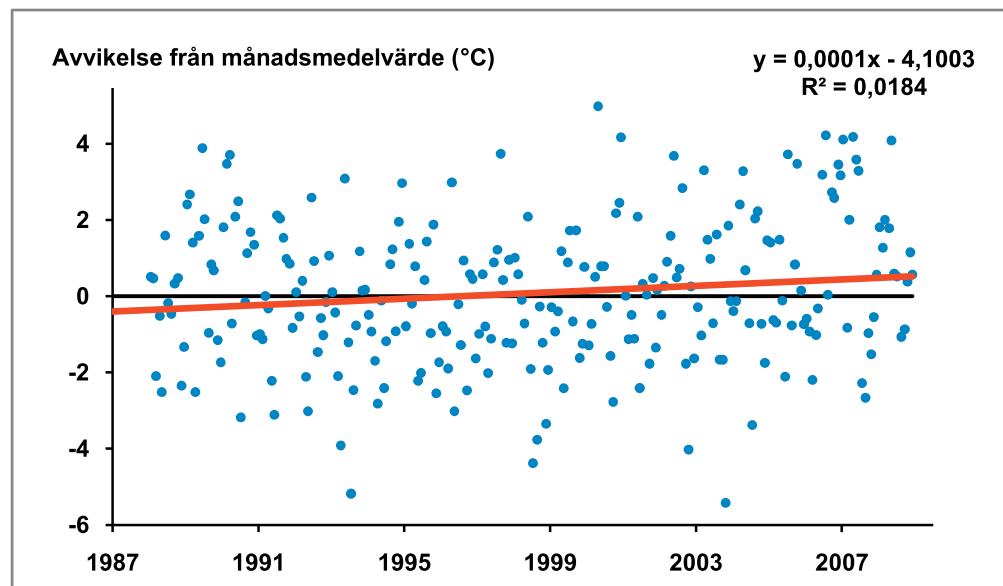
	Fiskart	Längd (cm)	Vikt (g)	Kön
530 Bolmen, N	Gädda	55	1652	hane
	Gädda	55	842	hona
	Gädda	57	1234	hona
554 Storån	Abborre	19	83	hona
	Abborre	21	101	hona
	Abborre	21	120	hona
	Abborre	22	117	hona
	Abborre	22	126	hona

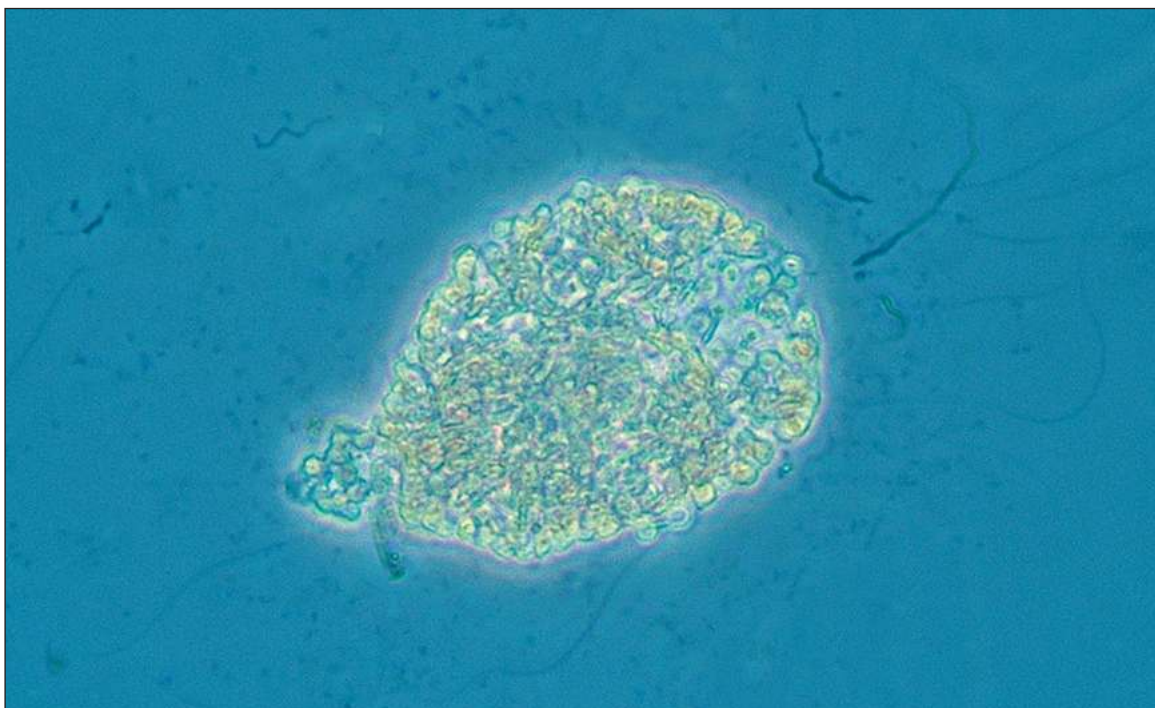
Analysresultat (samlingsprov av provtagna individer)

	TS (%)	Pb (mg/kg TS)	Cd (mg/kg TS)	Cr (mg/kg TS)	Cu (mg/kg TS)	Co (mg/kg TS)	Hg (mg/kg TS)	Ni (mg/kg TS)	Zn (mg/kg TS)	Al (mg/kg TS)
26 Vidöstern, S	26,6	<0,10	0,083	0,28	16	0,084	0,95	<0,1	180	2,6
510 Bolmen, S	25,9	<0,10	0,66	0,53	21	0,086	1,5	0,19	200	3,9
530 Bolmen, N	27,5	0,24	0,55	0,61	34	0,17	1,9	<0,10	260	12
554 Storån	23,8	<0,15	1,1	0,75	21	0,33	1,3	<0,15	110	7,1
560 Flaten	22,0	<0,10	1,9	1,3	7,2	0,61	4,8	0,4	95	11

Vattentemperatur

Nedan redovisas ett diagram baserat på data från den månatliga vattenprovtagningen i Lagan nedströms Ängabäck (12) under åren 1988 till 2008. 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

