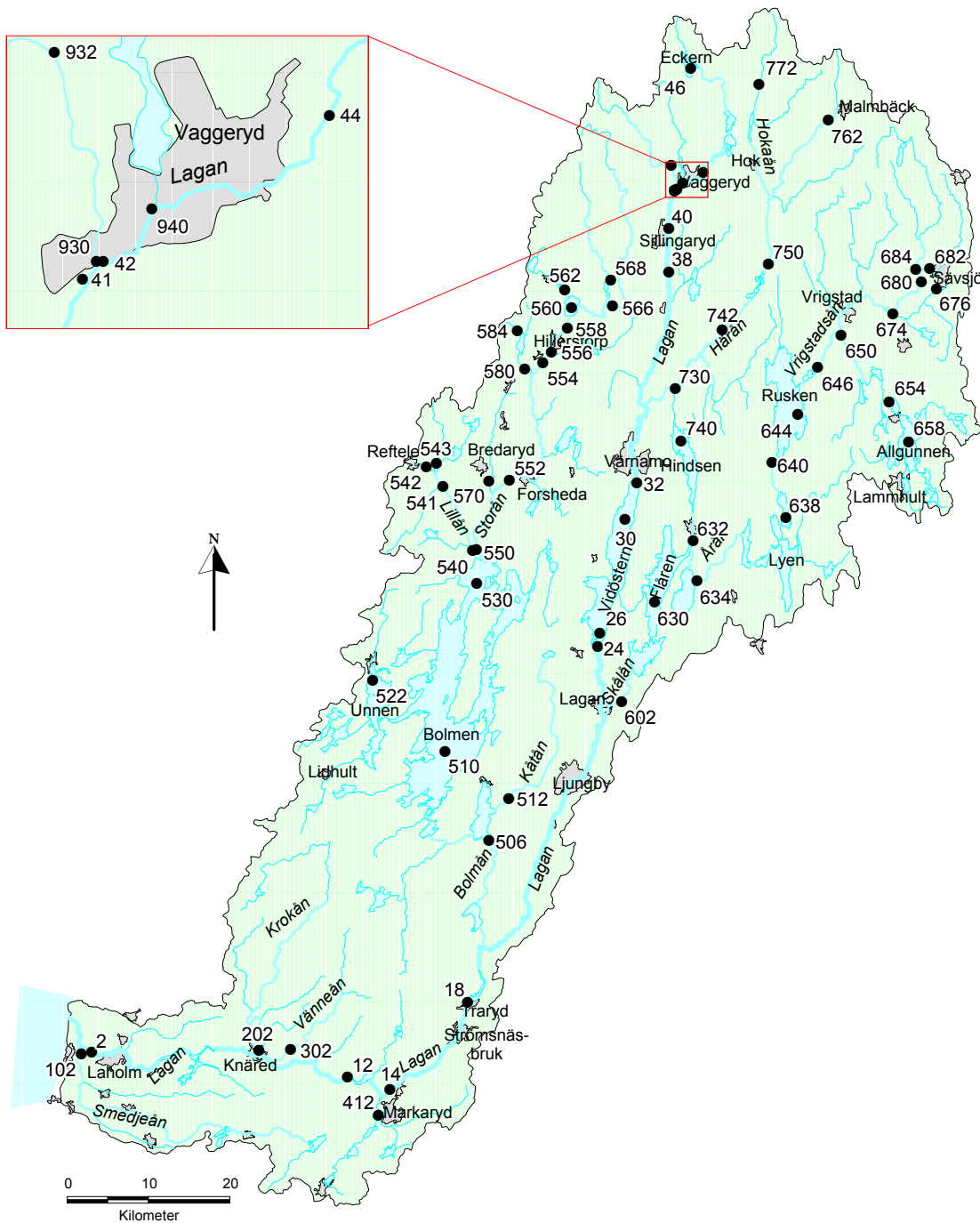


LAGAN 2001

Årsrapport



Ekologgruppen
på uppdrag av
Lagans Vattenvårdsförening

Lagan - vattenkontroll 2001

Föreliggande rapport utgör en sammanställning av resultaten från vattenundersökningarna som ägt rum inom ramen för den samordnade recipientkontrollen under 2001 i Lagans vattensystem. Arbetet har utförts på uppdrag av Lagans Vattenvårdsförening.

2001 års undersökningar har följt det reviderade kontrollprogram som utarbetades 1997. Rapporten, som finns i en mindre upplaga, kan beställas av föreningens sekreterare Kjell Karlsson, Värnamo kommun, telefon 0370 – 37 72 44.

För genomförandet av undersökningarna har Ekologgruppen anlitat:

LMI AB, Helsingborg, som utfört analyserna av kväve, fosfor, TOC, labilt aluminium, absorbans, klorofyll a och s k makrokonstituenten (ackred nr 4274).

SGAB, Luleå, som utfört samtliga metallanalyser utom labilt aluminium (ackred nr 1087).

Gertrud Cronberg, som artbestämt och utvärderat planktonproverna.

Lars Eriksson, som artbestämt fjädermygglarver från Bolmen S profundal

Göran Milbrink, som artbestämt glattmaskar från Bolmen S profundal

Provtagning, övriga analyser, bottenfaunaundersökning och redovisning har utförts av Ekologgruppen (ackred nr 1279). Ansvarig har varit Cecilia Torle.

Dispositionen av föreliggande årsrapport följer samma uppläggning som började tillämpas i årsrapporten för 1998, vilket innebär kraftiga förändringar jämfört med tidigare rapporter. Faktiska resultat har lyfts fram till rapportens inledande kapitel, medan beskrivningar av kontrollprogram, metodik och sifferdata placerats i bilagor. Syftet med denna uppläggning är att göra resultaten mer lättillgängliga. Kommentarer till trender och förändringar mellan åren är medvetet sparsamma. Dessa aspekter belyses istället mer ingående i de sammanfattningsrapporter som görs vart tredje år. Årets biologiska undersökningar av bottenfauna och plankton redovisas i en separat rapport. Årsrapporten kommer att läggas ut på Vattenvårdsföreningens hemsida så snart denna blir tillgänglig.

Landskrona i maj 2002
EKOLOGGRUPPEN
Cecilia Torle

Ekologgruppen i Landskrona AB
konsult inom natur- och miljövård

ADRESS: Järnvägsgatan 19 b
261 32 Landskrona
TELEFON: 0418-767 50

E-POST: kontoret@ekologgruppen.com
HEMSIDA: www.ekologgruppen.com
TELEFAX: 0418-103 10

Innehållsförteckning

	sidan
Sammanfattning	1
Undersökningar 2001	2
Väderlek och vattenföring	3
Vattenkemiskt tillstånd	4
Försurningstillstånd	4
Ljusförhållanden	7
Syretillstånd och syretärande ämnen	8
Näringstillstånd	11
Totalfosfor	11
Totalkväve	12
Metaller	15
Metaller i vatten	15
Metaller i mossa	16
Ämnestransporter	17
Biologiska förhållanden	19
Bottenfauna	19
Jämförelser med tidigare undersökningar	19
Bilagor	21
1. Sammanställning över kontrollprogrammet	22
2. Metodik Vattenföring och transportberäkning	24
3. Metodik Vattenkemi	25
4. Metodik Metaller i mossa	26
5. Metodik Bottenfauna	27
6. Metodik Plankton	30
7. Resultat Väderlek	31
8. Resultat Vattenföring	32
9. Resultat Föroreningsutsläpp	34
10. Resultat Ämnestransport	35
11. Resultat Vattenkemi, vattendrag	44
12. Resultat Vattenkemi, sjöar	52
13. Resultat Vattenkemi, sjöar, syrgasprofiler	54
14. Resultat PMK-stationer	55
15. Resultat Metallhalter i vatten	57
16. Resultat Metallhalter i vattenmossa	60
17. Resultat Kalkningsuppföljning	61

De biologiska undersökningarna (bottenfauna och plankton) redovisas i en separat rapport.

Ekologgruppen i Landskrona AB

konsult inom natur- och miljövård

Järnvägsgatan 19 b

261 32 Landskrona

0418 – 767 50

E-post:

kontoret@ekologgruppen.com

Hemsida:

www.ekologgruppen.com

Telefax:

0418 – 103 10

Sammanfattning

Vattenföring och näringstransport

Efter tre år med ovanligt hög vattenföring (1998 – 2000) blev år 2001 ett år med relativt normal vattenföring. Det regnade ovanligt mycket under augusti – oktober men det gav inga ovanligt höga månadsflöden. Näringstransporterna från Lagan till havet blev därför ganska normala; ca 48 ton fosfor och ca 2700 ton kväve.

Vattenfärg

Färgtalen fortsatte att vara höga. 39 % av lokalerna i rinnande vatten hade ett starkt färgat vatten vid samtliga provtillfällen under 2001.

Försurning

En omfattande kalkningsverksamhet bedrivs i Lagans avrinningsområde, och tack vare denna hålls pH och alkalinitet på en tillfredsställande nivå. De lägsta pH-värdena (6,0 och därunder) uppträdde i Storån (pkt 550) och Lillån (pkt 540) med biflöden, samt i Kåtån pkt 512, i april och oktober, då provtagningen föregicks av kraftigt regn.

Näringsämnen

Totalkvävehalterna var höga vid nästan samtliga provpunkter. Liksom tidigare år var kvävehalterna extremt höga i den jordbrukspåverkade Smedjeån. I Hagasjöbäcken nedströms pälsdjursgårdar uppträdde mycket höga totalfosfor- och totalkvävehalter under hela 2001.

I Lillån nedströms Bredaryd (pkt 570) har mycket höga totalfosfor- och totalkvävehalter uppmätts under året. I augusti var totalfosforhalten extremt hög (1400 µg/l).

Metaller

Inga höga metallhalter har noterats under 2001. Förhöjda halter har uppmätts framför allt i samband med regn och högflöden, t ex har förhöjda blyhalter uppträtt i Storån, Krokån och Vänneån. De högsta halterna av labilt aluminium noterades i september i

Lagans huvudfåra nedströms Markaryd (pkt 12) och i Storån (pkt 550). I Storån märks även förhöjningar av kadmium, zink och krom. I Storåns lokal 552 nedströms Forsheda var nickelhalten tydligt förhöjd i juni, då flödet var lågt. Halten betraktas dock som låg.

Metaller i vattenmossa

I vattenmossa uppträdde höga halter av kadmium och zink i Helvetesbäcken pkt 584 vid augustiprovtagningen. Flertalet övriga metaller förekom i måttliga halter vid lokalen. Höstmossan nedströms Sävsjö tippas (pkt 676) hade en måttligt hög kromhalt, liksom mossan i Storån nedströms Forsheda (pkt 552). I Lillån nedströms KAPE (pkt 580) noterades förhöjda, men måttliga, halter av koppar, nickel, bly och kvicksilver under året.

Bottenfauna

Bottenfaunaundersökningen av 10 lokaler i rinnande vatten hösten 2001 visade att flertalet lokaler hade en artrik bottenfauna med över 35 arter. I Krokån och Vänneån erhöles 57 respektive 53 arter, vilket är rekord för dessa provpunkter. I Malmbäckån (pkt 762) hade artantalet ökat sedan 1999, och föroreningspåverkan bedömdes ha minskat från måttlig till svag.

Bottenfaunan i Lillån pkt 580 bedömdes vara starkt – mycket starkt försurningspåverkad, vilket var en försämring sedan 1999, då faunan bedömdes vara måttligt försurningspåverkad. Storån nedströms Törestorp (pkt 554) hade en måttlig försurningspåverkan, medan övriga provpunkter bedömdes vara obetydligt försurningspåverkade.

Rödlistad art

En rödlistad art, skalbaggen *Normandia nitens*, påträffades i Härån vid Fryele (pkt 730) och i strandkanten vid Bolmen S (pkt 510).

Undersökningar 2001

Undersökningarna 2001 har följt det samordnade recipientkontrollprogrammet för Lagan, som reviderades 1997-04-18. Inför den nya treårsperioden 2001-2003 har några mindre förändringar gjorts i programmet. I Fågelforsdammen har provtagningarna i juli och september strukits. Provpunkterna 562 Marieholmskanalen och 566 Österån har strukits helt. Provtagning av bottenfauna på våren har strukits. Bottenfaunalokalen 102, Smedjeån, har strukits helt.

I korthet har programmet omfattat följande undersökningar:

Vattenkemi (ej metaller)

- Vattenkemiskt basprogram där provtagning skett varje månad vid 11 provpunkter och varannan månad (feb, april o s v) vid 49 provpunkter. I februari undersöktes 3 sjöar och i augusti undersöktes samtliga 11 sjöprovpunkter. Basprogrammen ger underlag för tillståndsbeskrivningar avseende närings-, försurnings-, syre-, färg- och grumlighetsstatus.
- I Fågelforsdammen (pkt 40A) har ett specialprogram omfattande mätning av syrgashalt och temperatur i en djupprofil, samt klorofyll a –mätning, skett i augusti.

Metaller och miljögifter

- Analyser av metaller i vatten har skett vid tre provpunkter varje månad och vid 12 provpunkter varannan månad (feb, april o s v).
- Undersökning av metallhalter i vattenmossa har skett vid fyra provpunkter i mars och vid 15 provpunkter i augusti.

Ämnestransporter

- Vattenföring (månadsmedel) har tagits fram för 26 stationer och transporter har beräknats för fosfor, kväve, nitrat och TOC, samt i förekommande fall, för metaller.

Biologi

- Undersökning av bottenfauna har skett vid 10 provpunkter i rinnande vatten. Samtliga prover togs på hösten.
- Undersökning av litoral (exponerad strandkant) bottenfauna har skett i 11 sjöar.
- Undersökning av profundal (djupbotten) bottenfauna har skett i Bolmen S.
- Planktonundersökning har skett i 12 sjöar.

Insamling av data

Till årsrapporten har även insamlats data från länsstyrelserna gällande utsläpp från reningsverk och industrier, samt analysdata från kalkningsuppföljningen. Från SLU har analysdata inhämtats från PMK-stationerna Lagan vid Laholm och Smedjeån vid Mellby.

Provpunkter ingående i recipientkontrollprogrammet redovisas på omslagssidan. En utförligare beskrivning av programmet redovisas i bilaga 1. Tillämpad metodik redovisas i bilaga 2 – 6.

Väderlek och vattenföring

Temperatur

Medeltemperaturen var relativt normal under 2001. Vinterprovtagningen i sjöar kunde tas från is.

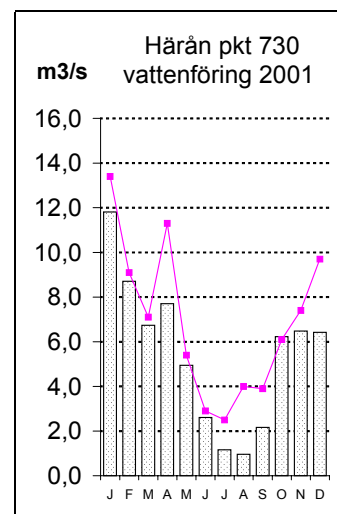
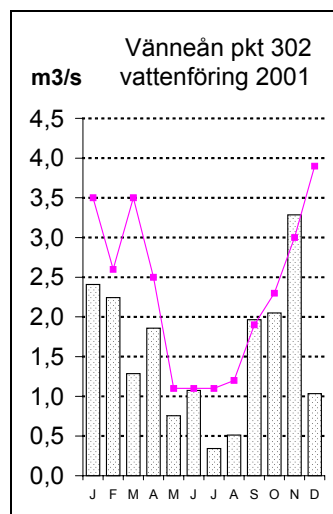
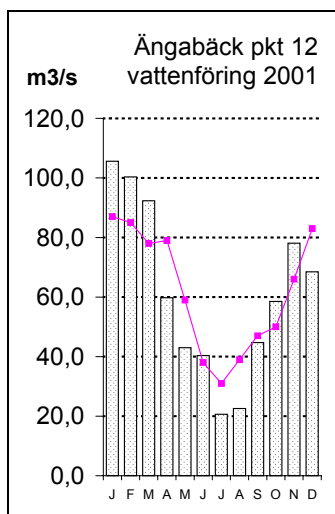
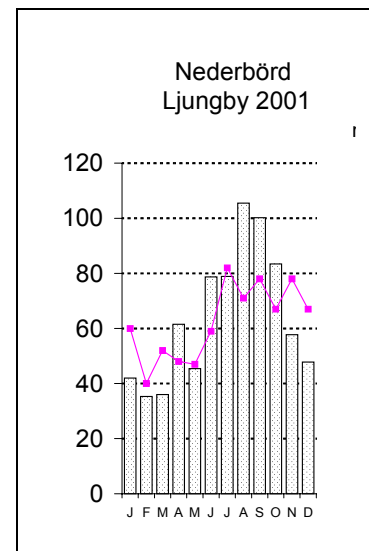
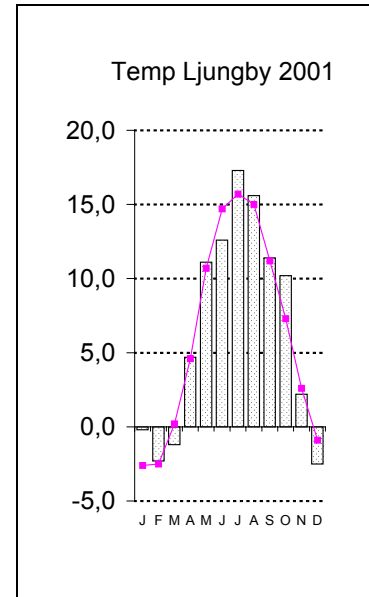
Nederbörd

- Årsnederbörden i Ljungby 2001 var 772 mm, vilket är strax under normalvärdet 1961-90 (793 mm).
- Årets första och sista månader var torrare än normalt. Under sensommar och tidig höst (augusti – oktober) var nederbörden dock betydligt större än normalt.
- Vid provtagningarna i april, oktober och november hade det regnat dagen innan.

Vattenföring

- Vattenföringen vid Ängabäck var högre än normalt under januari – mars, beroende på fulla vattenmagasin och kallt väder. De oreglerade åarna hade lägre flöde än normalt under årets första månader.
- Under sommaren, framförallt juli – augusti var vattenföringen lägre än normalt. I september steg flödena markant men var sedan relativt normala under hösten. December hade lägre flöden än normalt, beroende på en relativt torr senhöst.
- Årsmedelvattenföringen vid Lagans mynning var ca 73 m³/s, vilket var lägre än de tre senaste åren, men något högre än 1997 och 1996, då årsmedelvärdena var 42 respektive 59 m³/s.

Figur temperatur och nederbörd Ljungby 2001.
Medelvärdet 1961-90 har lagts in som en linje.



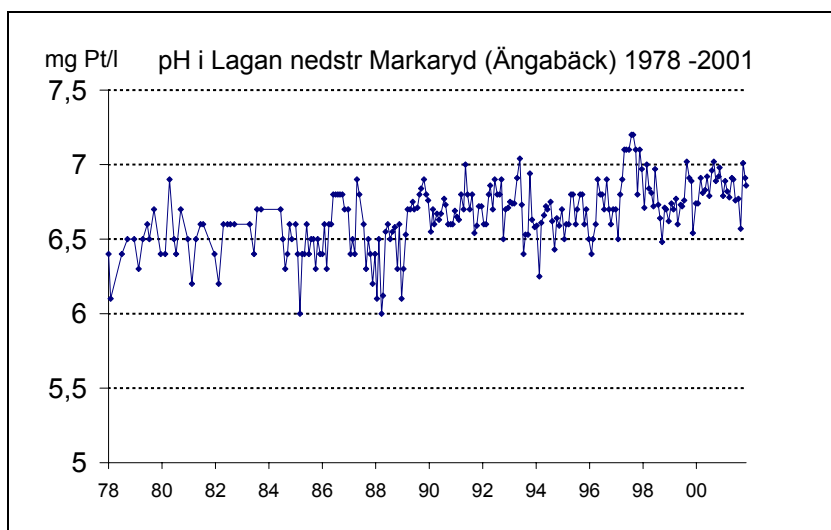
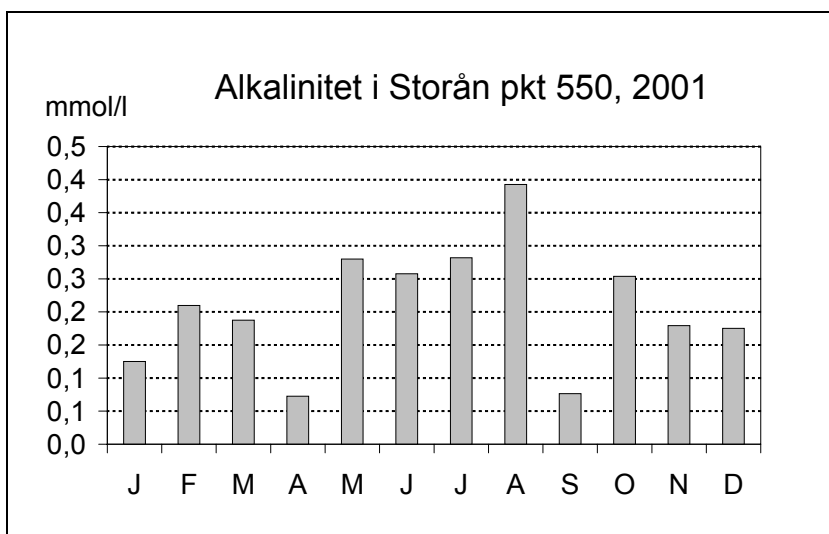
Figur månadsmedelvattenföring 2001. Linjen anger normalvärdet; pkt 12 1961-92, pkt 302 1978-94, pkt 730 1985-94. Vänneån och Härån är SMHI-stationer, Ängabäck mäts av Sydkraft.

Vattenkemiskt tillstånd

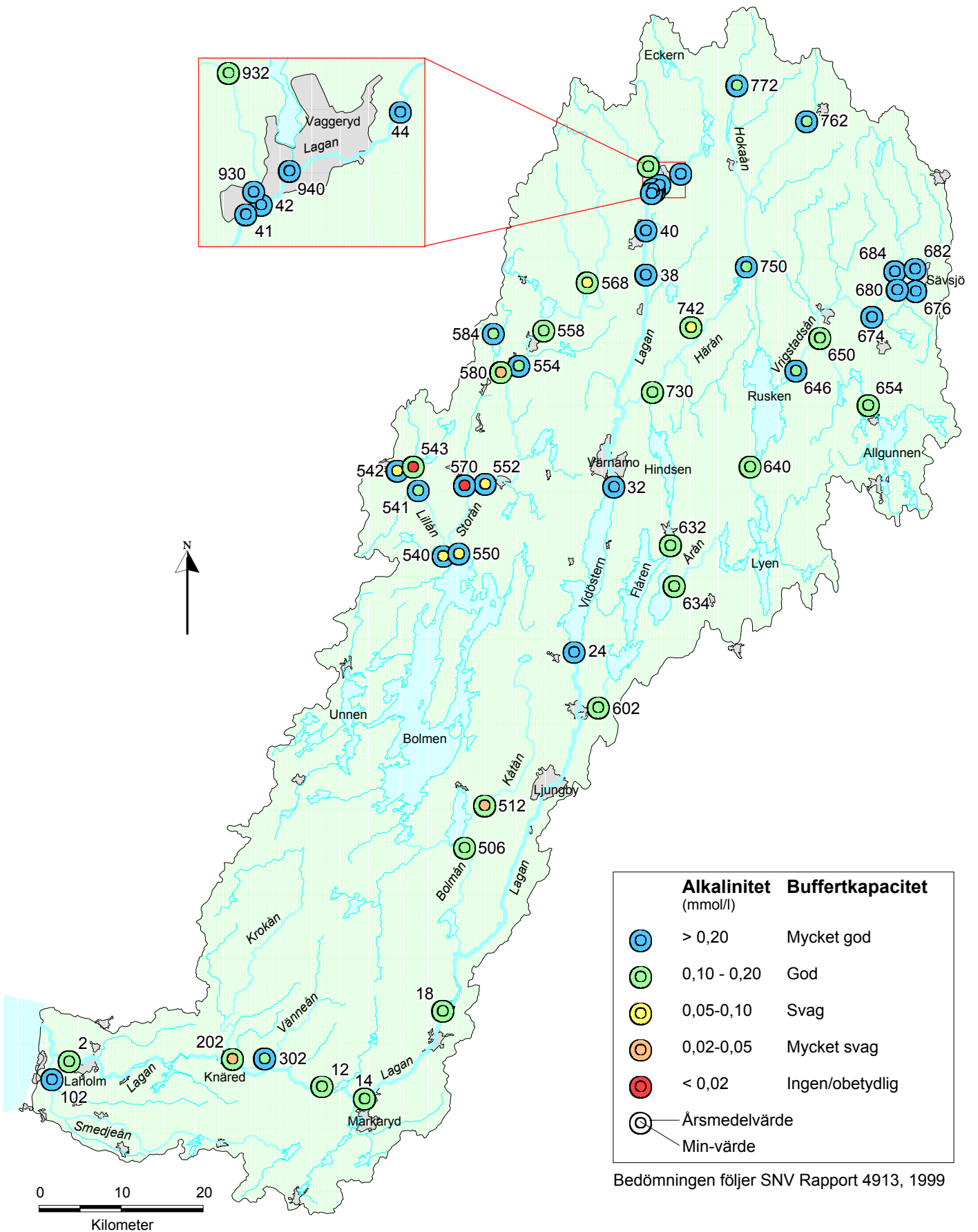
Karaktärisering av nedanstående parametrar följer i huvudsak naturvårdsverkets nya bedömningsgrunder (SNV Rapport 4913, 1999). För vissa parametrar har klassgränser avseende sjöar använts.

Försurningstillstånd

- Tack vare den omfattande kalkningsverksamheten i området har alkalinitet och pH kunnat hållas på en tillfredsställande nivå vid flertalet provpunkter som ingår i recipientkontrollen.
- Vid två tillfällen har provtagningen föregåtts av kraftigt regn (april och oktober), och då uppträdde mycket låga pH-värden (6,0 och därunder) vid flera provpunkter i Bolmåns vattensystem (Kåtån pkt 512, Lillån pkt 540, Ölmestadsån pkt 542, Viskeån pkt 543, Storån pkt 550, Lillån pkt 570 och bäck nedströms KAPE pkt 580).
- Det lägsta **medelvärde**t för alkaliniteten år 2001 hade Krokån pkt 202, Bolmån pkt 506 och Västerån pkt 568 (0,15 mmol/l). Motsvarande siffror för 1999 och 2000 var 0,08 respektive 0,14 mmol/l.
- I Eckern var pH-värdet ovanligt lågt (6,1) vid provtagningen i mars. Det lägsta pH-värde som tidigare uppmätts i Eckern inom Lagans recipientkontroll är 6,3 i februari 1999. Även alkaliniteten var lägre än vanligt (0,14 mmol/l).

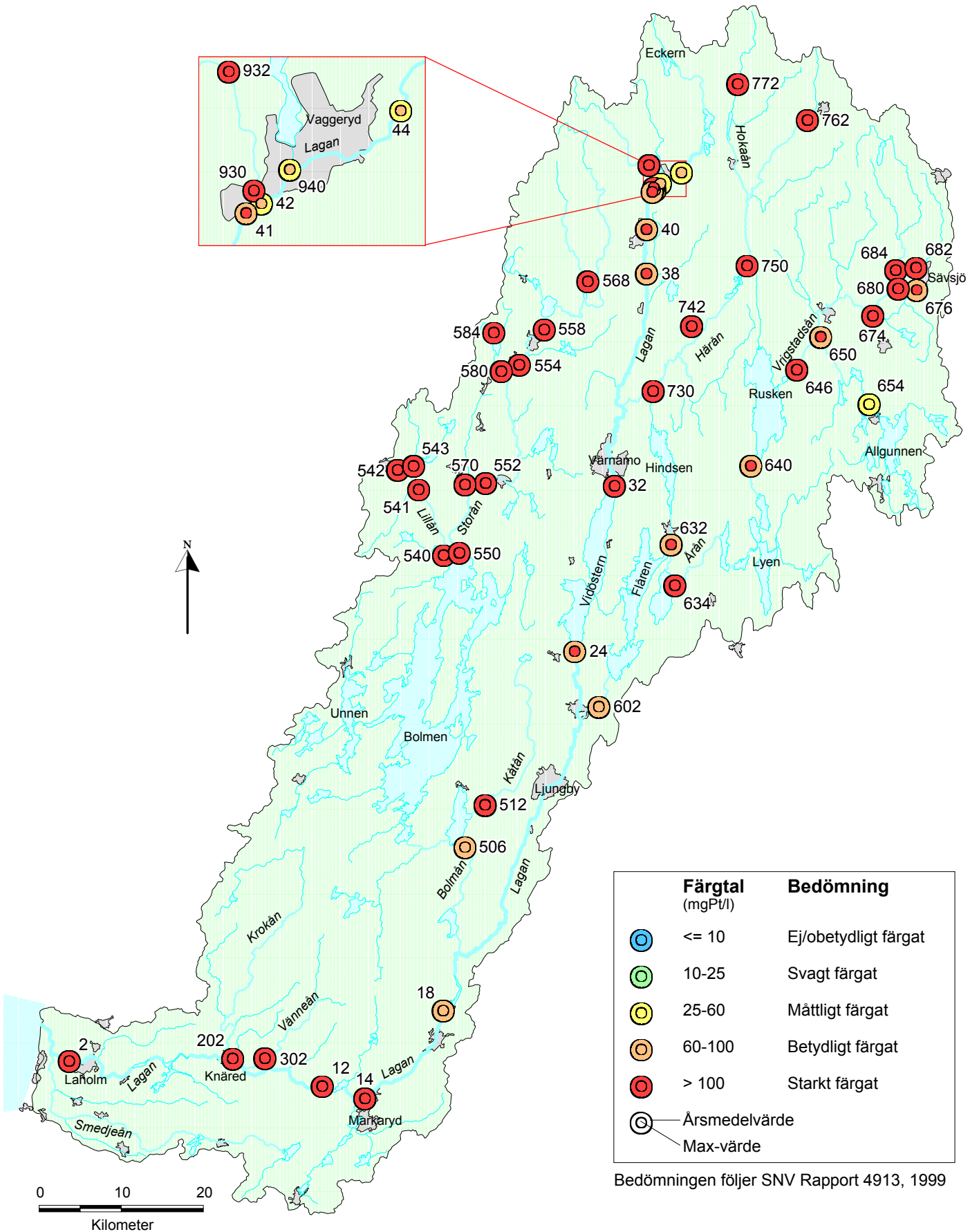


Lagan recipientkontroll 2001



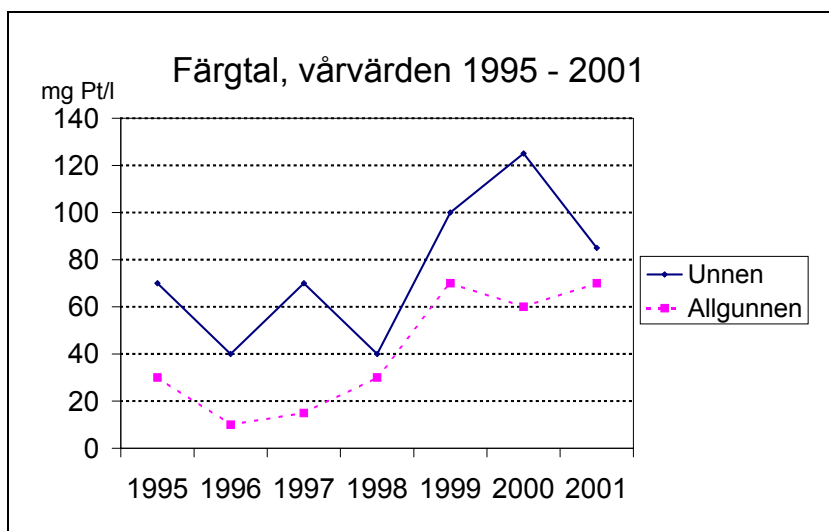
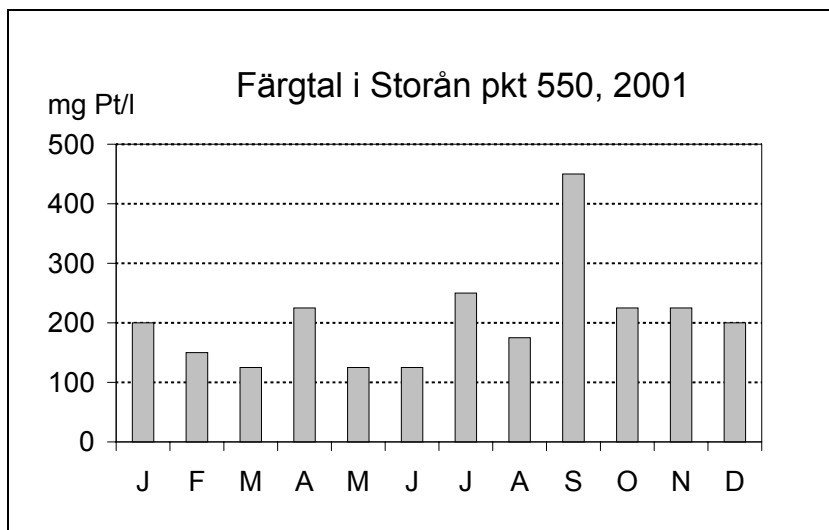
Lagan recipientkontroll 2001

Ljusförhållanden (färgtal)



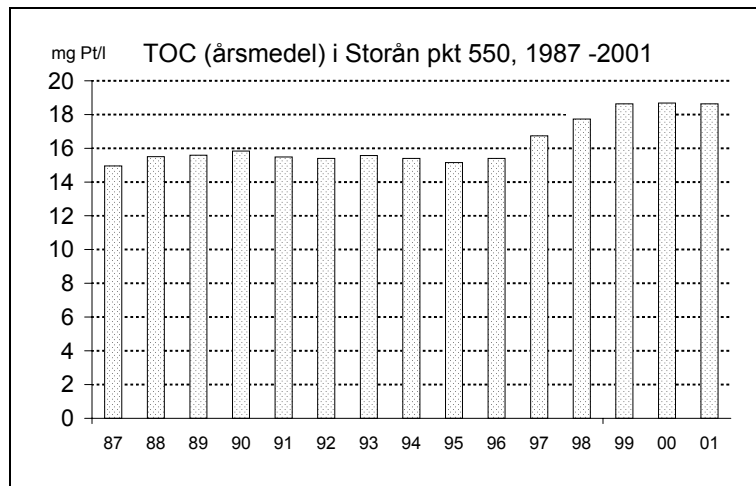
Ljusförhållanden

- I stora delar av Lagans avrinningsområde är färgtalen kraftigt förhöjda.
- Vid 39 % av lokalerna i rinnande vatten uppträdde **starkt färgat vatten** (100 mg Pt/l eller däröver) vid **samtliga** provtillfällen 2001. Motsvarande siffra för 1999 var 70 % av lokalerna (35 % år 2000).
- 10 lokaler hade färgmedelvärden över 200 mg Pt/l.
- Liksom tidigare år uppvisade Kåtån pkt 512 ett extremt färgat vatten (medel 350 mg Pt/l), som också är mycket grumligt. Liknande förhållanden, med höga färgtal tillsammans med höga grumlighets-värden, märks även i Lillån pkt 540, Öllestadsån pkt 542, Viskeån pkt 543, Lillån nedstr Bredaryd pkt 570, Hägnaån pkt 674 och Hagasjöbacken pkt 742.
- I september skedde en kraftig ursköljning av humusämnen i samband med kraftiga regn/högt grundvatten, vilket avspeglade sig i höga färgtal.
- I sjöarna märktes fortfarande förhöjningar i färgtalen, även om de hade sjunkit sedan 2000 (se figur nedan).

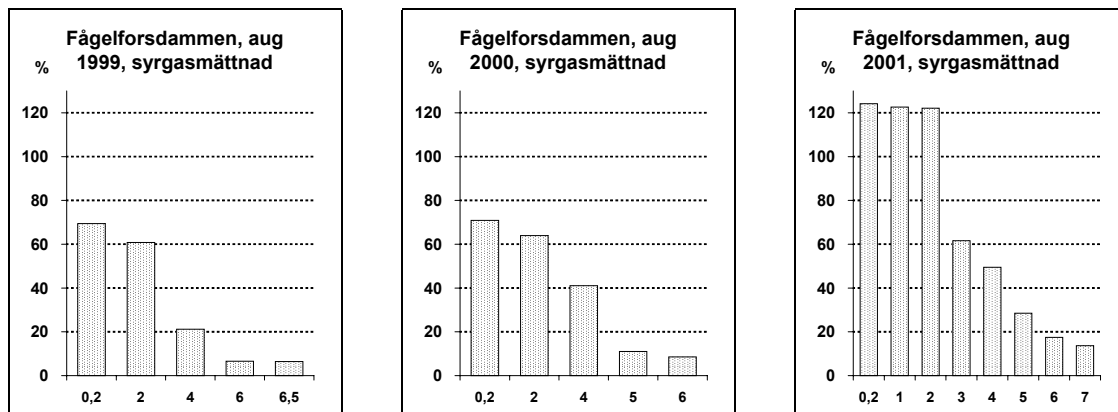


Syretillstånd och syretärande ämnen

- Vid hälften av provpunkterna var syretillståndet svagt (<80 %) eller syrefattigt (<70 %), åtminstone någon gång under 2001.
- Lägst syrgasmättnad av provpunkterna i rinnande vatten hade Dravens utlopp pkt 541, Ölmestadsån nedströms Reftele pkt 542, Hägnaån nedströms Stockaryd pkt 674 och Hägnaån nedströms Sävsjö pkt 676.
- Halten av syretärande ämnen, mätt som medelvärden av TOC, var måttlig eller hög vid samtliga provpunkter i rinnande vatten. Detta hör ihop med den höga humushalten i vattendragen. Mer än 70 % av provpunkterna hade ett maxvärde över 16 mg/l, vilket betecknas som mycket högt värde.
- I Fågelforsdammen (40A) och Eckern uppmättes syrefattigt tillstånd (<3,0 mg/l) i bottenvattnet i augusti. Svagt syretillstånd hade Vidöstern, Unnen och Allgunnen.

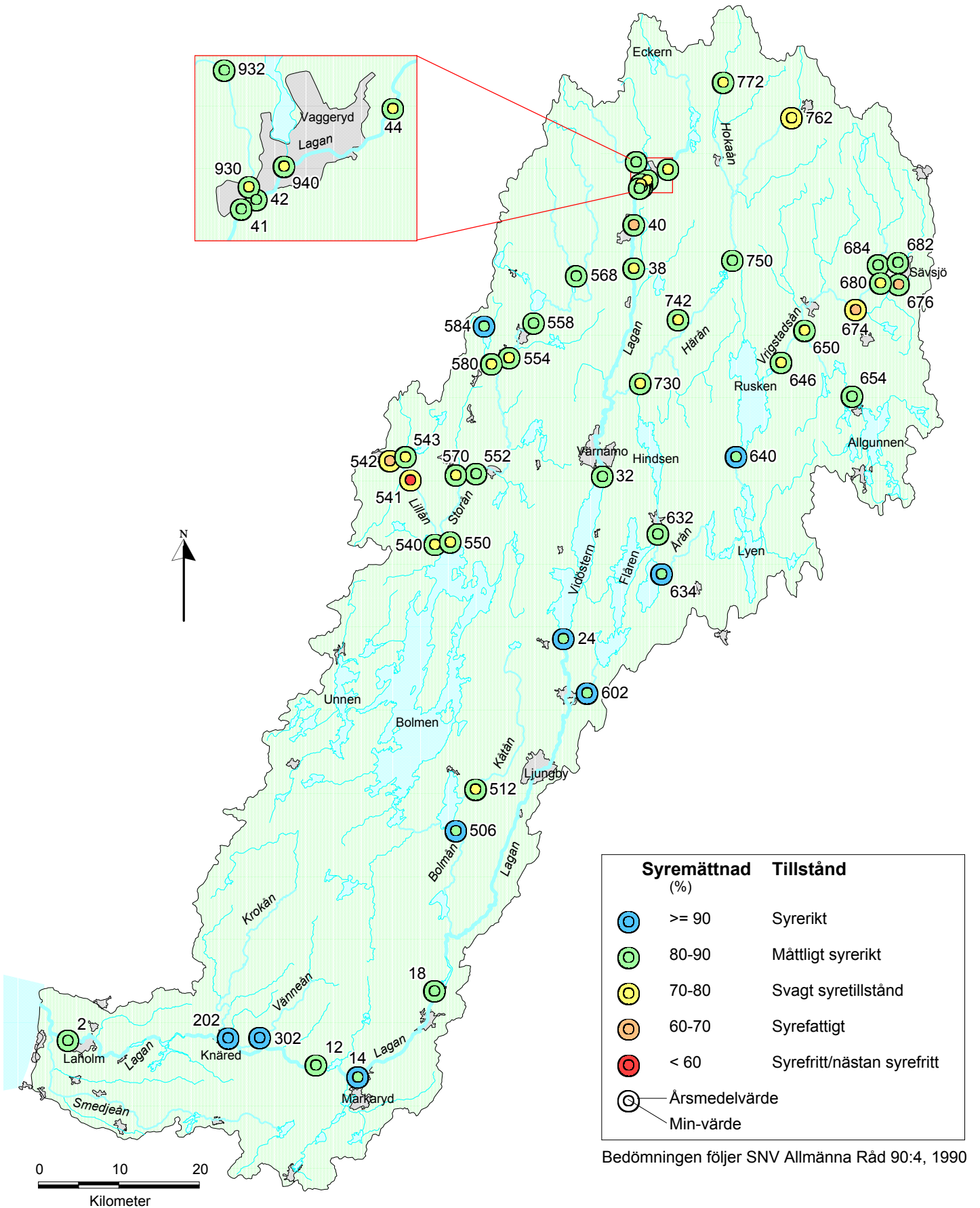


Figur syrgasmättnad, djupprofil, i Fågelforsdammen, augusti 1999 - 2001.



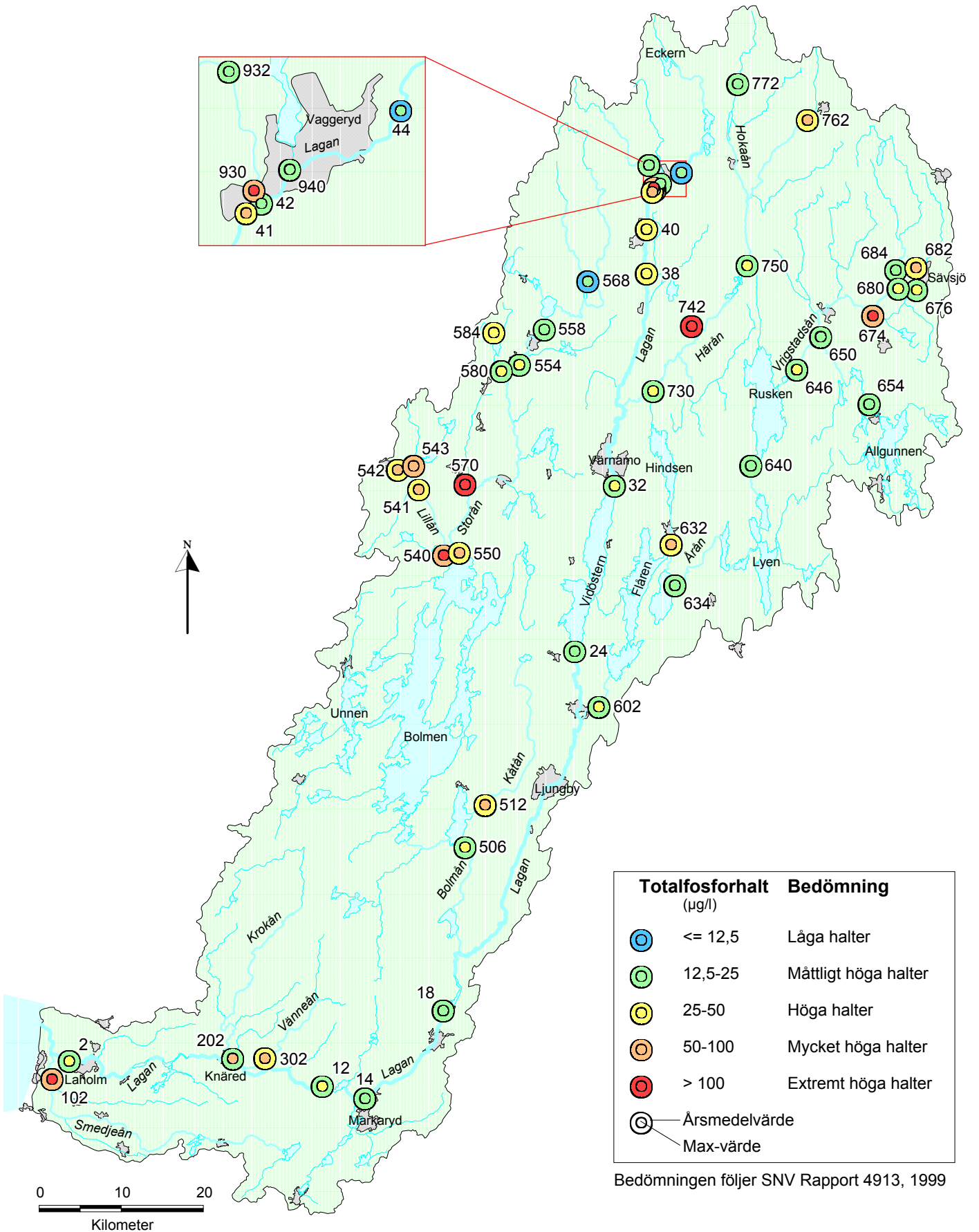
Lagan recipientkontroll 2001

Syretillstånd



Lagan recipientkontroll 2001

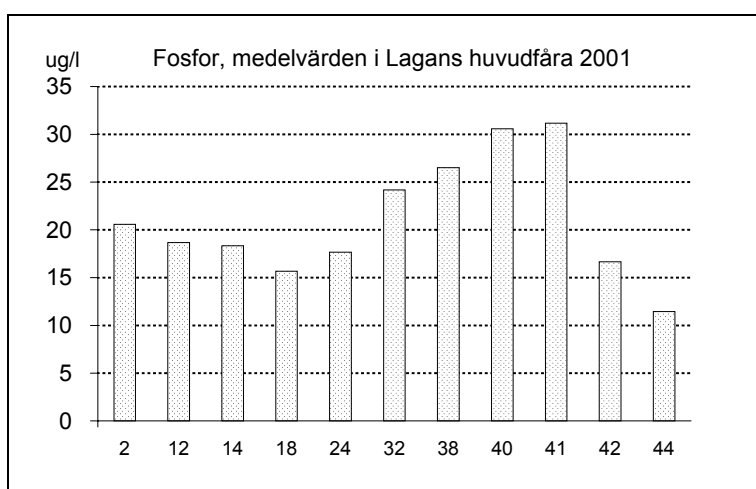
Näringstillstånd, fosfor



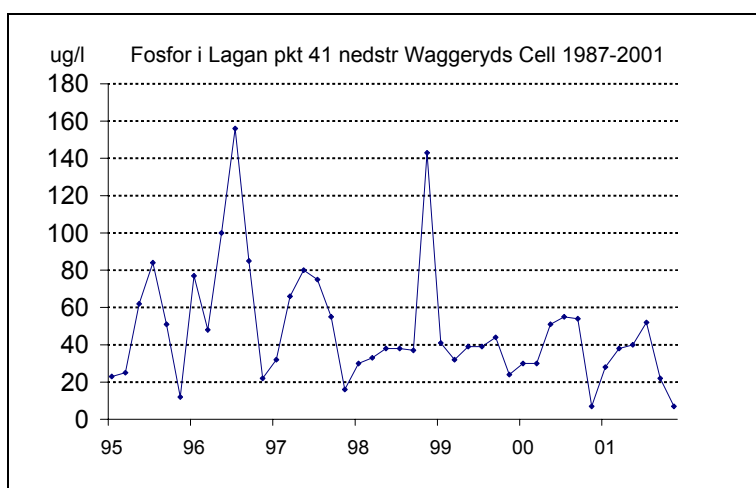
Näringstillstånd

Totalfosfor

- En extremt hög totalfosforhalt (1400 µg/l) uppmättes i Lillån nedströms Bredaryd pkt 570 i augusti.
- Höga totalfosforhalter har uppmätts i de näringspåverkade åarna Öllestadsån pkt 542 och Viskeåns inlopp i Draven pkt 543. Även nedströms Draven pkt 541 och i Lillån pkt 540 har fosforhalten varit hög större delen av året.
- I Hagasjöbäcken nedströms pälsdjursgårdar har totalfosforhalten varit mycket hög vid samtliga provtagningstillfällen. Extremt hög halt noterades i oktober (1200 µg/l).
- Förhöjda halter liknande de som nämnts ovan har även uppmätts vid dessa lokaler tidigare år.



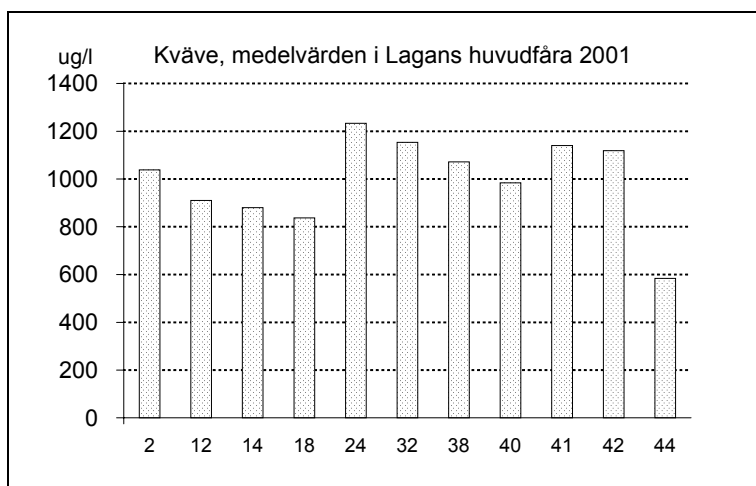
Figur: Medelvärden för totalfosfor vid provpunkterna i Lagans huvudfåra 2001. Från Lagan uppströms Vaggeryd (pkt 44) sker en successiv ökning av halten efter Vaggeryd och Waggeryds Cell. Nedströms Vidöstern (pkt 24) sjunker halten rejält, och ökar därefter långsamt mot mynningen.



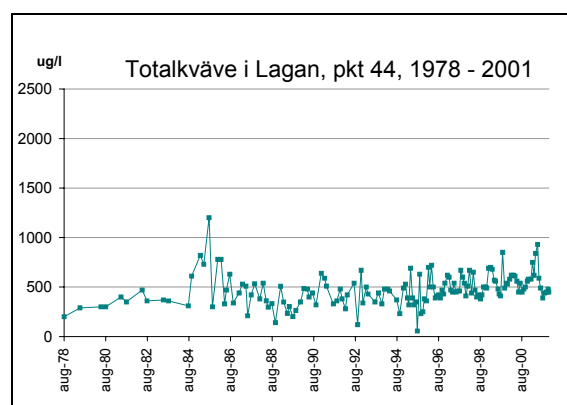
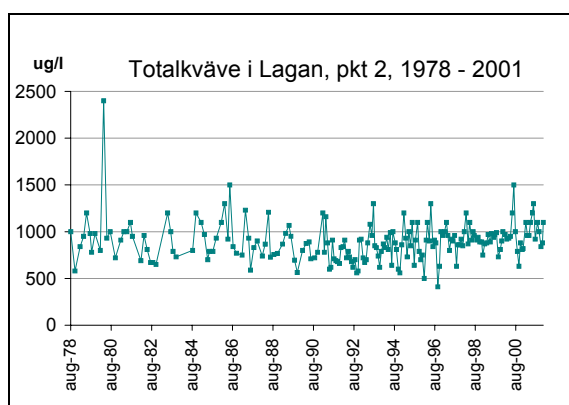
Figur: Inga extremt höga fosforhalter har uppmätts det senaste två åren i Lagan nedströms Waggeryds Cell.

Totalkväve

- Totalkvävehalterna var höga vid nästan samtliga provpunkter.
- Extremt höga totalkvävehalter har, liksom tidigare, noterats vid varje provtillfälle i Smedjeån pkt 102 (medelvärde 4000 µg/l). Som högst noterades 8000 µg/l i februari.
- Inga låga halter (<300 µg/l) noterades. Lägsta totalkvävevärdet (320 µg/l) uppmättes i augusti i Årån pkt 634.
- I Hagasjöbäcken nedströms pälsdjursgårdar (pkt 742) var kvävehalten fortsatt mycket hög. I oktober noterades maxvärdet (3300 µg/l).
- Mycket höga kvävehalter har uppmätts nedströms reningsverken i Bredaryd (pkt 570) och Stockaryd (pkt 674) där medelhalterna varit 3000 respektive 2000 µg/l. Vid Sävsjö ARV:s utlopp i Hägnaån (pkt 676) har kvävehalten som högst uppmätts till 1500 µg/l.



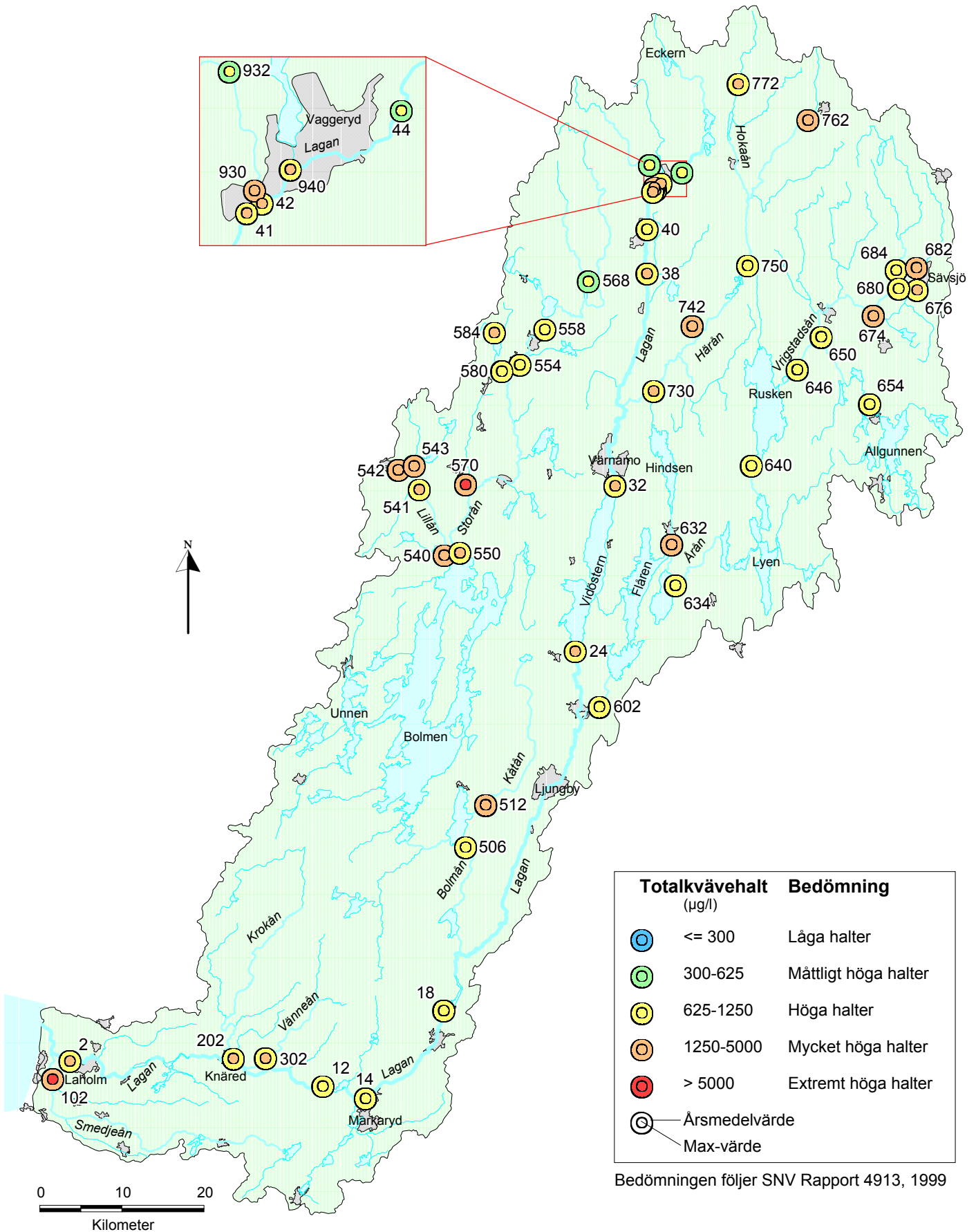
Figur: Medelvärden för totalkväve vid provpunkterna i Lagans huvudfåra 2001

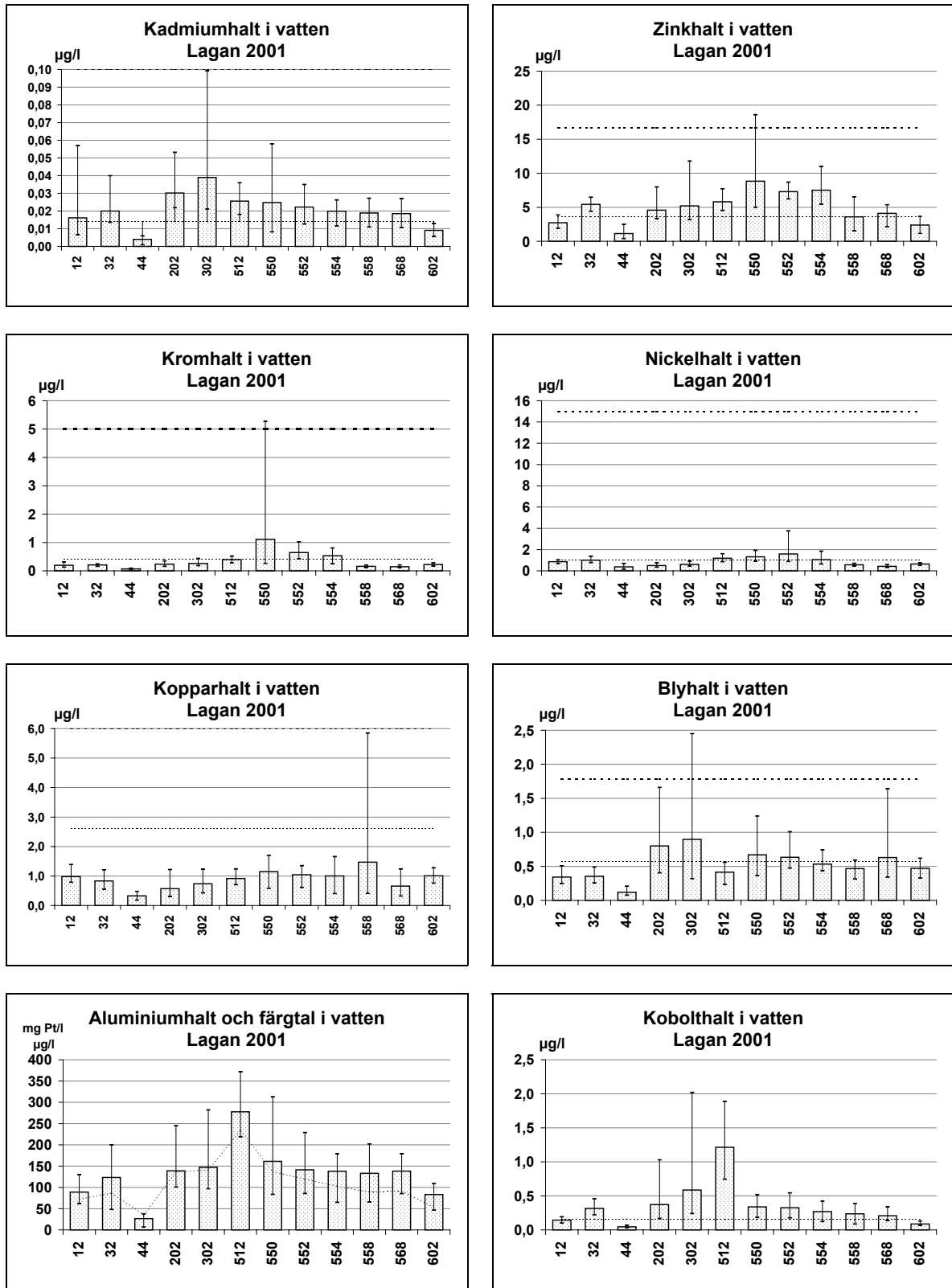


Figur: Trender för totalkväve i Lagans huvudfåra nedströms Laholm (pkt 2) och uppströms Vaggeryd pkt 44 under åren 1978 – 2001.

Lagan recipientkontroll 2001

Näringstillstånd, kväve





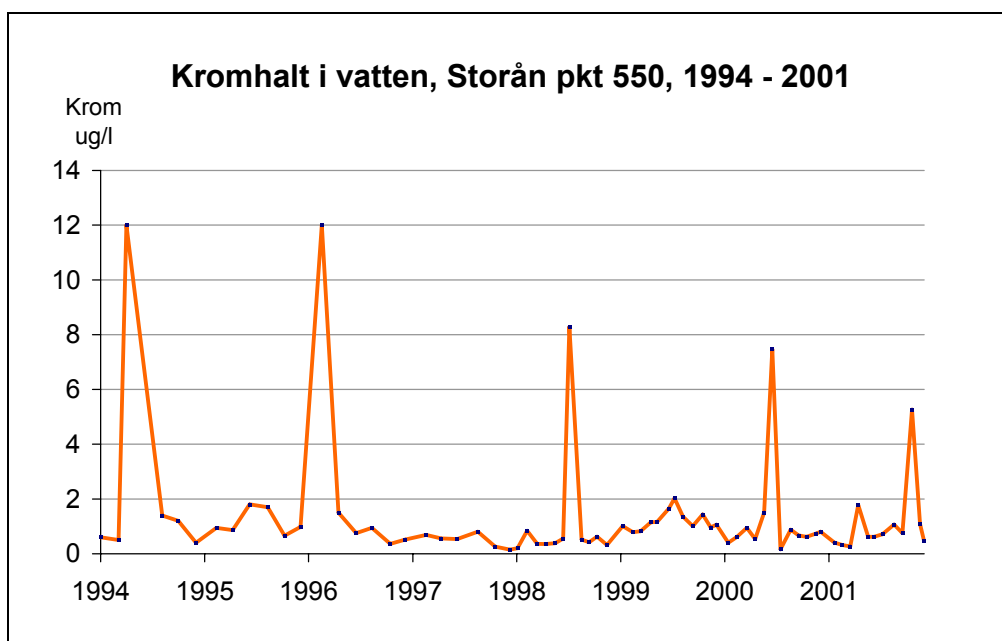
Figur: Metallhalter i vatten 2001. Medelvärden anges med staplar. Max- och minvärden anges förbundna med ett tunt streck. Bakgrundsvärden för större vattendrag i södra Sverige enligt naturvårdsverkets bedömningsgrunder (SNV Rapport 4913, 1999) har lagts in med en finprickad vågrät linje. Med **tjock** streckad linje anges gränsen för **måttligt** hög halt. För kobolt finns inget sådant värde angivet. För aluminium finns inga bakgrundsvärden eller gränsvärden, eftersom de är beroende av humushalt. I aluminiumfiguren ligger medelvärdet av färgtalen 2001 vid de olika provpunkterna inlagd som en finprickad linje.

Metaller

I de nya bedömningsgrunderna från naturvårdsverket har klassgränserna förändrats något, och är relaterade till risken för biologiska effekter. Där måttliga halter förekommer finns det en risk för biologiska effekter. Höga eller mycket höga halter innebär en ökad risk för biologiska effekter. Risken är störst i närings- och humusfattiga vatten, samt i vatten med lågt pH-värde.

Metaller i vatten

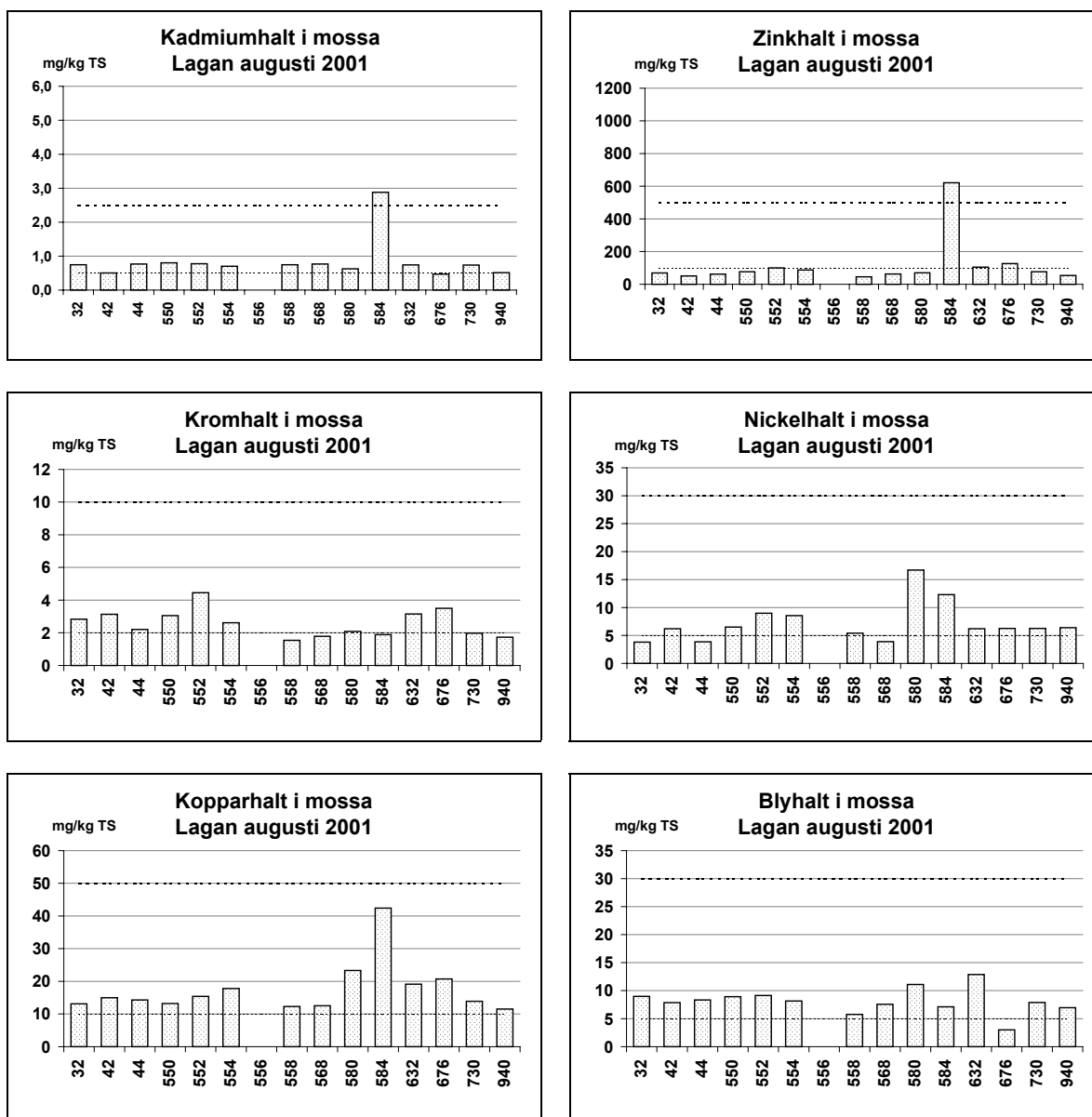
- Inga höga metallhalter noterades under 2001.
- Förhöjda (måttliga) blyhalter har framför allt förekommit i samband med regn och höglöden; i Storån pkt 552 och 550 i april, pkt 550 även i september samt i Krokån pkt 202, Vänneån pkt 302 och Västerån pkt 568 i oktober
- De högsta halterna labilt aluminium noterades i september i Lagan nedströms Markaryd (pkt 12) och Storån pkt 550. Även i november var halten hög i Lagan nedströms Markaryd. Den högsta medelhalten av labilt aluminium hade Vänneån pkt 302, tillsammans med de ovan nämnda punkterna.
- I Storån pkt 550 märks tydligt att vissa lättlösliga metaller, såsom kadmium, bly och zink ökar då flödena är höga, vilket tyder på markläckage. I oktober var också kromhalten tydligt förhöjd vid denna punkt (5,3 µg/l). Gränsen för måttlig kromhalt går vid 5 µg/l. Ingen förhöjning märktes denna månad vid pkt 552 i Storån nedströms Forsheda.
- I Storån vid Flatens utlopp pkt 558 var kopparhalten tydligt förhöjd (måttlig halt) i december.
- I Storån nedströms Forsheda pkt 552 var nickelhalten tydligt förhöjd i juni, då flödet var lågt. Halten betraktas dock som låg. Ingen förhöjning märktes vid den uppströms belägna pkt 554 nedströms Törestorp.
- Lägst halter har, liksom tidigare år, noterats i Lagan uppströms Vaggeryd pkt 44 och Skåån pkt 602, där halterna ligger i nivå med bakgrundshalterna i södra Sverige.



Figur: Kromhalt i Storåns nedre del (pkt 550) 1994 - 2001. Förhöjda kromhalter har uppträtt vid vissa tillfällen under hela perioden.

Metaller i mossa

- I Helvetesbäcken pkt 584 uppträdde höga halter av kadmium och zink i höstmossan. Flertalet övriga metaller (arsenik, kadmium, krom, kvicksilver, nickel, bly, zink) förekom i måttligt höga halter vid denna punkt.
- I Lagan nedströms Vaggeryd pkt 42 och Storån nedströms Törestorp pkt 554 var endast kopparhalten förhöjd (måttlig).
- I Lillån nedström KAPE (pkt 580) noterades måttliga halter av koppar, nickel och bly i höstmossan. I vårprovet var koppar- och kvicksilverhalten förhöjd (måttlig halt).
- I Storån nedströms Forsheda (pkt 552) och vid Sävsjö tippas (pkt 676) noterades en måttlig kromhalt i höstmossan. I Borån nedströms Bor uppträdde en måttlig blyhalt i augusti.

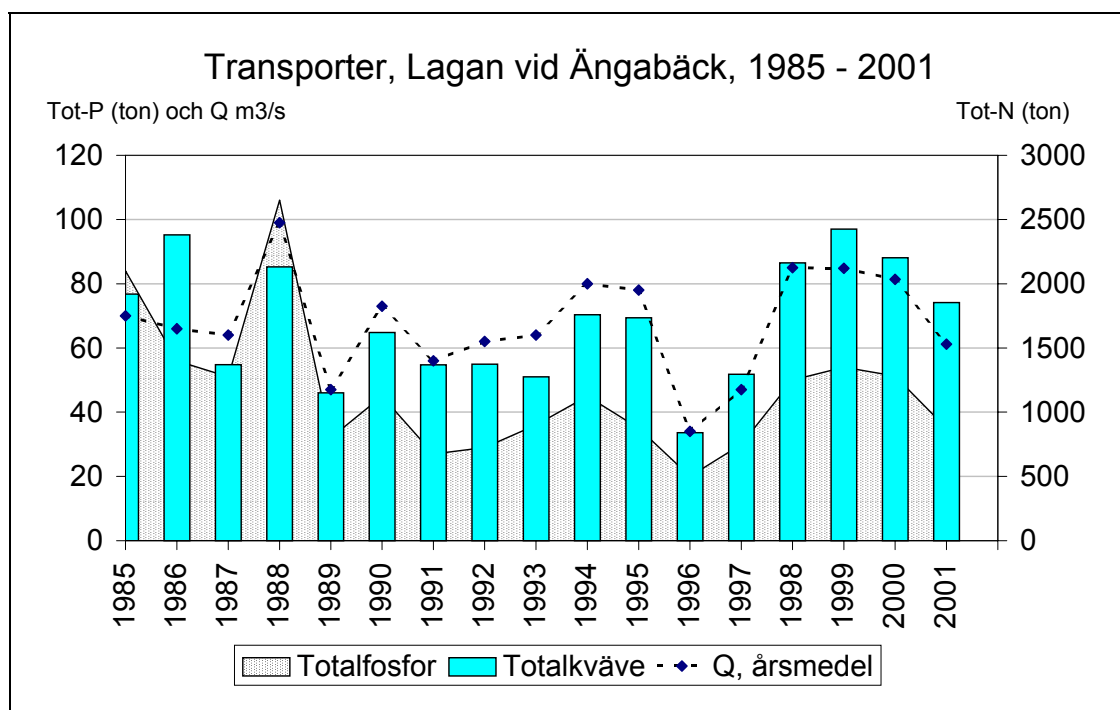
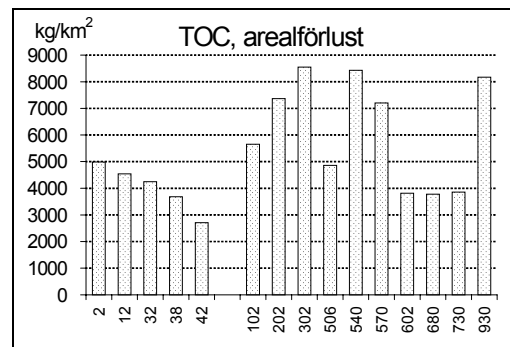
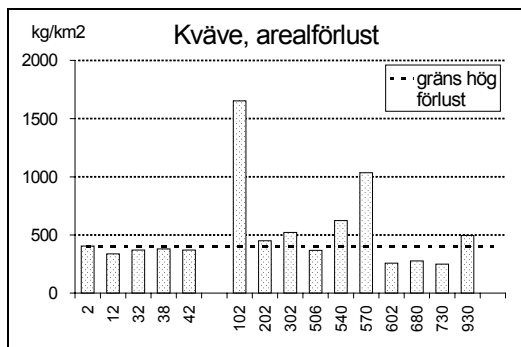


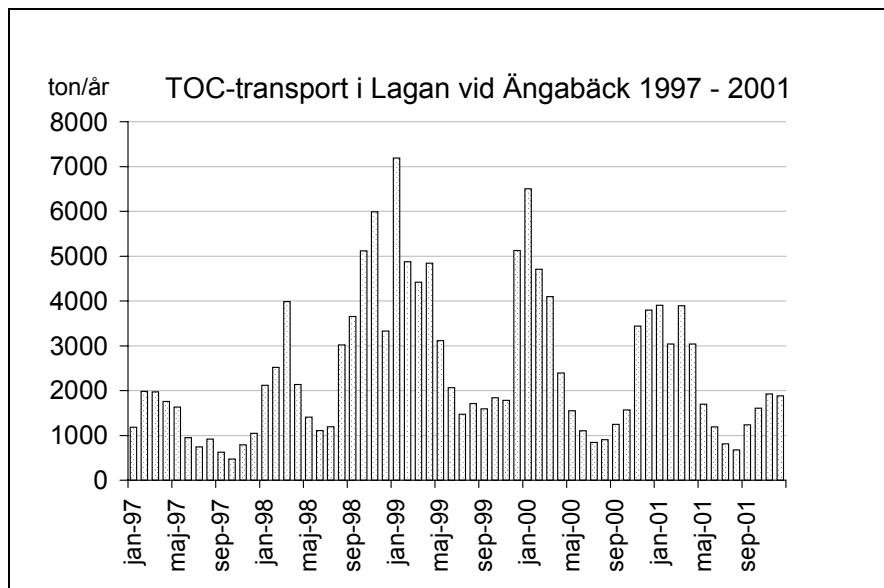
Figur: Metallhalter i vattenmossa vid provpunkterna i Lagan augusti 2001. Bakgrundsvärden för södra Sverige enligt naturvårdsverkets bedömningsgrunder (SNV Rapport 4913, 1999) har lagts in med en finprickad vågrät linje. Med tjock streckad linje anges gränsen för hög halt. Inga värden anges för Storån pkt 556 pga att höga halter i den utplanterade mossan kan ha inverkat på resultatet.

Ämnestransporter

Transporten vid Lagans mynning har beräknats genom en summering av transporten vid pkt 2 (Lagan vid Laholm) och pkt 102 (Smedjeån). Det bör påpekas att transportberäkningarna endast grundar sig på stickprov (6 – 12 provtillfällen/år), vilket gör att transportmängderna blir relativt osäkra, särskilt i de mindre vattendragen där halterna fluktuerar mera. Vattenföringsbestämningarna är för flertalet lokaler utarbetade i en datamodell (PULS), vilket också ger anledning till en viss försiktighet vid utvärderingen. Vid beräkning av arealförluster har den transporterade mängden delats med den area som provpunkten avvattnar, dvs arean av avrinningsområdet uppströms provpunkten.

- Transporten vid Lagans mynning har beräknats till 48 ton fosfor och 2700 ton kväve, vilket är lägre än de tre senaste åren (1998 – 2000).
- Smedjeåns andel av den totala kvävetransporten var ca 17 % trots att åns yta bara utgör 5 % av Lagans avrinningsområde. Arealförlusten för kväve och nitrat var liksom tidigare mycket hög i Smedjeån pkt 102.
- Högsta arealförlusterna av TOC hade Vänneån pkt 302, Kåtån pkt 512, Lillån pkt 540 och Stödstorpsån nedströms Waggeryd Cell pkt 930.

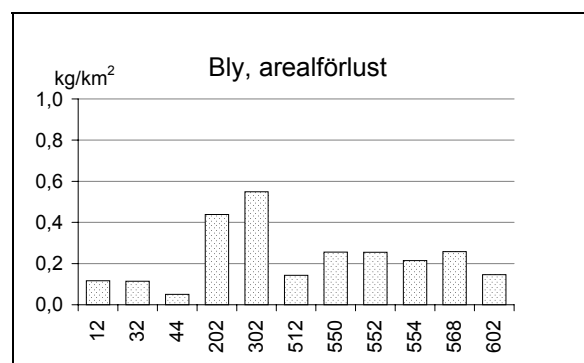
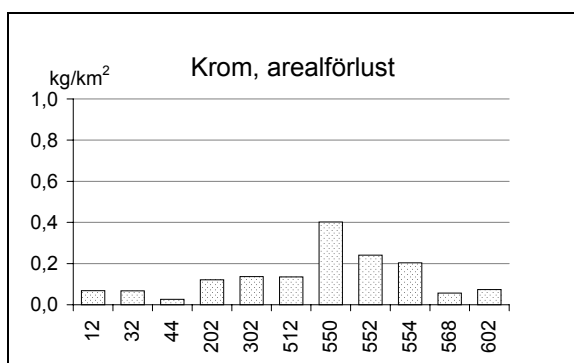
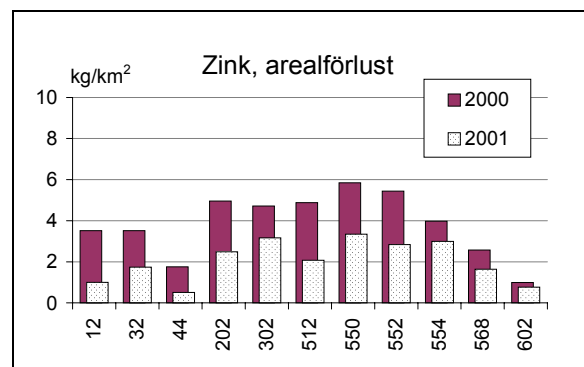
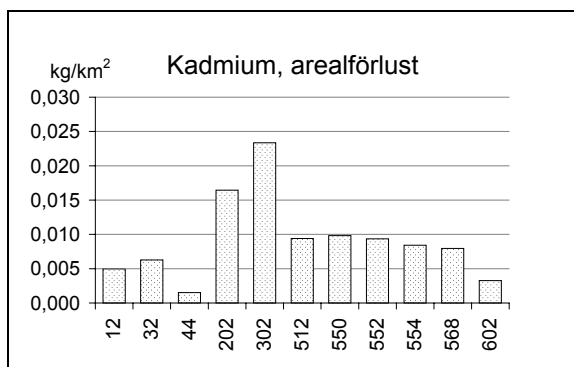




Figur: TOC-transport i Lagan vid Ängabäck. Hög nederbörd under hösten och vintern 1998 orsakade stora TOC-transporter under en lång period. Under de två följande vinterperioderna märks också toppar i transporten som dock inte var lika stora och långvariga.

Transport av metaller

- Metalltransporterna var generellt sett lägre än de tre senaste åren.
- Arealförlusten för kadmium, bly och labilt aluminium var högst i Vänneån pkt 302.
- Arealförlusten för krom, koppar, nickel och zink var högst i Storån, allra högst vid pkt 550 vid inloppet i Bolmen och pkt 552 nedströms Forsheda.



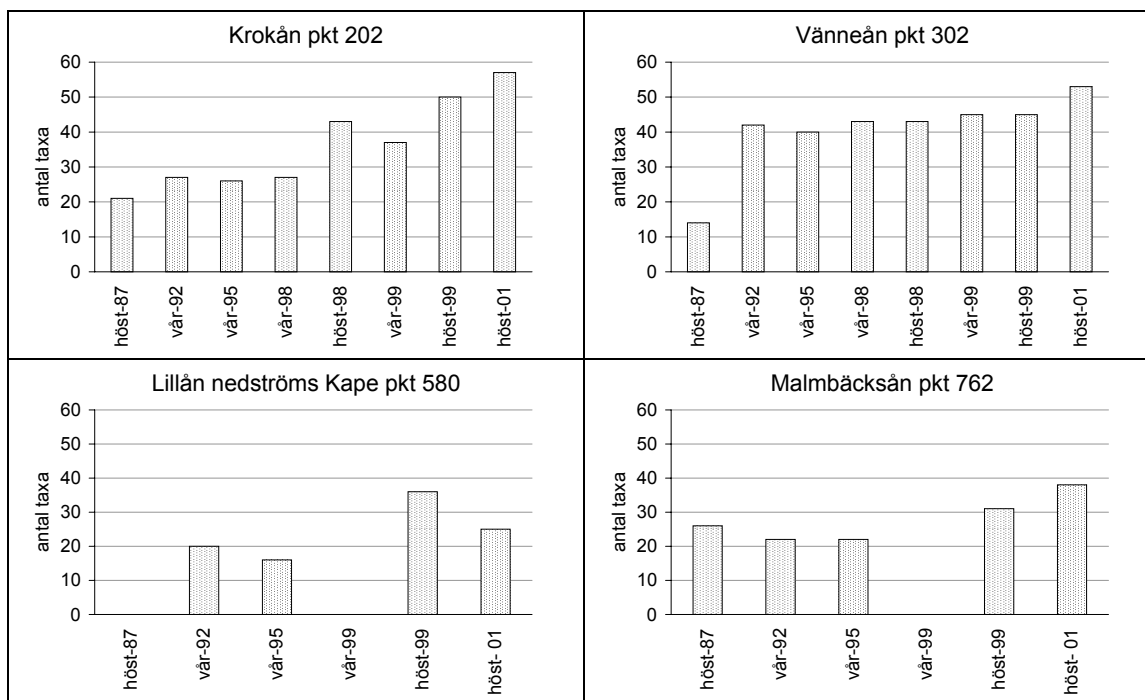
Biologiska förhållanden

Bottenfauna

- **Antal taxa;** Flertalet lokaler i rinnande vatten uppvisade en artrik bottenfauna med ett högt artantal (> 35 taxa). I Storån nedströms Törestorp (pkt 554) och i Lillån (pkt 580) var dock artantalet måttligt. I sjöarna varierade artantalet från 17 (Flaten) till 46 (Vidöstern S).
- **Försurningspåverkan** var stark - mycket stark på faunan i Lillån (pkt 580). En måttlig försurningspåverkan märktes i Storån nedströms Törestorp (pkt 554). Övriga lokaler bedömdes vara obetydligt försurningspåverkade.
- **Föroreningspåverkan** (organisk/eutrofierande) mätt med Dansk faunaindex var obetydlig vid flertalet lokaler utom Storån pkt 554, Osån pkt 640 och Malmbäcksån pkt 762, där påverkan var svag.
- Flertalet lokaler hade ett högt **naturvärdesindex**. I Krokån var naturvärdet mycket högt, beroende på förekomsten av ovanliga arter, högt artantal och en hög diversitet. Två lokaler i rinnande vatten hade allmänt värde, Storån pkt 554 och Malmbäcksån pkt 762. Fyra sjöar, Vidöstern S, Bolmen S, Bolmen N och Flåren hade ett högt naturvärdesindex. Resterande sjöar hade ett allmänt naturvärde, sett från bottenfaunasynpunkt.
- Den **rödlistade** skalbaggen *Normandia nitens* påträffades vid två lokaler, i Härån pkt 730 och vid strandkanten i Bolmens södra del pkt 510. *Normandia nitens* har påträffats på dessa lokaler tidigare, i Bolmen 1992 och i Härån 1999. Arten har även påträffats i Krokån (1998) och Årån pkt 634 (1999) inom Lagans avrinningsområde. *Normandia nitens* påträffas sparsamt över hela Sverige. Försurning och förorening verkar vara de viktigaste hoten mot denna skalbaggsart.

Jämförelser med tidigare undersökningar

- I undersökningen 2001 hade artantalen generellt minskat något sedan 1999, eller låg på samma nivå. Jämfört med undersökningarna 1992 var artantalet generellt högre 2001, vilket troligen beror på en minskad försurningspåverkan.
- Några provpunkter hade dock ökat artantalet mellan 1999 och 2001. Det gäller t ex de artrika vattendragen Krokån och Vänneån där 57 respektive 53 taxa noterades, vilket är rekord för dessa provpunkter. Även i Malmbäcksån pkt 762 hade artantalet ökat mellan 1999 och 2001. Dessutom hade föroreningspåverkan i Malmbäcksån minskat från måttlig till svag.
- I Lillån pkt 580 hade artantalet ökat mellan 1992 och 1999 och lokalen bedömdes vara måttligt försurningspåverkad 1999. En försämring hade skett 2001 och försurningspåverkan bedömdes återigen vara stark.



Figur. Antal arter (taxa) vid några av vattendragen i Lagans recipientkontroll 1987 – 2001.

Tabell 1. Resultat från bottenfaunaundersökningen i Lagan 2001. Indexen och klassificeringen förklaras i bilaga 5. Föroreningspåverkan enligt Danskt faunaindex anges inte för sjöarna pga att den organiska påverkan i en sjö ofta är naturlig.

Nr	Namn	Datum	Artantal	Ind/m2	Shann-index	ASPT-index	Föroreningspåverkan	Föroreningspåverkan	Naturvärde
LA41	Lagan	2001-11-02	37	797	1,9	6,3	obetydlig	obetydlig	högt
LA44	Lagan	2001-11-02	39	583	2,7	6,8	obetydlig	obetydlig	högt
LA202	Krokån	2001-10-18	57	1353	2,8	6,6	obetydlig	obetydlig	mkt högt
LA302	Vänneån	2001-10-18	53	2565	2,5	6,4	obetydlig	obetydlig	högt
LA554	Storån	2001-10-24	28	398	2	6,1	måttlig	svag	allmänt
LA580	Lillån	2001-10-24	25	411	2,2	7,0	stark - mkt stark	obetydlig	högt
LA634	Årån	2001-10-24	39	2036	2,2	6,3	obetydlig	obetydlig	högt
LA640	Osån	2001-10-24	37	3020	2,3	5,7	obetydlig	svag	högt
LA730	Härån	2001-10-24	42	1198	1,9	6,8	obetydlig	obetydlig	högt
LA762	Malmbäcksån	2001-11-02	38	1087	2,3	5,9	obetydlig	svag	allmänt
LA26	Vidöstern S	2001-10-18	46	2762	1,8	6,0	obetydlig		högt
LA46	Eckern	2001-11-02	23	622	1,9	6,2	obetydlig		allmänt
LA510	Bolmen S	2001-10-18	39	1425	2,3	5,7	obetydlig		högt
LA522	Unnen	2001-10-24	21	1086	1,7	5,8	obetydlig		allmänt
LA530	Bolmen N	2001-10-18	34	3529	1,1	6,0	obetydlig		högt
LA560	Flaten	2001-11-03	17	57	1,8	5,8	obetydlig		allmänt
LA630	Flåren	2001-11-03	29	797	2,2	6,1	obetydlig		högt
LA638	Lyen	2001-11-02	33	474	2,6	6,3	obetydlig		allmänt
LA644	Rusken	2001-11-02	34	515	2,3	6,3	obetydlig		allmänt
LA658	Allgunnen	2001-11-02	21	2015	1,7	5,5	obetydlig		allmänt
LA740	Hindsen	2001-11-03	36	1214	2	5,4	obetydlig		allmänt

Bilagor

Sammanställning av Lagans recipientkontrollprogram

Nr	Läge	Koordinat RN	Kommun	Moment (frekvens, ggr/år) - förklaring se nedan
2	Lagan nedstr Laholm	626850-132705	Laholm	L1 (12)
12	Lagan nedstr Ängabäck	626545-135850	Markaryd	L1 (12), L3 (12)
14	Lagan nedstr Timsfors	626395-136370	Markaryd	L1 (6)
18	Lagan nedstr Traryd	627465-137325	Markaryd	L1 (6)
24	Lagan Vidösterns utlopp	631840-138925	Ljungby	L1 (6)
26	Vidöstern södra	632054-139014	Ljungby	L2 (1), Pla (1), Lit (1/3), Met F (1/3), Sed (1/6)
30	Vidöstern norra	633400-139307	Värnamo	L2 (1)
32	Lagan ned Värnamo ARV	633855-139410	Värnamo	L1 (12), L3 (12), Mossa (1)
38	Lagan ned Skillingaryd	636440-139800	Skillingaryd	L1 (6)
40	Utl Fågelforsdamm	636980-139800	Vaggeryd	L1 (12)
40A	Fågelforsdammen	637004-139792	Vaggeryd	Syrgas (1), Kl a (1), Pla (1)
41	Lagan ned Wagg Cell	637435-139870	Vaggeryd	L1 (6), Bfn (1)
42	Lagan ned Vaggeryd ARV	637460-139900	Vaggeryd	L1 (6), Mossa (2)
44	Lagan uppstr Vaggeryd	637670-140225	Vaggeryd	L1 (12), L3 (6), Mossa (2), Bfn (1)
46	Eckern	638879-140057	Vaggeryd	L2 (2), Pla (1), Lit (1/3), Sed (1/6)
102	Smedjeån, Mellby	626829-132577	Laholm	transportberäkning
202	Krokån	626880-134760	Laholm	L1 (12), L3 (6), Bfn (1)
302	Vänneån	626886-135152	Laholm	L1 (12), L3 (6), Bfn (1)
412	Lokasjön, mitt	626078-136219	Markaryd	Sed (1/3)
506	Bolmån ned Kösen	629455-137590	Ljungby	L1 (6)
510	Bolmen, S	630329-136980	Ljungby	L2 (1), Pla (1), Lit (1), Prof (1), Met F (1/3), Sed (1/3)
512	Kåtån ned Ljungby	629970-137835	Ljungby	L1 (6), L3 (6)
522	Nnnen, norra delen	631436-136151	Hylte	L2 (2), Pla (1), Lit (1/3), Sed (1/6)
530	Bolmen N	632668-137428	Värnamo	L2 (1), Pla (1), Lit (1/3), Met F (1/3), Sed (1/6)
540	Lillån utl i Bolmen	633020-137390	Gislaved	L1 (6)
541	Nedstr Draven	633810-137025	Gislaved	L1 (12)
542	Ölmestadsån, ned Reftele	634050-136820	Gislaved	L1 (6)
543	Viskeån, inl i Draven	634097-136943	Gislaved	L1 (6)
550	Storåns utl i Bolmen	633030-137435	Värnamo	L1 (12), L3 (12), Mossa (1)
552	Storån ned Forsheda	633890-137840	Värnamo	pH, alk, färg (6), L3 (6), Mossa (1)
554	Storån ned Törestorp	635330-138250	Gnosjö	L1 (6), L3 (6), Mossa (2), Bfn (1/3), Met F (1/3)
556	Storån, ned Hillerstorp	635460-138360	Gnosjö	Mossa (1)
558	Storån, Flatens utlopp	635760-138555	Gnosjö	L1 (6), L3 (6), Mossa (1)
560	Flaten	636002-138631	Gnosjö	L2 (1), Pla (1), Lit (1/3), Met F (1/3), Sed (1/6)
568	Västerån upps Långasj	636345-139085	Vaggeryd	L1 (6), L3 (6), Mossa (1)
570	Lillån ned Bredaryds ARV	633870-137590	Värnamo	L1 (6)
580	Lillån nedstr Tyngeln	635250-138030	Gnosjö	L1 (6), Mossa (2), Bfn (1/3)
584	Helvetesbäcken	635720-137940	Gnosjö	L1 (6), Mossa (1)
602	Skålån nedstr Flåren	631165-139220	Ljungby	L1 (6), L3 (6)
630	Flåren	632423-139654	Värnamo	L2 (1), Pla (1), Lit (1/3), Sed (1/6)
632	Borån nedstr Bor	633140-140100	Värnamo	L1 (6), Mossa (1)
634	Åråns inlopp i Furen	632645-140145	Värnamo	L1 (6), Bfn (1/3)
638	Lyen	633465-141225	Värnamo	L2 (1), Pla (1), Lit (1/3), Sed (1/6)
640	Osån nedstr Ohs	634100-141070	Värnamo	L1 (6), Bfn (1/3)
644	Rusken söder	634627-141405	Värnamo	L2 (1), Pla (1), Lit (1/3), Sed (1/6)
646	Nedstr Vrigstads ARV	635270-141630	Sävsjö	L1 (6)
650	Lillån ne Söndra Sågv	635670-141920	Sävsjö	L1 (6)
654	Hillens utl ned Rörvik	634850-142510	Sävsjö	L1 (6)
658	Allgunnen	634347-142754	Sävsjö	L2 (1), Pla (1), Lit (1/3), Sed (1/6)
674	Hägnaån ne Stockaryd	635925-142555	Sävsjö	L1 (6)
676	Hägnaån nedstr Sävsjö tippar	636240-143090	Sävsjö	L1 (6), Mossa (1)
680	Ljungaån nedstr Sävsjö ARV	636325-142905	Sävsjö	L1 (6)
682	Sävsjöån	636485-143007	Sävsjö	L1 (6)
684	Toftaån	636480-142835	Sävsjö	L1 (6)
730	Härån	635010-139880	Värnamo	L1 (12), Mossa (1), Bfn (1/3)
740	Hindsen norr	634420-139890	Värnamo	L2 (1), Pla (1), Lit (1/3), Sed (1/6)
742	Hagasjöbäcken	635735-140455	Vaggeryd	L1 (6)
750	Hokaån ned Svenarum	636537-141025	Vaggeryd	L1 (6)
762	Nedstr Malmbäck	638310-141760	Nässjö	L1 (6), Bfn (1/3)
772	Hokån nedstr Ödestugu ARV	638750-140910	Jönköping	L1 (6)
930	Stödstorpsån nedstr	637460-139890	Vaggeryd	L1 (12)
932	Stödstorpsån uppstr	637760-139830	Vaggeryd	L1 (6)
940	Hjortsjöns utlopp	637535-139970	Vaggeryd	L1 (6), Mossa (1)

Förklaringar - provtagningsfrekvens

12	varje månad
6	varannan månad med början i februari
2	L2 - feb/mars + aug, Mossa - mars + aug, Bfn april + okt/nov
1	Plankton - augusti, Bfn, Prof, Lit - okt/nov
1/3	Bfn - vart tredje år med början 1998, Metaller i fisk - vart tredje år med början 1999, Sed - börjar år 2000
1/6	Sed - vart sjätte år med början 2003

Förklaringar - moment

L1	Fys-kem vattendrag, parametrar presenteras nedan
L2	Fys-kem sjöar, yta och botten, parametrar presenteras nedan
L3	Metaller i vatten, parametrar presenteras nedan
Mossa	Metaller i mossor, parametrar presenteras nedan
Met F	Metallhalt i fisk, leverhomogenat av 5 st 1kg gäddor /station, parametrar presenteras nedan
Sed	Ytsediment i sjöar (profil år 2009), samlingsprov av 5 prov med rörhämtare, parametrar se nedan
Pla	Växtplankton i sjöar, kvalitativt och kvantitativt
Bfn	Bottenfauna i rinnande vatten med handhäv, 5 isärhållna sparkprov per lokal + kvalitativt prov
Lit	Bottenfauna i exponerad sjöitoral, handhäv, 5 isärhållna sparkprov per lokal + kvalitativt prov
Prof	Profundalfauna med Ekmanhuggare, 10 isärhållna hugg per sjö

Parameterlistor

L1	L2	L3	Mossa	Metaller i Fisk	Sediment
Temperatur	Temperatur	Kadmium (Cd)	Kadmium (Cd)	Kadmium (Cd)	Kadmium (Cd)
pH	pH	Krom (Cr)	Krom (Cr)	Krom (Cr)	Krom (Cr)
Alkalinitet	Alkalinitet	Koppar (Cu)	Koppar (Cu)	Koppar (Cu)	Koppar (Cu)
Konduktivitet	Konduktivitet	Nickel (Ni)	Nickel (Ni)	Nickel (Ni)	Kvicksilver (Hg)
Färgtal	Färgtal	Bly (Pb)	Bly (Pb)	Bly (Pb)	Nickel (Ni)
TOC	TOC	Zink (Zn)	Zink (Zn)	Zink (Zn)	Bly (Pb)
Grumlighet	Grumlighet	Kobolt (Co)	Kvicksilver (Hg)	Kobolt (Co)	Zink (Zn)
Syrgas	Syrgas (profil)	Kisel (Si)	Järn (Fe)	Kvicksilver (Hg)	Arsenik (As)
Syrgasmättn	Syrgasmättnad	Aluminium (Al)		Aluminium (Al)	PAH
Tot-P	Tot-P	Labilt Al			PCB (7 kongener)
Tot-N	Tot-N				
NO ₃ -N	NO ₃ -N				
Vattenföring	NH ₄ -N				
	Klorofyll a*				
	Natrium*				
	Kalium*				
	Kalcium*				
	Magnesium*				
	Klorid*				
	Sulfat*				
	Absorbans				
	Siktdjup				

* endast ytprov

Metodik - vattenföring och transportberäkning

Vattenföringsuppgifter för beräkning av ämnestransporter har inhämtats från följande stationer:

Station	Uppgiftslämnare	SMHI station nr
2	Sydkraft	
12	Sydkraft	
18	Sydkraft	
24	Sydkraft	
32	SMHI, PULS	
38	SMHI, PULS	
42	SMHI, PULS	
102	SMHI, PULS	
202	SMHI, PULS	
302	SMHI	2202, Norekvarn
506	Sydkraft	
512	SMHI, PULS	
540	SMHI, PULS	
550	SMHI, PULS	
554	SMHI, PULS	
568	Vattenföringsstation, Vaggeryds kommun	
570	SMHI, PULS	
602	Sydkraft	
640	Sydkraft	
646	Sydkraft	
650	SMHI, PULS	
654	SMHI	200, Rörvik
680	SMHI, PULS	
730	SMHI	2362, Fryele
930	SMHI, PULS	
940	SMHI, PULS	

Förutom ovanstående stationer har transporter beräknats vid pkt 44 genom att subtrahera PULS-data från pkt 940 från pkt 42. Även vid pkt 552 har en beräkning gjorts i förhållande till PULS-stationen 550, värdena har multiplicerats med 0,8675 som är förhållandet mellan punkternas avrinningsområden.

Vid transportberäkningen vid pkt 554 har vattenföringsuppgifter från pkt 556 använts.

Ämnestransporterna har beräknats enligt följande: Den uppmätta halten vid provtagningstillfället har fått representera den månad provtagningen skedde. Halten har sedan multiplicerats med månadsmedel-vattenföringen för punkten i fråga, och räknats om till ton/månad eller kg/månad. Månadstransporterna för provpunkten har sedan summerats varvid årstransporten erhållits. Vid de stationer där prov endast tagits varannan månad har halten för övriga månader beräknats genom att ta medelvärdet av halterna i månaderna närmast före och efter den aktuella månaden.

Vid beräkning av arealförlust har årstransporten dividerats med den landareal som den aktuella provpunkten avvattnar. Arealerna har dels erhållits från SMHI och dels tagits ur Vattenvårdsplan för Lagans avrinningsområde (Weijman-Hane 1971).

Metodik - vattenkemi

Metodik - kemiska och fysikaliska vattenundersökningar

Det vattenkemiska basprogrammet omfattar 60 provpunkter, varav 11 är sjöar. Vid 11 av de 49 vattendrags-lokalerna tas prover varje månad, medan de övriga 38 undersöks varannan månad. Sjöarna provtas i augusti, samt i tre sjöar även i februari.

All provtagning har utförts av Ekologgruppen (ackred. nr. 1279) och har följt Svensk Standard (SS 028185). Vattenproverna har tagits med Ruttnerhämtare eller käpphämtare. Om möjligt har provet tagits i åfårans mitt. Proverna har förvarats mörkt och svalt under transporten till laboratoriet. Mätning i fält har skett av temperatur, syrgashalt och siktdjup. Klorofyll a-prov i sjöar har tagits med ett 2m plexiglasrör (sammelprov av tre prov). Prover för analys av TOC och totalfosfor konserverades med svavelsyra (25 %-ig) direkt efter hemkomsten. LMI i Helsingborg (ackred. Nr 4274) har analyserat TOC, kväve, fosfor, Kl a och makrokonstituenten.

Provtagningen har omfattat nedanstående parametrar. Hänvisning görs till analysmetod och KRUT-kod.

Parameter	Metod	KRUT-kod	Mätosäkerhet, %	Laboratorium
pH	SS028122:2	FM PH-25	0,1	Ekologgruppen
alkalinitet	SS028139:1	IM ALK-NM5	0,5	Ekologgruppen
konduktivitet	SS028123:1	FM KOND-25	1	Ekologgruppen
färg	SS028124:2	FM FÄRG-NK	7	Ekologgruppen
TOC	SS028199	CORG-TI	2	LMI
grumlighet	SS028125:2	FM TURBFNU	4	Ekologgruppen
syrgas	SS028188:1	IM O2-FÄLT	0,8	Ekologgruppen
Syremättad	SS028188	IM O2-M		Ekologgruppen
totalfosfor	SS028127:2	IM PTOT-NA	2	LMI
totalkväve	SS028131		4	LMI
nitratkväve	SS028133:2	IMNO23M-NT	3	LMI
ammoniumkväve	SS028134	IM NH4N-NT		LMI
klorofyll a	SS028170	KFYLL-MM		LMI
natrium	ICP OES	NA-NI	3	LMI
kalium	ICP OES	K-NI	10	LMI
kalcium	ICP OES	CA-NI	4	LMI
magnesium	ICP OES	MG-NI	2	LMI
klorid	Hg tiocyanat	CL-NT	4	LMI
sulfat	SS028198	SO4-NN	1,3	LMI
absorbans	mod ISO 7887			LMI
siktdjup	BIN SR11	SIKTDJUP		Ekologgruppen

Metodik - metaller i vatten

Provtagningen har utförts av Ekologgruppen (ackred. Nr. 1279) och har följt Svensk Standard (SS 028194). Proven har tagits i syraurlakade polypropenflaskor. Analys av vattenproverna har gjorts utan föregående uppslutning. Vid ankomst till laboratoriet har proven fixerats med 1 ml suprapur salpetersyra per 100 ml prov.

Labilt aluminium har analyserats av LMI i Helsingborg. Övriga metallanalyser har utförts av SGAB i Luleå (ackred. nr. 1087).

Provtagningen har omfattat nedanstående parametrar. Hänvisning görs till analysmetod och KRUT-kod. Värdena har underskridit detektionsgränsen i vissa fall. Vid beräkningar av medelvärden har i dessa fall använts halva detektionsgränsen.

Parameter	Metod	KRUT-kod	Mätosäkerhet, %	Laboratorium
aluminium	ICP AES	AL-NK	12	SGAB
labilt (jonbytt) Al	SNV rapp GFAA			LMI
kadmium	ICP SMS	CD-NK	9	SGAB
krom	ICP SMS	CR-NK	9	SGAB
koppar	ICP SMS	CU-NK	8	SGAB
nickel	ICP SMS	NI-NK	8	SGAB
bly	ICP SMS	PB-NK	8	SGAB
zink	ICP SMS	ZN-NK	12	SGAB
kobolt	ICP SMS	CO-NK	8	SGAB
kisel	ICP AES	SI-MI	4	SGAB

Metodik - metaller i vattenmossa

Provtagningen har utförts av Ekologgruppen (ackred. Nr. 1279). Analyserna gjordes av SGAB i Luleå (acknr 1087).

Näckmossa (*Fontinalis antipyretica*) för utplantering har inhämtats från en lokal i Skålåns vattensystem. Mossan, som placerades i perforerade plastburkar, har exponerats ca en månad. Beträffande provtagningsförfarande och provhantering i övrigt har rekommendationerna i BIN VR 21 följts.

Vid beräkning av medelvärden har värden som underskridit detektionsgränsen räknats som halva detektionsgränsen.

KRUT-koder saknas.

Parameter	Metod	Mätosäkerhet, %	Laboratorium
torrsubstans	SS028113:1		SGAB
bly	ICP-SMS		SGAB
kadmium	ICP-SMS		SGAB
krom	ICP-SMS		SGAB
koppar	ICP-SMS		SGAB
kvicksilver	ICP-SMS	18	SGAB
nickel	ICP-SMS		SGAB
zink	ICP-AES		SGAB
järn	ICP-AES		SGAB

Metodik – bottenfauna

Allmänt - omfattning, provtagning

Under 2001 har bottenfaunan undersökts vid 10 provpunkter i rinnande vatten och vid 11 exponerade sjölitraler (strandkanter). Profundal (djupbotten) bottenfauna har undersökts i Bolmen S.

Provtagningen har utförts av Håkan Björklund (HB), Ekologgruppen. Therese Björklund (TB), Susanne Malmgren (SM) och Marcus Malmberg (MM) har utfört sorteringsarbetet. Cecilia Torle (CT) har utfört de taxonomiska bestämningarna förutom när det gäller två grupper i profundalfaunan; *Oligochaeta* artbestämdes av Göran Milbrink, zool inst i Uppsala och *Chironomidae* som artbestämdes av Lars Eriksson, SLU i Uppsala. Cecilia Torle har sammanställt resultaten. Ekologgruppen är ackrediterade för bottenfaunaundersökningar (metod SS 028191, ackred nr 1279).

Rinnande vatten och litoralfauna

Bottenfaunaproverna togs mellan den 18 oktober och den 3 november. Prov togs med den s k sparkmetoden (efter SIS metod SS028191). Metodiken följer SLU:s "Handbok för riksinventering av bottenfauna i sjöar och vattendrag". Vid varje provpunkt i vattendragen togs 5 stycken sparkprov över en sträcka av vardera 1 m under 60 sekunder. Proven togs över likartade substrat, företrädesvis över hårda bottenar med inslag av block, sten, grus och sand. De 5 delproven har hållits isär. Utöver sparkproven togs ett kvalitativt sökprov i de miljöer som fanns på lokalen, men som inte blivit representerade i sparkproverna. I praktiken innebar detta ofta att sökprovet riktades mot vegetation i kanten, enstaka mindre block, grenar och/eller hävning över ren sandbotten.

Proven konserverades i fält med etanol (95 %) till en koncentration på ca 75%. En skiss över vattendraget och platserna för de enskilda delproven ritades in på en fältblankett. Varje lokal fotograferades och fotopunkt markerades på skissen. På blanketten noterades även uppgifter om åbredd, provdjup, flöde, botten substrat, vattenvegetation, åkantsvegetation, beskuggning, anslutande markanvändning samt övriga kommentarer (t ex bedömning av provplatsens lämplighet som bottenfaunalokal och något om de djur som iakttogs direkt i fält). Beträffande de olika provpunkternas lämplighet för bottenfaunaprovtagning lämnas nedan en kommentar under respektive provpunkt. Med bra lokal eller bra prov menas i detta sammanhang en lokal med hård botten där olika substrat finns representerade (sand, grus, sten och block) och att djup och vattenflöde inte är större än att man kan gå ut i ån med sjöstövlar. Med en dålig lokal avses en lokal där botten är av annan karaktär (t ex mjuk och dyg eller bara består av större block) och/eller där det p g a djup eller flöde ej går att komma ut i åfåran.

Allt insamlat material har sorterats under starkt ljus och förstoring där en noggrann utplockning av djuren skett. Därefter har 20% av provet tagits ut för räkning av vissa mikroskopiska djur, som ibland förekommer i så stora mängder att det är orimligt att plocka ut dem (t ex *Chironomidae*, *Simuliidae* och *Oligochaeta*). Endast djur som förekom med minst 5 individer räknades upp med den faktor som kvoten mellan total provvolym/delprovvolym utgjort. Artbestämningsarbetet har utförts under preparer- och ljusmikroskop.

Profundalfauna

Provtagningen av profundalfaunan i Bolmen S skedde den 26 augusti. Metodiken följde beskrivningen i BIN BR01 och SS 028190. Tio hugg togs med Ekmanhuggare (bottenarea 225 m²) inom en 150 x 150 m yta på ackumulationsbotten. Provpunkten positionsbestämde med GPS för att möjliggöra upprepade provtagningar på samma plats. Varje prov sållades (maskvidd 0,5 mm) och konserverades för sig i 75 % etanol. Samtliga individer plockades ut och artbestämde.

Resultatbehandling av prov från rinnande vatten

Vid resultatbehandlingen av proverna från rinnande vatten har tre **biologiska index** beräknats, dels avspeglande **försurningspåverkan** (Henriksson & Medin 1990) dels **organisk-eutrofierande föroreningspåverkan** (Dansk Faunaindex, Miljöstyrelsen 1998) och dels **naturvärde** (Sundberg I. m fl 1996). Därutöver har ett **diversitetsindex** beräknats, och fr o m 2000 har Shannon-Wieners index bytts ut mot Shannon index pga att det senare finns med i naturvårdsverkets bedömningsgrunder. Av samma anledning har även **ASPT-index** beräknats. Förklaring av de olika indexen ges nedan. För varje lokal har antal taxa och antal individer summerats. Klassningen av antal taxa och individer har gjorts enligt följande tabell.

	Mycket lågt	lågt/litet	Måttligt	högt	mycket högt
Antal taxa	<15	15 – 24	25 - 34	35 - 45	>45
Antal ind/m ²	<100	100 – 500	510 - 2000	2000 - 4000	>4000

Försurningspåverkan har angivits för varje lokal enligt försurningsindex (se nedan). En bedömning av lokalens hela art- och individsammansättning samt naturliga förutsättningar görs dock alltid för att se så att indexet ger en rättvis bild av lokalens försurningspåverkan. I de fall bedömningen inte följer försurningsindex motiveras det i texten.

Påverkan av organisk/eutrofierande förorening har angivits för varje lokal. Som underlag har Dansk Faunaindex (Miljöstyrelsen 1998) använts (se nedan), vilket i grunden bygger på saprobiesystemet. En bedömning av lokalens hela art- och individ-sammansättning samt naturliga förutsättningar görs alltid för att se så att indexet ger en rättvis bild av föroreningspåverkan. I *sjöarna* har ingen bedömning av organisk påverkan gjorts eftersom den interna produktionen av organiskt material ofta är stor och förutsättningarna för ansamling av organiskt material också är betydligt större än i rinnande vatten. Därvid blir det svårt att bedöma eventuell yttre påverkan av organisk förorening.

Naturvärde har angivits för varje lokal enligt naturvärdesindex (se nedan). Rödlistade och ovanliga arter kommenteras också. Klassificering av sällsynta arter i hotkategorier har fr o m 2000 skett enligt Artdatabankens förteckning av rödlistade arter 2000¹. Hotkategorierna är: 1= Akut hotad (CR), 2= Starkt hotad (EN), 3= sårbar (VU), 4= missgynnad (NT). Även arter som har bedömts som ovanliga i ett regionalt perspektiv har medräknats i naturvärdesindex (kategori 5).

Beskrivning av indexen:

Försurningsindex (Henriksson, L. & Medin, M. 1990) är uppbyggt för att spegla försurningspåverkan. Indexet har 8 kriterier som vardera ger 1 - 3 poäng. Kriterierna i försurningsindexet är:

1. Försurningskänsligaste (se artlista, kolumn "A") arten bland dag-, bäck- och nattsländor. Kan ge max 3 poäng. Kritiskt pH-intervall: >5,4 ger 3 p; 5,4 – 5,0 ger 2 p; 4,9 - 4,5 ger 1 p
2. Förekomst av iglar ger 1 poäng
3. Förekomst av skalbaggefamiljen *Elmidae* ger 1 poäng
4. Förekomst av snäckor ger 1 poäng
5. Förekomst av musslor ger 1 poäng
6. Kvoten mellan antalet individer av dagsländesläktet *Baetis* och antalet bäcksländeindivider, *Baetis/Plecoptera* index > 1,0 ger 2 p; 1,0-0,75 ger 1 p och <0,75 ger ingen poäng.
7. Antal taxa. Över 25 taxa ger 1 poäng och mer än 40 taxa ger 2 poäng.
8. Förekomst av märkräftan *Gammarus sp* ger 3 poäng.

Den sammanlagda poängen för lokalen bedöms i en 3-gradig skala där 0-4 poäng ger bedömningen stark eller mycket stark påverkan, 4-6 poäng ger betydlig påverkan och 6 poäng eller mer ger bedömningen ingen eller obetydlig påverkan. Tanken bakom de flytande gränserna är att poäng, som utdelats för t ex förekomst av någon försurningskänslig dagsländeart, inte skall tillmätas alltför stor betydelse om arten endast påträffas i enstaka exemplar. Ett annat exempel är att om flera kriterier tyder på avsaknad av försurningspåverkan, men t ex antal taxa är för lågt för att ge tillräckligt hög poäng vid fasta poänggränser kan ändå lokalen bedömas som icke påverkad. Vi har i denna undersökningen ändrat beteckningen "ingen eller obetydlig påverkan" till "obetydlig påverkan" samt modifierat klassindelningen något, och benämner provpunkter med 6-7 indexpoäng måttligt påverkade, samt justerat upp gränsen för "obetydlig påverkan" från ≥ 6 till ≥ 7 , vilket ger följande klassindelning:

0-4 p = stark-mkt stark försurningspåverkan

4-6 p = betydlig påverkan

6-7 p = måttlig påverkan

≥ 7 p = obetydlig påverkan

Organisk-eutrofierande föroreningspåverkan, Dansk faunaindex (Miljöstyrelsen. Vejledning nr 5 1998. Biologisk bedömmelse av vandlöbskvalitet. Köpenhamn). Indexet består av två delar. Först räknar man ut differensen mellan antalet positiva (renvatten) och negativa (smutsvatten) indikatorarter/grupper.

- **Positiva** arter/grupper är: virvelmaskar, släktet *Gammarus*, varje bäcksländesläkte, varje dagsländefamilj, skalbaggesläktet *Helodes*, och arterna *Elmis aenea* och *Limnius volckmari*, nattsländesläktet *Rhyacophila*, varje familj husbyggande nattsländor, snäckan *Ancylus fluviatilis*.
- **Negativa** indikatorarter/grupper är *Oligochaeta* om 100 eller fler individer hittats, igeln *Helobdella stagnalis* och *Erpobdella*, sötvattensgråsugga, sävsländesläktet *Sialis*, och av Diptera: familjen *Psychodidae* och släktena *Chironomus* och *Eristalis*, musselsläktet *Sphaerium* och snäcksläktet *Lymnaea*.

¹ Gärdenfors, U. (ed). Rödlistade arter i Sverige 2000. Artdatabanken. Sveriges Lantbruksuniversitet - Uppsala

Det räcker med en individ för att indikatorarten/gruppen skall få poäng. När differensen mellan positiva och negativa indikatorarter/grupper beräknats går man in i en tabell för att få faunaindexet. Differensen avgör i vilken kolumn man går in i. Avgörande för indexvärdet är också vilken rad man går in på. På raderna rangordnas djur i nyckelgrupper där de djur som indikerar den renaste miljön står på översta raden (nyckelgrupp 1). För att få gå in på den översta raden måste mer än en av arterna/grupperna i nyckelgrupp 1 finnas på lokalen. Dessutom måste minst 2 individer av arten/gruppen finnas för att få räknas. Om ingen av nyckelgrupp 1 arterna/grupperna finns på lokalen så går man vidare ner i tabellen till nyckelgrupp 2. För att få gå in på denna raden får inte antalet individer av *Asellus aquaticus* och/eller *Chironomidae* överstiga 4. Andra villkor gäller för några andra rader.

Indexet bygger på saprobiesystemet och kan anta ett värde mellan 1 och 7, där 7 står för det mest opåverkade bottenfaunasamhället. I denna rapport har vi namnsatt klasserna för **organisk/eutrofierande föroreningspåverkan** enligt följande:

- 7 = obetydlig påverkan
- 6 = svag påverkan
- 5 = måttlig påverkan
- 4 = betydlig påverkan
- 3 = stark påverkan
- 2 = stark - mycket stark påverkan
- 1 = mycket stark påverkan

Diversitetsindex tar i beaktande både antal arter (taxa) och deras relativa förekomst, dvs hur många individer det finns av en viss art och hur detta antal förhåller sig till det totala individantalet i provet. Ett högre indexvärde anger en högre diversitet och ett mer varierat bottenfaunasamhälle. Däremot tas ingen hänsyn till de förekommande arternas miljökrav. Diversitetsindexet kan ibland, t ex på individfattiga lokaler, bli relativt högt trots att miljön är påverkad. Det tillämpade indexet, **Shannon index** har beräknats enligt följande formel: $H' = \sum n_i/N \times \log n_i/N$, där n_i = antalet individer av arten (taxa) S_i och N = totala antalet individer av alla arter $S_1+S_2+S_3+S_4$. Diversiteten har bedömts efter naturvårdsverkets bedömningsgrunder Rapport 4913; Vattendrag: <1,48 = mycket lågt, 1,48 - 2,22 = lågt, 2,22 - 2,97 = måttligt, 2,97 - 3,71 = högt, >3,71 = mycket högt. Sjöar: <0,97 = mycket lågt, 0,97 - 1,65 = lågt, 1,65 - 2,33 = måttligt, 2,33 - 3,00 = högt, >3,00 = mycket högt. Observera att i rapporterna fram till om 1999 användes Shannon-Wieners diversitetsindex.

ASPT-index (Average score per taxon) (Armitage m fl 1983). Indexet beräknas genom att de påträffade organismerna identifieras till familjenivå (klass för *Oligochaeta*). Varje familj ges ett poängantal som motsvarar dess föroreningstolerans, poängtalet summeras och poängsumman divideras med det totala antalet ingående familjer. Indexpoängen har bedömts efter naturvårdsverkets bedömningsgrunder Rapport 4913; Vattendrag: <4,5 = mycket lågt, 4,5 - 5,3 = lågt, 5,3 - 6,1 = måttligt, 6,1 - 6,9 = högt, >6,9 = mycket högt. Sjöar: <4,5 = mycket lågt, 4,5 - 5,2 = lågt, 5,2 - 5,8 = måttligt, 5,8 - 6,4 = högt, >6,4 = mycket högt.

Naturvärdesindex (efter Sundberg, I., Ericsson, U. & Medin, M. 1996) har konstruerats för att belysa ett vattendrags naturvärde, främst med hjälp av kriterierna biologisk mångformighet och raritet. Kriteriepoäng ges på följande sätt:

Hotstatus¹: Kategori 0-2 ger 16 poäng/art, kategori 3-4 ger 6 p/art
 Antal taxa: 41 - 45 ger 1 poäng, 46 - 50 ger 3 p, >50 ger 10 p
 Diversitet (Shannon-index): 2,9 - 3,0 ger 1 p, >3,0 ger 3 p
 Raritet (ej rödlistade arter): varje ovanlig art ger 3 p²

Poängskala för bedömning av naturvärde:

- >16 Mycket högt naturvärde
- 6 - 16 Högt naturvärde
- <6 Allmänt naturvärde

En total bedömning av lokalens status ligger dock alltid till grund för den slutgiltiga naturvärdesbedömningen.

Som underlag till att bedöma vilka arter som är ovanliga ur ett regionalt perspektiv har använts Degerman, E. 1994, där resultatet från 5445 skilda lokaler redovisas (Limnodatas databas). För att en art skall klassas som ovanlig måste den förekomma vid mindre än 5 % av dessa lokaler. Vid bedömningen har också vägts in Ekologgruppens övriga databasmaterial. Endast arter typiska för rinnande vatten har medtagits.

Resultatbehandling av prov från profundalen i sjöar

Kännedom om vissa arters miljökrav (s k indikatorarter) ligger till grund för utvärderingen av faunan.

¹ Gärdenfors, U. (ed). Rödlistade arter i Sverige 2000. Artdatabanken. Sveriges Lantbruksuniversitet - Uppsala

² 3 p har valts vilket är ett avsteg från Sundberg, I. m fl 1996 där 6 p/art ges. Anledningen till förändringen är att statusen för en del av de ovanliga arterna är osäker, och att dessa får för stort genomslag om 6 p/art ges.

Metodik – plankton

(av Gertrud Cronberg, Ekologiska Institutionen vid Lunds universitet)

Undersökningens omfattning

Planktonundersökningen omfattar kvantitativ och kvalitativ undersökning av växtplankton i sjöarna Allgunnen, norra och södra Bolmen, Eckern, Flaten, Flåren, Fågelforsdammen, Hindsen, Lyen, Rusken, Vidöstern och Unnen.

Provtagning (utförd av Ekologgruppen)

Undersökningarna utfördes enligt BIN PR 06. Provtagning gjordes mellan 2001-08-22 och 2001-08-26, samtidigt som provtagning för vattenkemiska analyser. Kvalitativa växtplanktonprov insamlades med planktonhåv (0,0025 mm) från ca 10 meters djup upp till ytan och konserverades med formalin.

Kvantitativa växtplanktonprov togs med rörhämtare i tvåmeters skikt (0-2m, 2-4m och 4-6m) ner till språngskiktet. Prov togs på 5 punkter vid sjöns djuphåla med ca 20 meters inbördes avstånd. Proven från de olika tvåmetersskikten blandades proportionellt mot respektive skikts andel av sjövolymen till ett kvantitativt prov för varje sjö. Detta samlingsprov från de olika nivåerna konserverades med Lugols lösning (Willén 1962).

Analys (av Gertrud Cronberg)

De kvantitativa proven analyserades i omvänt mikroskop enligt Utermöhl metodik (Utermöhl 1958, Cronberg 1982). De dominerande växtplankton-arterna räknades i 25 ml:s sedimentationskammare och deras biomassa beräknades. Dessutom har de olika arternas frekvens skattats enligt en tre-gradig skala (1 = enstaka fynd, 2 = vanligt förekommande och 3 = mycket vanlig till dominerande). Organismerna har indelats i tre ekologiska grupper, utifrån deras allmänt sett huvudsakliga förekomst. Vid bedömning av sjöarnas trofi har Naturvårdsverkets nya bedömningsgrunder för miljö kvalitet använts (Naturvårdsverket, Rapport 4913, 1999).

E = eutrofa organismer, dvs de som framför allt förekommer vid näringsrika förhållande,

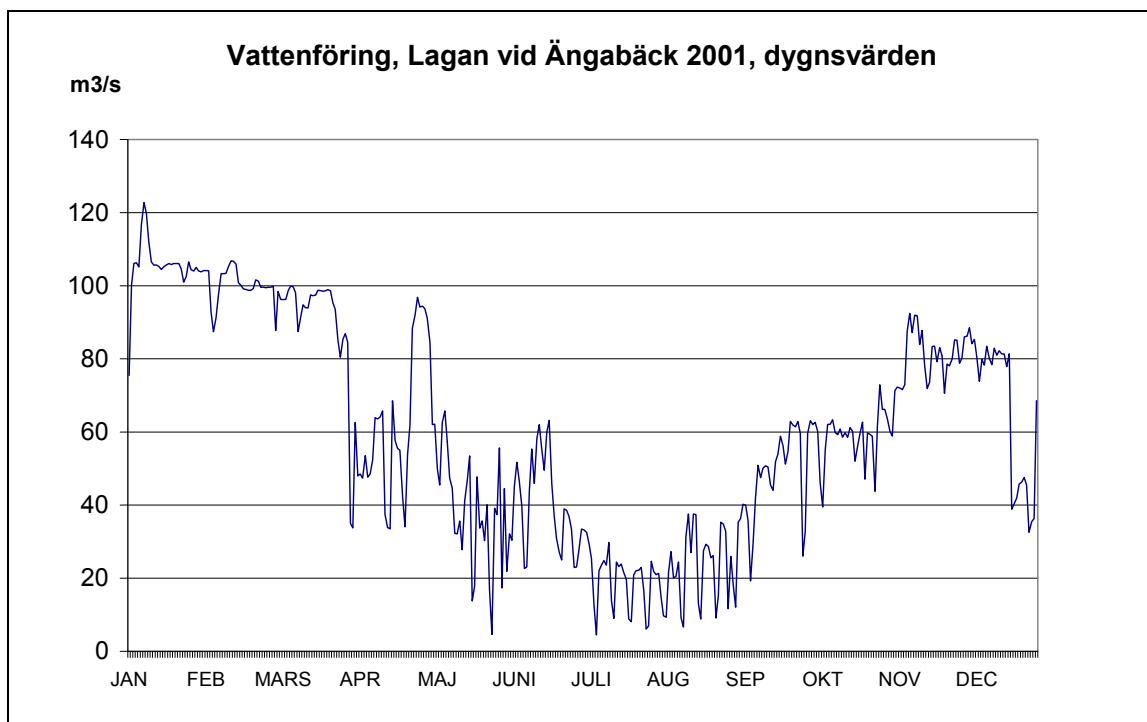
O = oligotrofa organismer, dvs de som föredrar näringsfattiga förhållanden,

I = indifferent organismer, dvs organismer med bred ekologisk tolerans.

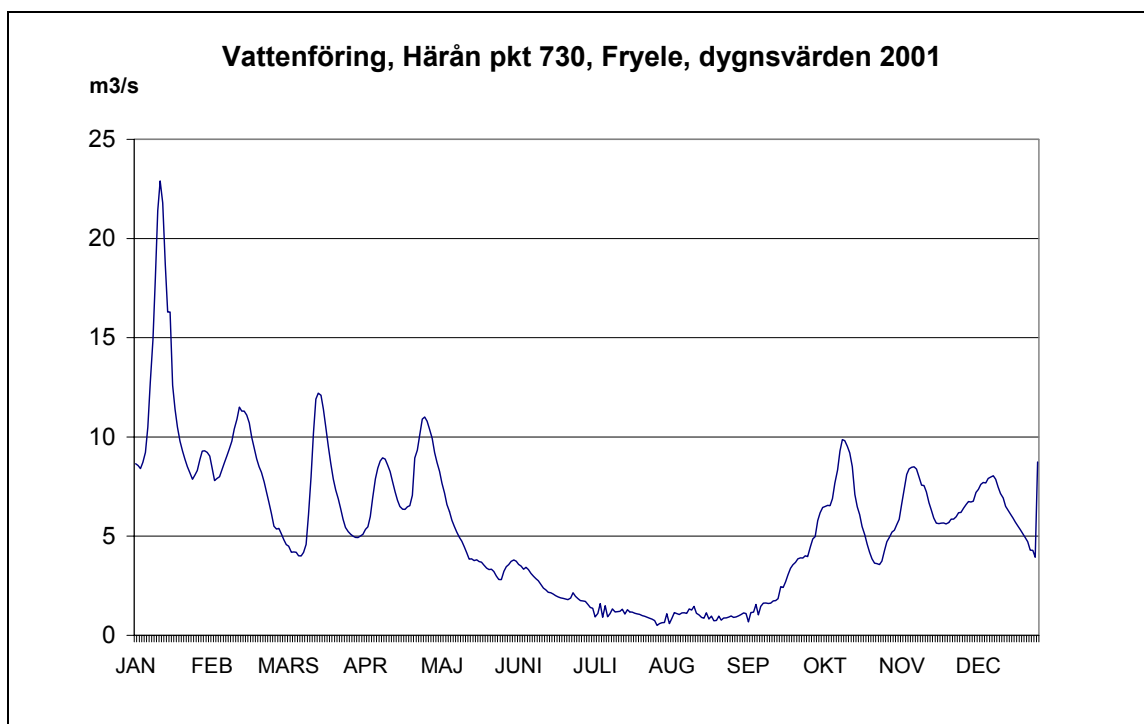
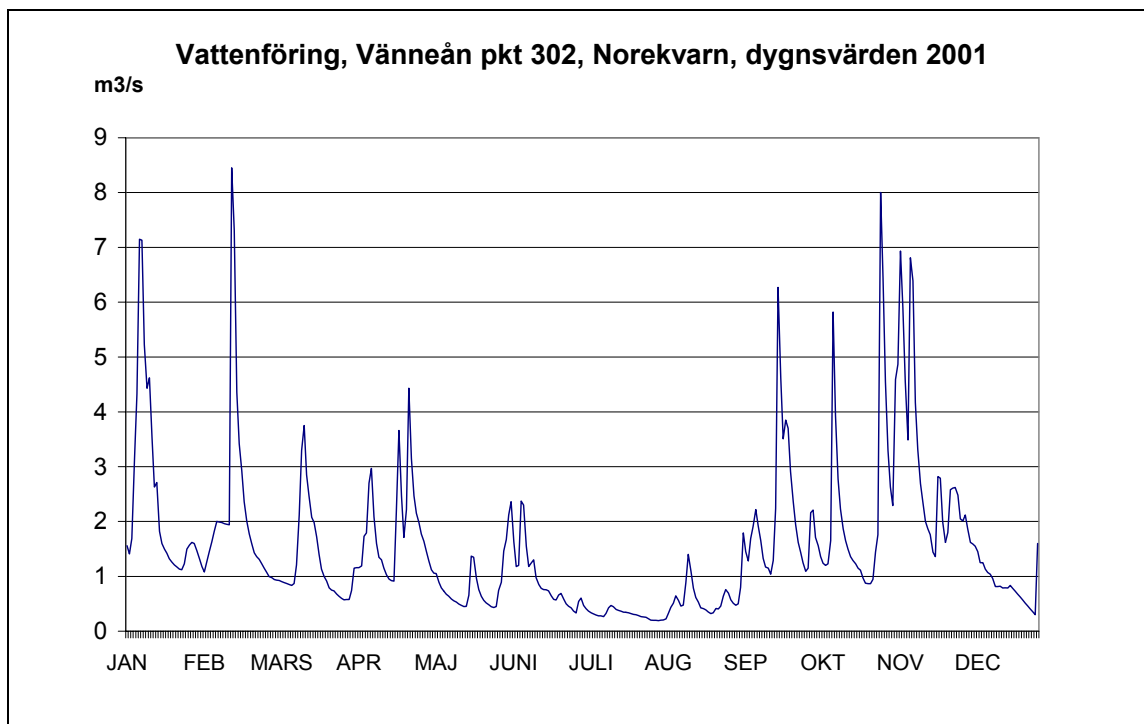
Resultat – väderlek

År 2000 Månad	TEMPERATUR		Nederbörd mm	
	Ljungby månadsmedel	Ljungby normal 1961-90	Ljungby Månadsvärde, mm	Ljungby normal 1961-90
J	-0,2	-2.6	42,0	60
F	-2,3	-2.5	35,3	40
M	-1,2	0.2	36,0	52
A	4,7	4.6	61,5	48
M	11,1	10.7	45,4	47
J	12,6	14.7	78,7	59
J	17,3	15.7	78,9	82
A	15,6	15	105,5	71
S	11,4	11.2	100,2	78
O	10,2	7.3	83,4	67
N	2,2	2.6	57,7	78
D	-2,5	-0.9	47,8	67

Resultat – vattenföring



Resultat – vattenföring



Vattenföring - PULS 2001

År	PULS-data LAGAN, provpunktsnummer														
2001	32	38	42	102	202	512	540	550	556	570	590	650	680	930	940
Vecka	m3/s														
1	15,5	4,74	3,19	5,6	8,6	2,59	2,85	12,7	6,87	0,865	0,861	0,954	1,96	0,803	0,954
2	30,3	7,40	4,25	6,9	10,3	2,54	5,27	17,9	8,83	1,47	1,08	1,69	3,87	1,63	1,69
3	20,8	5,91	3,78	4,7	6,6	1,55	3,65	14,3	8,04	0,900	0,968	1,39	2,48	1,21	1,39
4	16,2	4,96	3,21	3,7	5,0	1,46	3,00	12,3	6,67	0,821	0,821	1,04	2,13	0,928	1,04
5	15,4	4,59	2,99	2,9	4,1	1,14	2,93	11,0	6,00	0,706	0,769	1,00	2,02	0,893	1,00
6	14,7	4,51	2,79	3,8	4,8	1,80	2,80	10,9	5,53	0,814	0,716	0,900	1,99	0,856	0,900
7	19,7	5,41	3,22	8,4	12,5	2,06	3,88	12,9	6,49	1,00	0,847	1,23	2,29	1,20	1,23
8	13,5	4,23	2,80	5,9	7,4	1,25	2,61	9,93	5,54	0,617	0,723	0,951	1,50	0,841	0,951
9	8,49	3,19	2,26	3,7	4,4	0,75	1,61	7,06	4,16	0,365	0,548	0,652	0,919	0,548	0,652
10	6,44	2,65	1,84	2,9	3,4	1,08	1,23	6,04	3,34	0,375	0,432	0,455	0,818	0,376	0,455
11	20,2	4,99	2,74	4,0	5,4	2,50	3,36	11,2	5,17	1,03	0,635	1,04	2,94	1,12	1,04
12	18,3	4,71	2,92	3,2	3,9	1,79	2,76	10,1	5,56	0,708	0,664	1,16	2,21	1,03	1,16
13	11,7	3,54	2,42	2,2	2,6	1,26	1,82	7,95	4,60	0,478	0,552	0,807	1,53	0,667	0,807
14	12,1	3,54	2,30	2,4	4,0	1,51	2,22	8,49	4,39	0,629	0,560	0,733	2,34	0,655	0,733
15	16,0	4,12	2,58	2,4	4,1	1,23	2,46	8,88	4,69	0,645	0,589	0,945	2,73	0,886	0,945
16	15,5	4,20	2,69	3,2	4,4	1,29	2,22	8,45	4,48	0,602	0,562	0,995	2,54	0,915	0,995
17	20,9	5,20	3,14	5,6	6,7	2,86	4,35	13,3	6,04	1,20	0,840	1,22	2,87	1,16	1,22
18	18,7	4,71	3,03	5,0	5,9	2,01	4,03	12,9	6,50	0,989	0,910	1,14	2,41	1,01	1,14
19	12,8	3,59	2,46	3,4	3,8	1,21	2,76	9,75	5,31	0,630	0,734	0,827	1,63	0,704	0,827
20	9,88	2,98	2,00	2,5	2,8	1,09	2,19	8,29	4,36	0,575	0,597	0,614	1,32	0,535	0,614
21	10,3	2,82	1,84	2,0	2,7	0,86	2,32	7,87	4,08	0,549	0,568	0,603	1,39	0,539	0,603
22	10,6	2,94	1,79	2,2	2,5	1,01	2,01	7,74	4,03	0,584	0,523	0,605	1,60	0,568	0,605
23	10,6	2,86	1,74	3,1	3,6	1,39	2,23	7,90	4,06	0,582	0,532	0,627	1,63	0,585	0,627
24	8,52	2,45	1,53	3,1	3,5	1,25	1,96	6,89	3,65	0,469	0,490	0,533	1,35	0,483	0,533
25	6,43	1,97	1,26	2,5	2,6	1,14	1,34	5,32	3,01	0,323	0,382	0,406	0,980	0,356	0,406
26	5,53	1,64	1,03	1,9	1,9	0,92	0,961	4,54	2,64	0,291	0,291	0,320	0,793	0,278	0,320
27	5,30	1,44	0,883	1,8	1,8	0,69	1,01	4,45	2,44	0,308	0,258	0,276	0,702	0,248	0,276
28	6,66	1,68	0,835	1,6	1,9	1,00	1,41	6,76	3,51	0,641	0,305	0,277	0,664	0,263	0,277
29	8,15	1,70	0,833	1,4	2,2	0,86	2,06	8,23	4,35	0,683	0,381	0,305	0,674	0,309	0,305
30	5,85	1,33	0,709	1,2	1,5	0,58	1,51	6,44	3,74	0,425	0,329	0,262	0,609	0,240	0,262
31	4,69	1,11	0,623	1,0	1,2	0,51	0,975	4,76	2,90	0,274	0,255	0,234	0,559	0,208	0,234
32	4,99	1,33	0,679	1,3	2,1	0,70	1,17	5,46	2,98	0,414	0,279	0,263	0,607	0,238	0,263
33	6,39	1,45	0,722	1,7	4,1	0,95	1,92	6,69	3,32	0,537	0,360	0,285	0,643	0,286	0,285
34	5,28	1,22	0,657	1,5	3,0	0,74	1,44	5,28	2,89	0,360	0,314	0,261	0,602	0,244	0,261
35	5,18	1,24	0,661	2,2	2,8	0,82	1,10	4,74	2,70	0,316	0,274	0,264	0,619	0,242	0,264
36	5,21	1,24	0,674	3,5	3,4	0,79	1,31	5,01	2,61	0,366	0,300	0,272	0,652	0,246	0,272
37	6,37	1,43	0,787	3,9	3,7	0,99	1,41	4,91	2,53	0,354	0,324	0,322	0,897	0,332	0,322
38	8,12	1,78	0,963	6,6	7,0	2,27	1,49	5,42	2,72	0,439	0,359	0,415	1,39	0,448	0,415
39	9,61	2,02	1,15	6,8	7,7	2,05	1,56	5,49	2,87	0,407	0,376	0,527	1,70	0,532	0,527
40	10,8	2,51	1,45	5,6	7,2	2,46	1,63	6,09	3,13	0,483	0,402	0,643	1,90	0,665	0,643
41	15,6	3,62	2,07	5,2	8,1	2,57	2,09	7,88	4,06	0,652	0,474	0,927	2,47	0,946	0,927
42	14,4	3,44	2,21	4,1	6,8	1,78	2,05	7,67	4,29	0,527	0,487	0,949	1,98	0,866	0,949
43	9,32	2,57	1,88	2,8	4,3	1,25	1,35	5,95	3,57	0,340	0,401	0,667	1,24	0,568	0,667
44	11,7	2,99	1,97	4,0	7,3	1,89	2,21	8,24	4,09	0,681	0,492	0,678	1,76	0,642	0,678
45	16,3	3,76	2,33	6,2	10,1	2,45	3,03	10,6	5,30	0,897	0,624	0,889	2,37	0,866	0,889
46	14,0	3,46	2,31	5,7	8,7	1,86	2,54	9,49	5,25	0,652	0,617	0,878	1,80	0,793	0,878
47	10,3	2,88	2,01	4,6	6,3	1,61	1,85	7,97	4,53	0,521	0,524	0,671	1,36	0,582	0,671
48	13,7	3,45	2,16	5,2	6,9	2,21	2,27	9,56	5,07	0,757	0,553	0,748	1,55	0,724	0,748
49	15,1	3,68	2,30	4,7	6,5	1,76	2,44	10,1	5,55	0,734	0,581	0,858	1,39	0,800	0,858
50	12,5	3,25	2,13	3,4	4,6	1,11	1,99	8,75	5,07	0,560	0,525	0,758	1,55	0,673	0,758
51	8,54	2,50	1,76	2,2	2,8	0,76	1,34	6,70	4,07	0,374	0,424	0,559	0,975	0,471	0,559
52	6,10	2,08	1,52	2,0	1,8	0,59	0,922	5,06	3,11	0,250	0,348	0,430	0,701	0,346	0,430

Månadsmedelvärdena för PULS-stationerna redovisas i bilaga 10 under respektive provpunkt.

Medelvattenföring vid Sydkrafts stationer 2001 kan utläsas ur transporttabellerna i bilaga 10

Föroreningsutsläpp 2001

Anläggning	Vattenmängd m ³ /år	BOD7 ton/år	COD-Cr ton/år	TOC ton/år	Tot-P ton/år	Tot-N ton/år	NH4-N ton/år	NO3-N ton/år	Susp ton/år
Jönköpings län	data försenade								
AB LEBA Industriservice									
AB Petterssons Järnförädling									
Ahlgrens AB									
Bredaryds ARV									
Cromtjänst AB									
Forsheda ARV									
Furuviks Ytbehandling AB									
Gunnars tråd AB									
Hillerstorps ARV									
KAPE Ytb AB Hillerstorp									
KAPE Ytb AB Kulltorp									
Lundbergs Pressgjuteri									
Nyströms Metallfabr AB									
Presso Mek AB									
Reci Industri Värnamo									
Sävsjö ARV									
Waggeryds Cell AB									
Vrigstad ARV									
Värnamo ARV									
Hallands län									
Hishult ARV	21535	0,21	0,95		0,08	0,60			
Laholm ARV		39	37,4		0,11	5,9			
Laholms laxodling		2,7			0,041	0,6			
Knäred ARV	127405	1,2	5,6		0,004	2,9			
Skogaby ARV	4380	0,044			0,039	0,13			
Ysby ARV	14120	0,18	0,68		0,052	0,54			
Kronobergs län									
Markaryds ARV		5,5	32		0,25	14			
Strömsnäsbruks ARV		5,0	24		0,21	12			
Ljungby ARV		10,8	104		0,30	56			
Lammhult ARV		1,3	12		0,034	4			
Munksjö Lagamill AB									

Provtagningspunkt	Månad	Medelvattenfö- ring, m3/s	Tot-P ton/mån	Tot-N ton/mån	NO ₃₊₂ -N ton/mån	TOC ton/mån
2 Nedstr Laholm	JAN	118,0	4,7	348	130	4015
2 Nedstr Laholm	FEB	110,7	4,0	257	104	3268
2 Nedstr Laholm	MARS	99,7	4,5	256	109	3498
2 Nedstr Laholm	APRIL	70,0	3,8	200	89	2178
2 Nedstr Laholm	MAJ	47,5	2,8	153	57	1362
2 Nedstr Laholm	JUNI	47,0	3,0	158	73	1414
2 Nedstr Laholm	JULI	23,0	1,4	57	18	486
2 Nedstr Laholm	AUG	27,8	2,0	82	15	885
2 Nedstr Laholm	SEP	56,9	4,3	148	40	3040
2 Nedstr Laholm	OKT	69,0	4,6	155	54	2586
2 Nedstr Laholm	NOV	92,8	2,6	212	91	3104
2 Nedstr Laholm	DEC	74,6	3,6	220	70	1857
2 Summa 2001			41	2245	851	27693
2 Arealförlust (kg/km ²)			7,5	404	153	4983
12 Nedstr Ängabäck	JAN	105,6	4,8	249	88	3903
12 Nedstr Ängabäck	FEB	100,3	3,6	227	79	3040
12 Nedstr Ängabäck	MARS	92,4	4,8	223	86	3896
12 Nedstr Ängabäck	APRIL	59,8	4,3	263	89	3041
12 Nedstr Ängabäck	MAJ	43,0	3,0	176	59	1697
12 Nedstr Ängabäck	JUNI	40,4	2,0	97	31	1192
12 Nedstr Ängabäck	JULI	20,6	2,5	107	24	811
12 Nedstr Ängabäck	AUG	22,6	1,4	46	7	674
12 Nedstr Ängabäck	SEP	44,7	1,6	56	11	1236
12 Nedstr Ängabäck	OKT	58,5	2,3	87	22	1605
12 Nedstr Ängabäck	NOV	78,1	1,5	112	32	1926
12 Nedstr Ängabäck	DEC	68,5	3,3	209	52	1882
12 Summa 2001			35	1853	578	24901
12 Arealförlust (kg/km ²)			6,4	338	106	4543
18 Nedstr Traryd	JAN	97,5	3,5	211	66	2767
18 Nedstr Traryd	FEB	93,7	3,2	186	70	2835
18 Nedstr Traryd	MARS	88,3	3,9	213	82	2993
18 Nedstr Traryd	APRIL	55,3	2,7	140	54	1833
18 Nedstr Traryd	MAJ	46,9	2,4	124	40	1420
18 Nedstr Traryd	JUNI	46,4	2,3	119	31	1179
18 Nedstr Traryd	JULI	22,7	0,8	52	11	628
18 Nedstr Traryd	AUG	21,2	0,4	42	5	618
18 Nedstr Traryd	SEP	39,8	1,2	71	14	1203
18 Nedstr Traryd	OKT	52,5	2,2	90	25	1744
18 Nedstr Traryd	NOV	68,6	3,1	132	37	1983
18 Nedstr Traryd	DEC	62,2	3,2	142	40	1648
18 Summa 2001			29	1523	477	20851
18 Arealförlust (kg/km ²)			6,2	329	103	4504
24 Vidösterns utlopp	JAN	33,5	1,4	83	34	1094
24 Vidösterns utlopp	FEB	27,5	1,1	65	29	958
24 Vidösterns utlopp	MARS	22,4	1,1	59	27	792
24 Vidösterns utlopp	APRIL	19,0	0,9	49	23	590
24 Vidösterns utlopp	MAJ	16,2	0,9	43	18	487
24 Vidösterns utlopp	JUNI	10,0	0,6	26	10	271
24 Vidösterns utlopp	JULI	5,4	0,3	12	3,1	147
24 Vidösterns utlopp	AUG	4,0	0,2	7	0,5	104
24 Vidösterns utlopp	SEP	4,6	0,2	21	1,4	130
24 Vidösterns utlopp	OKT	11,1	0,4	83	5,4	355
24 Vidösterns utlopp	NOV	15,3	0,5	74	9,3	408
24 Vidösterns utlopp	DEC	16,6	0,6	42	13	386
24 Summa 2001			8,3	566	173	5722
24 Arealförlust (kg/km ²)			6,3	428	131	4328
32 Ned Värnamo ARV	JAN	20,4	1,3	66	32	776
32 Ned Värnamo ARV	FEB	15,0	0,8	44	16	446
32 Ned Värnamo ARV	MARS	13,4	1,0	43	14	459
32 Ned Värnamo ARV	APRIL	16,1	1,3	50	17	543
32 Ned Värnamo ARV	MAJ	12,2	0,8	42	12	337
32 Ned Värnamo ARV	JUNI	8,26	0,4	21	7,7	225
32 Ned Värnamo ARV	JULI	6,35	0,5	19	7,7	141
32 Ned Värnamo ARV	AUG	5,34	0,1	12	3,3	117
32 Ned Värnamo ARV	SEP	7,19	0,5	26	10	382
32 Ned Värnamo ARV	OKT	12,3	1,1	33	15	570
32 Ned Värnamo ARV	NOV	13,3	0,6	38	10	558
32 Ned Värnamo ARV	DEC	10,7	0,7	37	11	381
32 Summa 2001			9,2	431	155	4936
32 Arealförlust (kg/km ²)			7,9	371	134	4244

Provtagningspunkt	Månad	Medelvatten- föring, m3/s	Tot-P ton/mån	Tot-N ton/mån	NO ₃₊₂ -N ton/mån	TOC ton/mån
38 Ned Skillingaryd	JAN	5,67	0,50	18,2	6,5	153
38 Ned Skillingaryd	FEB	4,52	0,32	13,1	4,5	108
38 Ned Skillingaryd	MARS	3,87	0,35	13,5	4,2	97
38 Ned Skillingaryd	APRIL	4,26	0,42	15,5	4,4	97
38 Ned Skillingaryd	MAJ	3,38	0,33	10,9	3,2	74
38 Ned Skillingaryd	JUNI	2,34	0,21	6,1	1,8	46
38 Ned Skillingaryd	JULI	1,51	0,13	4,0	1,2	41
38 Ned Skillingaryd	AUG	1,28	0,10	3,4	1,0	43
38 Ned Skillingaryd	SEP	1,59	0,09	4,1	1,1	62
38 Ned Skillingaryd	OKT	3,02	0,11	7,8	2,0	144
38 Ned Skillingaryd	NOV	3,33	0,12	7,9	2,5	126
38 Ned Skillingaryd	DEC	2,90	0,12	6,7	2,5	88
38 Summa 2001			2,8	111	35	1079
38 Arealförlust (kg/km2)			9,5	379	119	3681
42 Ned Vaggeryd ARV	JAN	3,56	0,10	11,0	4,0	83
42 Ned Vaggeryd ARV	FEB	2,87	0,13	9,0	3,2	58
42 Ned Vaggeryd ARV	MARS	2,44	0,13	8,5	2,8	51
42 Ned Vaggeryd ARV	APRIL	2,68	0,15	9,0	2,7	51
42 Ned Vaggeryd ARV	MAJ	2,23	0,13	7,8	1,5	42
42 Ned Vaggeryd ARV	JUNI	1,45	0,08	4,9	0,4	25
42 Ned Vaggeryd ARV	JULI	0,809	0,05	2,6	0,2	16
42 Ned Vaggeryd ARV	AUG	0,671	0,04	2,0	0,2	14
42 Ned Vaggeryd ARV	SEP	0,878	0,04	2,2	0,3	23
42 Ned Vaggeryd ARV	OKT	1,90	0,05	4,3	0,8	62
42 Ned Vaggeryd ARV	NOV	2,17	0,04	4,8	1,3	54
42 Ned Vaggeryd ARV	DEC	1,93	0,02	4,5	1,7	37
42 Summa 2001			1,0	71	19	515
42 Arealförlust (kg/km2)			5,1	371	100	2710
44 Upp Vaggeryd	JAN	2,3	0,034	4,1	0,85	57
44 Upp Vaggeryd	FEB	1,9	0,041	3,4	0,87	42
44 Upp Vaggeryd	MARS	1,6	0,045	3,4	0,58	37
44 Upp Vaggeryd	APRIL	1,7	0,053	3,7	0,35	36
44 Upp Vaggeryd	MAJ	1,5	0,059	2,8	0,16	31
44 Upp Vaggeryd	JUNI	1,0	0,045	1,5	0,004	18
44 Upp Vaggeryd	JULI	0,5	0,020	0,70	0,002	12
44 Upp Vaggeryd	AUG	0,4	0,011	0,43	0,002	10
44 Upp Vaggeryd	SEP	0,5	0,012	0,55	0,03	13
44 Upp Vaggeryd	OKT	1,1	0,024	1,4	0,12	34
44 Upp Vaggeryd	NOV	1,4	0,017	1,6	0,31	34
44 Upp Vaggeryd	DEC	1,3	0,005	1,5	0,44	27
44 Summa 2001			0,4	25	3,7	351
44 Arealförlust (kg/km2)			3,5	239	35	3344
102 Smedjeån	JAN	5,0	0,62	47,2	39,8	200
102 Smedjeån	FEB	5,4	1,91	104,2	85,2	157
102 Smedjeån	MARS	3,1	0,46	35,3	31,3	94
102 Smedjeån	APRIL	3,5	0,40	36,8	34,6	73
102 Smedjeån	MAJ	3,0	0,35	34,5	30,4	82
102 Smedjeån	JUNI	2,7	0,27	23,2	19,7	71
102 Smedjeån	JULI	1,5	0,35	15,8	13,7	51
102 Smedjeån	AUG	1,5	0,39	16,5	15,0	49
102 Smedjeån	SEP	5,0	0,74	42,5	27,8	219
102 Smedjeån	OKT	4,4	0,52	31,4	24,3	228
102 Smedjeån	NOV	5,2	0,61	47,5	36,2	228
102 Smedjeån	DEC	3,2	0,37	27,9	26,9	129
102 Summa 2001			7,0	463	385	1583
102 Arealförlust (kg/km2)			25	1652	1375	5652
202 Krokån	JAN	7,3	0,24	14,7	7,5	212
202 Krokån	FEB	7,2	0,19	14,7	7,5	145
202 Krokån	MARS	3,9	0,12	8,5	5,0	106
202 Krokån	APRIL	4,8	0,19	10,7	4,2	152
202 Krokån	MAJ	3,5	0,14	7,1	1,7	92
202 Krokån	JUNI	2,9	0,12	6,0	1,1	102
202 Krokån	JULI	1,8	0,11	4,5	1,1	71
202 Krokån	AUG	2,7	0,06	6,2	1,2	129
202 Krokån	SEP	5,3	0,34	12,0	1,2	396
202 Krokån	OKT	6,6	1,31	23,0	4,1	414
202 Krokån	NOV	8,0	0,25	14,8	5,4	277
202 Krokån	DEC	4,0	0,14	11,9	3,2	98
202 Summa 2001			3,2	134	43	2194
202 Arealförlust (kg/km2)			11	449	145	7363

Provtagningspunkt	Månad	Medelvatten- föring, m3/s	Tot-P ton/mån	Tot-N ton/mån	NO ₃₊₂ -N ton/mån	TOC ton/mån
302 Vänneån	JAN	2,4	0,08	6,4	3,2	81
302 Vänneån	FEB	2,2	0,08	6,5	3,5	46
302 Vänneån	MARS	1,3	0,06	3,8	2,1	38
302 Vänneån	APRIL	1,9	0,12	5,3	2,0	80
302 Vänneån	MAJ	0,8	0,04	2,2	0,81	19
302 Vänneån	JUNI	1,1	0,06	2,6	0,92	34
302 Vänneån	JULI	0,3	0,04	1,2	0,50	16
302 Vänneån	AUG	0,5	0,06	1,5	0,58	26
302 Vänneån	SEP	2,0	0,12	4,7	1,2	141
302 Vänneån	OKT	2,1	0,48	6,6	1,7	200
302 Vänneån	NOV	3,3	0,13	7,2	3,0	135
302 Vänneån	DEC	1,0	0,05	3,6	1,2	32
302 Summa 2001			1,3	52	21	846
302 Arealförlust (kg/km2)			13	522	208	8547
506 Bolmån ned Kösen	JAN	39,7	1,12	75	17,9	1037
506 Bolmån ned Kösen	FEB	40,7	0,98	75	20,7	1083
506 Bolmån ned Kösen	MARS	43,3	1,22	102	25,5	1271
506 Bolmån ned Kösen	APRIL	17,9	0,51	46	10,7	506
506 Bolmån ned Kösen	MAJ	14,6	0,53	36	8,0	412
506 Bolmån ned Kösen	JUNI	15,8	0,65	34	7,4	417
506 Bolmån ned Kösen	JULI	7,8	0,24	16	2,5	217
506 Bolmån ned Kösen	AUG	9,8	0,18	18	1,6	278
506 Bolmån ned Kösen	SEP	18,2	0,87	35	5,2	575
506 Bolmån ned Kösen	OKT	27,5	2,21	60	11,8	1015
506 Bolmån ned Kösen	NOV	37,7	2,15	84	17,6	1125
506 Bolmån ned Kösen	DEC	32,9	1,23	80	17,6	811
506 Summa 2001			12	661	146	8746
506 Arealförlust (kg/km2)			6,6	367	81	4859
512 Kåtån ned Ljungby	JAN	2,0	0,14	7,1	2,5	113
512 Kåtån ned Ljungby	FEB	1,5	0,08	5,1	2,2	59
512 Kåtån ned Ljungby	MARS	1,5	0,14	6,2	2,7	77
512 Kåtån ned Ljungby	APRIL	1,7	0,21	7,2	3,1	96
512 Kåtån ned Ljungby	MAJ	1,2	0,13	4,9	1,7	64
512 Kåtån ned Ljungby	JUNI	1,2	0,11	4,3	1,0	56
512 Kåtån ned Ljungby	JULI	0,8	0,07	2,9	0,55	52
512 Kåtån ned Ljungby	AUG	0,8	0,07	2,8	0,43	64
512 Kåtån ned Ljungby	SEP	1,5	0,17	5,1	1,0	130
512 Kåtån ned Ljungby	OKT	2,0	0,27	7,0	1,6	196
512 Kåtån ned Ljungby	NOV	2,0	0,19	6,7	1,8	137
512 Kåtån ned Ljungby	DEC	1,1	0,07	3,9	1,2	49
512 Summa 2001			1,7	63	20	1094
512 Arealförlust (kg/km2)			13	483	149	8354
540 Lillån utl i Bolmen	JAN	3,66	0,90	17,6	6,0	202
540 Lillån utl i Bolmen	FEB	2,90	0,22	11,2	3,7	98
540 Lillån utl i Bolmen	MARS	2,20	0,36	10,0	3,8	109
540 Lillån utl i Bolmen	APRIL	2,84	0,67	13,3	5,5	169
540 Lillån utl i Bolmen	MAJ	2,64	0,49	11,0	3,9	134
540 Lillån utl i Bolmen	JUNI	1,70	0,22	5,7	1,5	65
540 Lillån utl i Bolmen	JULI	1,45	0,14	5,2	1,3	65
540 Lillån utl i Bolmen	AUG	1,35	0,09	5,1	1,1	68
540 Lillån utl i Bolmen	SEP	1,41	0,25	5,8	1,7	108
540 Lillån utl i Bolmen	OKT	1,78	0,54	8,6	3,1	193
540 Lillån utl i Bolmen	NOV	2,42	0,46	9,7	3,4	183
540 Lillån utl i Bolmen	DEC	1,70	0,15	5,9	2,0	81
540 Summa 2001			4,5	109	37	1475
540 Arealförlust (kg/km2)			26	624	212	8426
550 Storåns utl i Bolmen	JAN	14,1	0,94	36,3	11,0	665
550 Storåns utl i Bolmen	FEB	10,7	0,49	23,3	7,0	342
550 Storåns utl i Bolmen	MARS	8,56	0,50	20,9	6,9	287
550 Storåns utl i Bolmen	APRIL	9,87	1,66	33,3	10,7	460
550 Storåns utl i Bolmen	MAJ	9,27	0,82	27,3	7,4	283
550 Storåns utl i Bolmen	JUNI	6,42	0,43	15,1	4,2	183
550 Storåns utl i Bolmen	JULI	6,33	0,64	17,0	5,1	237
550 Storåns utl i Bolmen	AUG	5,45	0,29	12,8	5,0	188
550 Storåns utl i Bolmen	SEP	5,17	0,46	13,4	2,1	434
550 Storåns utl i Bolmen	OKT	6,97	0,50	13,8	3,0	370
550 Storåns utl i Bolmen	NOV	9,24	0,41	21,3	4,3	448
550 Storåns utl i Bolmen	DEC	7,71	0,41	19,0	3,9	281
550 Summa 2001			7,6	253	71	4178
550 Arealförlust (kg/km2)			11	373	104	6153

Provtagningspunkt	Månad	Medelvattenfö- ring, m3/s	Tot-P ton/mån	Tot-N ton/mån	NO ₃₊₂ -N ton/mån	TOC ton/mån
554 Nedstr Törestorp	JAN	7,48	0,35	17,4	3,6	307
554 Nedstr Törestorp	FEB	5,69	0,19	12,1	2,9	180
554 Nedstr Törestorp	MARS	4,57	0,22	10,6	2,3	162
554 Nedstr Törestorp	APRIL	4,94	0,28	10,9	2,0	172
554 Nedstr Törestorp	MAJ	4,86	0,27	10,9	2,0	151
554 Nedstr Törestorp	JUNI	3,45	0,18	7,3	1,3	88
554 Nedstr Törestorp	JULI	3,46	0,17	8,0	1,6	101
554 Nedstr Törestorp	AUG	2,97	0,13	7,2	1,6	96
554 Nedstr Törestorp	SEP	2,68	0,15	5,8	1,1	113
554 Nedstr Törestorp	OKT	3,77	0,26	7,6	1,1	205
554 Nedstr Törestorp	NOV	4,91	0,28	10,4	1,7	218
554 Nedstr Törestorp	DEC	4,46	0,22	10,6	1,8	167
554 Summa 2001			2,7	119	23	1960
554 Arealförlust (kg/km2)			7,5	333	64	5490
568 Västerån upps Långasj	JAN	1,6	0,090	3,1	0,61	57
568 Västerån upps Långasj	FEB	1,3	0,029	2,3	0,57	34
568 Västerån upps Långasj	MARS	1,1	0,030	2,0	0,45	34
568 Västerån upps Långasj	APRIL	1,4	0,041	2,3	0,45	44
568 Västerån upps Långasj	MAJ	0,8	0,023	1,3	0,15	24
568 Västerån upps Långasj	JUNI	0,5	0,014	0,78	0,028	14
568 Västerån upps Långasj	JULI	0,4	0,012	0,57	0,017	13
568 Västerån upps Långasj	AUG	0,3	0,010	0,40	0,009	12
568 Västerån upps Långasj	SEP	0,6	0,017	0,74	0,066	22
568 Västerån upps Långasj	OKT	1,3	0,045	2,0	0,28	63
568 Västerån upps Långasj	NOV	1,3	0,039	2,2	0,32	54
568 Västerån upps Långasj	DEC	1,1	0,030	2,2	0,33	43
568 Summa 2001			0,4	20	3,3	413
568 Arealförlust (kg/km2)			4,7	241	40	5033
570 Ned Bredaryds ARV	JAN	0,994	0,197	4,9	1,8	55
570 Ned Bredaryds ARV	FEB	0,742	0,124	3,4	1,5	21
570 Ned Bredaryds ARV	MARS	0,608	0,133	3,2	0,8	30
570 Ned Bredaryds ARV	APRIL	0,773	0,188	4,0	0,2	51
570 Ned Bredaryds ARV	MAJ	0,653	0,435	6,9	1,3	33
570 Ned Bredaryds ARV	JUNI	0,441	0,462	6,7	1,6	14
570 Ned Bredaryds ARV	JULI	0,495	1,189	7,4	2,2	16
570 Ned Bredaryds ARV	AUG	0,391	1,456	5,4	2,1	12
570 Ned Bredaryds ARV	SEP	0,385	0,719	3,4	1,2	22
570 Ned Bredaryds ARV	OKT	0,513	0,069	2,2	0,5	45
570 Ned Bredaryds ARV	NOV	0,700	0,076	3,0	0,9	45
570 Ned Bredaryds ARV	DEC	0,493	0,045	2,2	0,8	22
570 Summa 2001			5,1	53	15	367
570 Arealförlust (kg/km2)			100	1035	291	7203
602 Skälån nedstr Flåren	JAN	21,6	0,84	47,1	10,5	639
602 Skälån nedstr Flåren	FEB	24,5	0,89	52,2	14,8	777
602 Skälån nedstr Flåren	MARS	20,3	0,84	51,1	14,1	690
602 Skälån nedstr Flåren	APRIL	15,5	0,64	40,2	10,9	495
602 Skälån nedstr Flåren	MAJ	7,7	0,41	19,4	4,8	239
602 Skälån nedstr Flåren	JUNI	10,4	0,65	24,0	5,4	294
602 Skälån nedstr Flåren	JULI	6,1	0,42	11,7	1,6	201
602 Skälån nedstr Flåren	AUG	6,2	0,45	9,0	0,03	229
602 Skälån nedstr Flåren	SEP	14,1	0,75	20,6	0,57	472
602 Skälån nedstr Flåren	OKT	12,9	0,48	20,4	1,0	422
602 Skälån nedstr Flåren	NOV	12,7	0,36	18,5	1,6	290
602 Skälån nedstr Flåren	DEC	12,0	0,26	17,4	2,3	177
602 Summa 2001			7,0	332	68	4924
602 Arealförlust (kg/km2)			5,4	257	52	3817
640 Osån nedstr Ohs	JAN	21,1	0,57	49,5	14,2	777
640 Osån nedstr Ohs	FEB	15,6	0,64	37,8	13,2	525
640 Osån nedstr Ohs	MARS	11,2	0,51	29,5	9,9	382
640 Osån nedstr Ohs	APRIL	8,9	0,39	22,3	7,2	267
640 Osån nedstr Ohs	MAJ	9,0	0,43	22,3	6,6	264
640 Osån nedstr Ohs	JUNI	8,6	0,42	19,9	5,4	232
640 Osån nedstr Ohs	JULI	4,5	0,25	9,0	1,4	129
640 Osån nedstr Ohs	AUG	4,3	0,25	7,0	0,02	128
640 Osån nedstr Ohs	SEP	3,2	0,13	4,9	0,17	97
640 Osån nedstr Ohs	OKT	6,3	0,15	9,5	0,68	205
640 Osån nedstr Ohs	NOV	9,9	0,22	14,2	1,8	265
640 Osån nedstr Ohs	DEC	9,7	0,21	14,0	2,6	221
640 Summa 2001			4,2	240	63	3492
640 Arealförlust (kg/km2)			4,7	269	71	3920

Provtagningspunkt	Månad	Medelvattenfö- ring, m3/s	Tot-P ton/mån	Tot-N ton/mån	NO ₃₊₂ -N ton/mån	TOC ton/mån
646 Nedstr Vrigstads ARV	JAN	13,8	0,42	36,7	11,9	598
646 Nedstr Vrigstads ARV	FEB	10,1	0,39	24,1	8,8	302
646 Nedstr Vrigstads ARV	MARS	8,8	0,43	25,7	7,6	291
646 Nedstr Vrigstads ARV	APRIL	11,2	0,61	34,9	8,4	360
646 Nedstr Vrigstads ARV	MAJ	5,9	0,36	17,0	3,2	196
646 Nedstr Vrigstads ARV	JUNI	4,3	0,28	10,6	1,2	138
646 Nedstr Vrigstads ARV	JULI	1,7	0,12	3,1	0,26	56
646 Nedstr Vrigstads ARV	AUG	1,3	0,10	1,5	0,01	42
646 Nedstr Vrigstads ARV	SEP	3,2	0,18	5,0	0,78	117
646 Nedstr Vrigstads ARV	OKT	6,7	0,29	14,5	3,4	300
646 Nedstr Vrigstads ARV	NOV	7,5	0,22	16,3	4,9	250
646 Nedstr Vrigstads ARV	DEC	7,1	0,13	16,3	5,9	171
646 Summa 2001			3,6	206	56	2821
646 Arealförlust (kg/km2)			4,9	282	77	3865
650 Lillån ne Söndra Sägv	JAN	4,39	0,12	9,9	2,3	152
650 Lillån ne Söndra Sägv	FEB	3,70	0,12	7,6	1,9	104
650 Lillån ne Söndra Sägv	MARS	3,17	0,13	7,1	1,3	96
650 Lillån ne Söndra Sägv	APRIL	3,19	0,14	6,8	0,83	92
650 Lillån ne Söndra Sägv	MAJ	2,60	0,14	5,7	0,42	73
650 Lillån ne Söndra Sägv	JUNI	2,03	0,12	4,3	0,11	52
650 Lillån ne Söndra Sägv	JULI	1,27	0,073	2,5	0,09	38
650 Lillån ne Söndra Sägv	AUG	0,767	0,041	1,4	0,06	26
650 Lillån ne Söndra Sägv	SEP	0,898	0,044	1,6	0,16	34
650 Lillån ne Söndra Sägv	OKT	1,48	0,071	2,9	0,44	64
650 Lillån ne Söndra Sägv	NOV	1,71	0,051	3,1	0,55	57
650 Lillån ne Söndra Sägv	DEC	1,80	0,024	3,1	0,67	46
650 Summa 2001			1,1	56	8,8	834
650 Arealförlust (kg/km2)			4,3	227	36	3377
654 Hillens utl ned Rörvik	JAN	3,0	0,048	5,8	1,3	82
654 Hillens utl ned Rörvik	FEB	2,6	0,063	5,0	1,3	65
654 Hillens utl ned Rörvik	MARS	2,1	0,068	4,5	1,1	55
654 Hillens utl ned Rörvik	APRIL	2,1	0,074	4,2	1,0	48
654 Hillens utl ned Rörvik	MAJ	1,6	0,075	3,3	0,41	39
654 Hillens utl ned Rörvik	JUNI	1,2	0,063	2,2	0,03	27
654 Hillens utl ned Rörvik	JULI	0,7	0,037	1,2	0,010	18
654 Hillens utl ned Rörvik	AUG	0,3	0,018	0,5	0,001	9,5
654 Hillens utl ned Rörvik	SEP	0,3	0,018	0,5	0,010	9,4
654 Hillens utl ned Rörvik	OKT	0,6	0,029	0,9	0,032	15
654 Hillens utl ned Rörvik	NOV	0,9	0,029	1,3	0,14	19
654 Hillens utl ned Rörvik	DEC	1,2	0,020	1,7	0,33	20
654 Summa 2001			0,5	31	5,6	405
654 Arealförlust (kg/km2)			3,4	196	35	2565
680 Nedstr Sävsjö ARV	JAN	2,58	0,08	7,2	2,6	105
680 Nedstr Sävsjö ARV	FEB	1,81	0,07	4,8	1,9	51
680 Nedstr Sävsjö ARV	MARS	1,74	0,09	4,9	1,8	54
680 Nedstr Sävsjö ARV	APRIL	2,60	0,14	6,7	2,4	78
680 Nedstr Sävsjö ARV	MAJ	1,63	0,10	3,8	1,1	45
680 Nedstr Sävsjö ARV	JUNI	1,26	0,08	2,4	0,56	29
680 Nedstr Sävsjö ARV	JULI	0,659	0,05	1,2	0,21	16
680 Nedstr Sävsjö ARV	AUG	0,607	0,05	1,0	0,11	15
680 Nedstr Sävsjö ARV	SEP	1,12	0,08	2,2	0,38	39
680 Nedstr Sävsjö ARV	OKT	1,87	0,13	4,4	1,0	88
680 Nedstr Sävsjö ARV	NOV	1,81	0,08	4,1	1,3	65
680 Nedstr Sävsjö ARV	DEC	1,16	0,03	2,6	1,1	32
680 Summa 2001			1,0	45	14	619
680 Arealförlust (kg/km2)			5,9	277	88	3775
730 Härån	JAN	11,8	0,44	41,1	11,4	443
730 Härån	FEB	8,7	0,34	19,2	6,3	278
730 Härån	MARS	6,7	0,38	14,6	5,4	258
730 Härån	APRIL	7,7	0,34	18,4	5,8	230
730 Härån	MAJ	4,9	0,20	12,9	2,6	156
730 Härån	JUNI	2,6	0,10	4,9	1,0	76
730 Härån	JULI	1,2	0,06	2,3	0,37	38
730 Härån	AUG	1,0	0,04	1,4	0,03	35
730 Härån	SEP	2,2	0,15	4,4	0,62	128
730 Härån	OKT	6,2	0,48	14,7	3,0	329
730 Härån	NOV	6,5	0,25	12,3	3,4	297
730 Härån	DEC	6,4	0,29	12,5	4,3	180
730 Summa 2001			3,1	159	44	2449
730 Arealförlust (kg/km2)			4,8	250	70	3856

Provtagningspunkt	Månad	Medelvattenfö- ring, m3/s	Tot-P ton/mån	Tot-N ton/mån	NO ₃₊₂ -N ton/mån	TOC ton/mån
930 Stödstorpsån nedstr	JAN	1,13	0,133	7,0	2,42	49
930 Stödstorpsån nedstr	FEB	0,907	0,092	2,6	0,57	26
930 Stödstorpsån nedstr	MARS	0,765	0,135	2,7	0,47	39
930 Stödstorpsån nedstr	APRIL	0,901	0,135	3,7	0,44	45
930 Stödstorpsån nedstr	MAJ	0,658	0,282	3,3	0,21	78
930 Stödstorpsån nedstr	JUNI	0,452	0,076	1,5	0,12	23
930 Stödstorpsån nedstr	JULI	0,262	0,028	0,4	0,05	7
930 Stödstorpsån nedstr	AUG	0,246	0,043	1,3	0,11	11
930 Stödstorpsån nedstr	SEP	0,380	0,046	0,9	0,05	33
930 Stödstorpsån nedstr	OKT	0,742	0,085	1,8	0,22	45
930 Stödstorpsån nedstr	NOV	0,729	0,108	1,9	0,30	76
930 Stödstorpsån nedstr	DEC	0,580	0,071	1,1	0,26	32
930 Summa 2001			1,2	28	5,2	466
930 Arealförlust (kg/km2)			22	496	92	8173

940 Hjortsjöns utlopp	JAN	1,25	0,060	3,9	2,30	30
940 Hjortsjöns utlopp	FEB	0,981	0,040	3,3	2,04	21
940 Hjortsjöns utlopp	MARS	0,837	0,040	2,8	1,71	16
940 Hjortsjöns utlopp	APRIL	0,975	0,048	2,8	1,69	14
940 Hjortsjöns utlopp	MAJ	0,750	0,032	1,9	0,90	10
940 Hjortsjöns utlopp	JUNI	0,496	0,017	1,0	0,30	6
940 Hjortsjöns utlopp	JULI	0,278	0,010	0,4	0,09	6
940 Hjortsjöns utlopp	AUG	0,263	0,011	0,3	0,001	9
940 Hjortsjöns utlopp	SEP	0,376	0,016	0,4	0,04	12
940 Hjortsjöns utlopp	OKT	0,779	0,035	0,9	0,17	26
940 Hjortsjöns utlopp	NOV	0,783	0,031	1,2	0,37	19
940 Hjortsjöns utlopp	DEC	0,654	0,025	1,2	0,49	11
940 Summa 2001			0,4	20	10	182
940 Arealförlust (kg/km2)			5,4	297	148	2672

Sammanställning över ämnestransporter och arealförluster 2001

Station	Tot-P ton	Tot-N ton	NO ₃₊₂ -N ton	TOC ton	Tot-P kg/km2	Tot-N kg/km2	NO ₃₊₂ -N kg/km2	TOC kg/km2
2	41	2245	851	27693	7,5	404	153	4983
12	35	1853	578	24901	6,4	338	106	4543
18	29	1523	477	20851	6,2	329	103	4504
24	8,3	566	173	5722	6,3	428	131	4328
32	9,2	431	155	4936	7,9	371	134	4244
38	2,8	111	35	1079	9,5	379	119	3681
42	1,0	71	19	515	5,1	371	100	2710
44	0,4	25	3,7	351	3,5	239	35	3344
102	7,0	463	385	1583	25	1652	1375	5652
202	3,2	134	43	2194	11	449	145	7363
302	1,3	52	21	846	13	522	208	8547
506	12	661	146	8746	6,6	367	81	4859
512	1,7	63	20	1094	13	483	149	8354
540	4,5	109	37	1475	26	624	212	8426
550	7,6	253	71	4178	11	373	104	6153
554	2,7	119	23	1960	7,5	333	64	5490
568	0,4	20	3,3	413	4,7	241	40	5033
570	5,1	53	15	367	100	1035	291	7203
602	7,0	332	68	4924	5,4	257	52	3817
640	4,2	240	63	3492	4,7	269	71	3920
646	3,6	206	56	2821	4,9	282	77	3865
650	1,1	56	8,8	834	4,3	227	36	3377
654	0,5	31	5,6	405	3,4	196	35	2565
680	1,0	45	14	619	5,9	277	88	3775
730	3,1	159	44	2449	4,8	250	70	3856
930	1,2	28	5,2	466	22	496	92	8173
940	0,4	20	10	182	5,4	297	148	2672

Datum	Al ton	Labilt Al ton	Cd kg	Cr kg	Cu kg	Ni kg	Pb kg	Zn kg	Co kg	Si ton
12. Lagan nedströms Ängabäck										
JAN	31,4	4,8	3,4	57	243	248	102	959	46	749
FEB	22,1	3,9	3,3	46	248	193	74	925	31	650
MARS	22,0	6,2	2,6	43	213	194	62	648	25	730
APRIL	16,1	9,0	2,5	31	124	107	51	424	23	463
MAJ	9,9	4,4	1,2	24	121	89	33	267	15	277
JUNI	8,4	5,8	1,1	21	145	109	46	363	20	222
JULI	3,5	3,3	0,7	11	61	53	18	106	6,7	109
AUG	3,7	2,1	1,7	10	64	56	21	131	10	97
SEP	15,1	20,9	6,6	25	114	106	59	450	21	265
OKT	11,9	6,4	1,4	49	143	138	50	323	22	331
NOV	18,7	18,2	1,3	26	160	179	64	457	26	482
DEC	15,3	3,1	1,4	31	175	155	64	413	27	466
Summa 2001	178	88	27	374	1810	1626	641	5466	272	4842
Arealförlust (kg/km ²)	32	16,1	0,005	0,07	0,33	0,30	0,12	1,0	0,05	883

32. Lagan nedströms Värnamo ARV

JAN	10,9	1,2	1,3	13	43	49	21	354	18	207
FEB	6,5	0,8	0,7	7,4	20	35	10	190	13	137
MARS	5,2	2,3	0,6	6,8	28	32	12	197	10	139
APRIL	7,8	2,5	0,9	9,3	31	33	20	198	12	131
MAJ	3,0	1,3	0,6	6,9	28	36	10	149	11	93
JUNI	1,9	1,4	0,3	4,4	25	28	8,0	124	7,8	56
JULI	1,3	0,8	0,3	3,6	16	23	5,6	98	7,8	46
AUG	0,7	0,3	0,3	2,3	12	14	3,7	63	5,1	32
SEP	1,6	0,3	0,7	4,0	15	18	8,4	116	5,1	57
OKT	3,9	0,9	0,6	8,1	40	36	14	193	10	112
NOV	4,4	2,4	0,6	6,5	24	27	11	203	8,9	134
DEC	3,9	0,6	0,4	6,3	16	25	8,9	134	6,4	112
Summa 2001	51	14,8	7,3	79	299	357	133	2020	114	1255
Arealförlust (kg/km ²)	44	12,7	0,006	0,07	0,26	0,31	0,11	1,7	0,10	1079

44. Lagan uppströms Vaggeryd

JAN	0,21	0,09	0,03	0,42	1,7	2,2	0,98	8,2	0,28	17
FEB	0,17	0,07	0,01	0,33	1,4	1,7	0,53	5,7	0,21	12
MARS	0,16	0,10	0,02	0,33	1,5	1,6	0,70	8,0	0,25	11
APRIL	0,17	0,13	0,03	0,37	1,9	1,7	0,93	11,0	0,30	12
MAJ	0,11	0,11	0,02	0,35	1,8	2,1	0,45	6,1	0,20	9,2
JUNI	0,04	0,06	0,01	0,23	1,2	1,7	0,04	1,5	0,08	5,0
JULI	0,02	0,03	0,01	0,10	0,5	0,6	0,07	0,7	0,05	3,0
AUG	0,01	0,02	0,01	0,05	0,2	0,2	0,08	0,4	0,04	2,3
SEP	0,02	0,02	0,01	0,06	0,3	0,3	0,15	1,1	0,06	3,1
OKT	0,09	0,03	0,01	0,16	0,9	1,0	0,47	3,9	0,16	7,8
NOV	0,11	0,02	0,01	0,20	1,1	1,2	0,49	3,8	0,17	10
DEC	0,11	0,002	0,003	0,20	1,0	1,1	0,40	2,9	0,14	10
Summa 2001	1,2	0,7	0,16	2,8	13	16	5,3	53	2,0	103
Arealförlust (kg/km ²)	12	6,3	0,00	0,03	0,13	0,15	0,05	0,5	0,02	977

202. Krokån

JAN	2,5	0,43	0,57	3,9	6,8	7,7	14	84	5,0	68
FEB	1,8	0,12	0,39	3,0	5,4	6,7	7,1	58	4,3	64
MARS	1,1	0,13	0,25	1,7	3,7	3,8	5,0	37	2,1	32
APRIL	1,4	0,22	0,32	2,0	5,0	4,3	7,0	47	2,1	32
MAJ	1,1	0,36	0,22	1,9	4,7	4,4	6,1	37	2,0	20
JUNI	0,93	0,45	0,17	1,8	4,6	4,5	5,7	31	2,0	13
JULI	0,58	0,28	0,13	1,3	2,5	2,6	3,8	19	1,3	11
AUG	0,86	0,43	0,24	2,1	3,2	3,7	6,1	27	1,9	19
SEP	2,5	0,65	0,59	4,4	11	8,7	17	80	8,8	40
OKT	4,3	0,64	0,94	6,2	22	14	29	141	18	59
NOV	3,9	0,58	0,81	5,7	17	12	23	131	13	72
DEC	1,4	0,22	0,27	2,1	4,7	4,4	6,2	49	2,8	38
Summa 2001	22	4,5	4,9	36	91	76	131	742	64	467
Arealförlust (kg/km ²)	75	15,1	0,016	0,12	0,30	0,26	0,44	2,5	0,22	1569

302. Vänneån

JAN	1,25	0,33	0,25	1,6	5,5	4,1	6,2	43	2,3	22
FEB	0,53	0,08	0,15	1,0	2,3	2,5	1,7	18	1,5	21
MARS	0,46	0,12	0,11	0,7	1,8	1,6	1,9	13	1,1	11
APRIL	0,81	0,26	0,18	1,1	2,8	2,2	3,9	21	1,7	12
MAJ	0,27	0,13	0,06	0,5	1,8	1,2	1,6	9,5	0,6	5,0
JUNI	0,28	0,19	0,06	0,6	3,4	2,0	2,0	14	0,7	7,1
JULI	0,09	0,06	0,02	0,2	1,1	0,7	0,7	4,6	0,2	2,3
AUG	0,14	0,10	0,03	0,3	1,7	1,0	1,0	6,9	0,3	3,5
SEP	0,97	0,36	0,31	1,7	5,8	4,2	8,1	43	5,8	14
OKT	1,55	0,40	0,55	2,4	5,7	5,1	13,5	65	11,1	16
NOV	1,71	0,57	0,53	2,8	6,8	6,1	12,5	66	10,0	29
DEC	0,33	0,17	0,07	0,6	1,5	1,4	1,4	10	0,9	11
Summa 2001	8,4	2,8	2,3	14	40	32	54	313	36	153
Arealförlust (kg/km ²)	84,6	28,1	0,023	0,14	0,41	0,32	0,55	3,2	0,37	1549

Datum	Al ton	Labilt Al ton	Cd kg	Cr kg	Cu kg	Ni kg	Pb kg	Zn kg	Co kg	Si ton
512. Kåtån nedströms Ljungby										
JAN	1,47	0,12	0,17	1,8	4,0	6,1	1,9	36	6,8	33
FEB	0,80	0,07	0,11	1,2	2,6	4,4	0,9	28	6,3	25
MARS	1,22	0,19	0,14	1,3	3,5	4,3	1,3	28	5,3	22
APRIL	1,67	0,33	0,16	1,3	4,4	4,1	1,8	27	3,7	16
MAJ	0,96	0,20	0,09	1,1	3,6	3,6	1,5	19	2,7	13
JUNI	0,68	0,16	0,06	1,2	3,8	4,0	1,6	18	2,6	13
JULI	0,52	0,10	0,04	0,9	2,0	2,7	1,1	11	2,2	10
AUG	0,56	0,08	0,05	1,0	1,5	2,5	1,1	9	2,5	11
SEP	1,19	0,17	0,10	2,0	3,5	5,5	2,0	20	6,0	22
OKT	1,85	0,25	0,15	2,8	6,0	8,7	2,7	33	10,2	33
NOV	1,49	0,22	0,12	2,1	4,8	6,4	2,0	28	6,8	31
DEC	0,69	0,11	0,05	0,9	2,2	2,6	0,8	14	2,2	18
Summa 2001	13	2,0	1,2	18	42	55	19	272	57	248
Arealförlust (kg/km ²)	100,0	15,3	0,009	0,14	0,32	0,42	0,14	2,1	0,44	1895

550. Storåns utflöde i Bolmen

JAN	7,7	0,7	1,4	15	34	43	26	304	20	123
FEB	4,4	0,2	0,7	8,2	15	27	12	168	13	88
MARS	3,2	1,4	0,4	6,1	16	25	8	138	7,6	81
APRIL	8,0	1,2	1,1	46	38	31	32	315	13	67
MAJ	3,3	1,1	0,4	15	32	32	14	170	8,3	79
JUNI	1,5	0,8	0,1	10	20	25	8	107	3,1	46
JULI	1,7	0,8	0,3	12	29	33	12	128	3,4	45
AUG	1,2	0,7	0,2	16	16	18	8	73	3,4	43
SEP	2,8	2,1	0,8	10	21	24	14	249	4,3	34
OKT	3,2	0,8	0,4	98	27	31	14	154	6,1	54
NOV	3,9	1,1	0,4	26	22	26	13	338	7,6	77
DEC	3,2	0,9	0,4	10	18	19	12	128	5,2	68
Summa 2001	44	11,9	6,7	273	288	333	174	2271	95	806
Arealförlust (kg/km ²)	65	17,6	0,010	0,40	0,42	0,49	0,26	3,3	0,14	1187

552. Storån nedströms Forsheda

JAN	5,7	0,70	0,98	19	29	36	22	236	15	104
FEB	2,7	0,27	0,63	10	14	24	12	147	12	74
MARS	3,5	0,57	0,63	11	16	20	15	151	9	58
APRIL	5,1	1,00	0,78	14	21	20	22	193	9	57
MAJ	3,4	0,99	0,55	12	25	50	16	176	7	57
JUNI	1,2	0,68	0,24	7	19	54	7	110	3	39
JULI	1,3	0,69	0,21	11	19	37	8	107	3	40
AUG	1,1	0,60	0,16	13	16	16	7	88	2	34
SEP	1,5	0,51	0,20	10	14	17	7	85	3	32
OKT	2,8	0,66	0,36	12	20	26	11	125	6	46
NOV	3,4	0,84	0,43	14	22	26	13	145	6	62
DEC	2,8	0,72	0,34	10	15	16	10	112	4	57
Summa 2001	34	8,2	5,5	142	230	343	150	1675	81	659
Arealförlust (kg/km ²)	58	14,0	0,009	0,24	0,39	0,58	0,25	2,8	0,14	1119

554. Storån nedströms Törestorp

JAN	4,2	0,60	0,55	8,2	15,8	15,6	12,2	150	7,3	59
FEB	2,5	0,33	0,36	3,5	5,6	9,0	6,1	75	5,8	41
MARS	2,2	0,41	0,32	6,5	6,6	8,8	6,0	101	4,6	34
APRIL	2,2	0,55	0,33	10,4	8,7	10,0	6,8	141	4,2	33
MAJ	1,6	0,75	0,27	7,6	13,7	11,2	7,0	108	3,0	30
JUNI	0,7	0,65	0,13	3,2	12,7	8,4	4,8	50	1,1	19
JULI	0,6	0,60	0,12	4,9	12,4	12,9	4,5	63	1,4	20
AUG	0,5	0,45	0,09	5,6	9,9	14,7	3,5	64	1,4	17
SEP	0,8	0,35	0,13	4,3	10,1	11,0	4,1	61	1,8	17
OKT	1,8	0,44	0,25	5,4	16,8	13,4	7,5	95	3,4	27
NOV	2,1	0,58	0,26	6,9	14,3	13,3	8,0	96	3,6	37
DEC	1,9	0,56	0,19	6,5	7,0	9,1	6,1	67	2,6	38
Summa 2001	21	6,3	3,0	73	134	138	76	1069	40	370
Arealförlust (kg/km ²)	59	17,6	0,008	0,20	0,37	0,39	0,21	3,0	0,11	1038

Datum	Al ton	Labilt Al ton	Cd kg	Cr kg	Cu kg	Ni kg	Pb kg	Zn kg	Co kg	Si ton
-------	-----------	------------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------

568. Västerån uppströms Långasjön

JAN	0,77	0,10	0,10	0,61	1,5	1,7	2,2	18	1,1	12
FEB	0,48	0,01	0,06	0,36	1,0	1,1	1,1	11	0,61	9
MARS	0,45	0,06	0,07	0,38	1,2	1,0	1,3	12	0,61	8
APRIL	0,55	0,13	0,10	0,52	1,7	1,3	1,9	17	0,79	8
MAJ	0,26	0,09	0,04	0,30	1,8	1,0	1,1	11	0,38	4
JUNI	0,13	0,07	0,02	0,19	1,7	0,8	0,7	7,6	0,20	2
JULI	0,10	0,04	0,01	0,16	1,0	0,5	0,5	4,4	0,19	2
AUG	0,08	0,02	0,01	0,13	0,5	0,3	0,3	2,0	0,17	2
SEP	0,19	0,05	0,03	0,25	1,1	0,7	1,4	5,5	0,38	4
OKT	0,63	0,18	0,08	0,73	3,7	2,0	5,7	19	1,2	9
NOV	0,60	0,17	0,07	0,61	2,5	1,6	3,5	15	0,89	9
DEC	0,54	0,15	0,05	0,45	1,2	1,1	1,3	11	0,56	9
Summa 2001	5	1,07	0,65	4,7	19	13	21	134	7,0	79
Arealförlust (kg/km ²)	58	13,0	0,008	0,06	0,23	0,16	0,26	1,6	0,09	962

602. Skåån nedströms Flåren

JAN	4,9	2,1	0,66	11	48	33	21	121	4,7	123
FEB	6,5	3,2	0,61	14	50	37	20	114	4,3	158
MARS	5,9	2,9	0,63	14	43	33	18	101	4,4	150
APRIL	4,4	2,1	0,52	11	31	24	14	72	3,6	115
MAJ	2,0	0,9	0,22	5,5	21	14	10	55	1,6	56
JUNI	2,3	1,0	0,23	6,9	35	20	17	95	1,8	70
JULI	1,1	0,7	0,13	3,6	19	10	8	38	1,4	39
AUG	0,8	0,9	0,12	3,2	17	9	7	19	1,7	37
SEP	2,4	1,3	0,32	7,1	37	23	19	88	4,2	81
OKT	2,9	0,7	0,35	6,9	37	26	21	126	4,5	76
NOV	2,4	1,1	0,26	6,1	35	22	18	96	3,3	73
DEC	2,1	1,6	0,18	5,5	35	20	16	71	2,2	72
Summa 2001	38	18,5	4,2	95	407	273	189	997	38	1050
Arealförlust (kg/km ²)	29	14,3	0,003	0,07	0,32	0,21	0,15	0,8	0,03	814

Sammanställning över metalltransporter 2001

Station	Al ton	Labilt Al ton	Cd kg	Cr kg	Cu kg	Ni kg	Pb kg	Zn kg	Co kg	Si ton
12	178	88	27	374	1810	1626	641	5466	272	4842
32	51	15	7,3	79	299	357	133	2020	114	1255
44	1,2	0,66	0,16	3	13	16	5,3	53	2,0	103
202	22	4,5	4,9	36	91	76	131	742	64	467
302	8,4	2,8	2,3	14	40	32	54	313	36	153
512	13	2,0	1,2	18	42	55	19	272	57	248
550	44	12	6,7	273	288	333	174	2271	95	806
552	34	8,2	5,5	142	230	343	150	1675	81	659
554	21	6,3	3,0	73	134	138	76	1069	40	370
568	4,8	1,1	0,65	5	19	13	21	134	7,0	79
602	38	18	4,2	95	407	273	189	997	38	1050

Sammanställning över arealförluster av metaller 2001

Station	Al kg/km ²	Labilt Al kg/km ²	Cd kg/km ²	Cr kg/km ²	Cu kg/km ²	Ni kg/km ²	Pb kg/km ²	Zn kg/km ²	Co kg/km ²	Si kg/km ²
12	32	16,1	0,005	0,07	0,33	0,30	0,12	1,0	0,05	883
32	44	12,7	0,006	0,07	0,26	0,31	0,11	1,7	0,10	1079
44	12	6,3	0,002	0,03	0,13	0,15	0,05	0,5	0,02	977
202	75	15,1	0,016	0,12	0,30	0,26	0,44	2,5	0,22	1569
302	85	28,1	0,023	0,14	0,41	0,32	0,55	3,2	0,37	1549
512	100	15,3	0,009	0,14	0,32	0,42	0,14	2,1	0,44	1895
550	65	17,6	0,010	0,40	0,42	0,49	0,26	3,3	0,14	1187
552	58	14,0	0,009	0,24	0,39	0,58	0,25	2,8	0,14	1119
554	59	17,6	0,008	0,20	0,37	0,39	0,21	3,0	0,11	1038
568	58	13,0	0,008	0,06	0,23	0,16	0,26	1,6	0,09	962
602	29	14,3	0,003	0,07	0,32	0,21	0,15	0,8	0,03	814

Datum	Flöde m ³ /s	Temp oC	pH	Alkalin mmol/l	Kond mS/m	Färg mgPt/l	TOC mg/l	Gruml FTU	Syrgas mg/l	Syrem %	Tot-P µg/l	Tot-N µg/l	NO ₃₊₂ -N µg/l
2. Lagan nedströms Laholm													
2001-01-30	112	1,6	6,6	0,16	8,1	100	13	1,9	12,9	92	15	1100	410
2001-02-27	107	0,3	6,9	0,17	8,0	100	12	2,1	12,6	87	15	960	390
2001-03-27	85	1,9	6,9	0,17	8,1	100	13	1,5	12,6	91	17	960	410
2001-04-24	88	6,6	6,8	0,19	8,3	100	12	2,9	11,4	93	21	1100	490
2001-05-29	37	15,4	6,9	0,21	9,1	85	11	2,6	8,9	89	22	1200	450
2001-06-18	89	14,8	7,0	0,19	9,0	100	12	2,0	8,9	88	25	1300	600
2001-07-18	30	20,9	6,9	0,22	8,9	100	8	2,6	7,9	88	22	920	300
2001-08-28	37	19,0	6,9	0,22	10,2	100	12	5,3	8,3	90	27	1100	200
2001-09-26	85	12,6	6,6	0,14	7,4	200	21	2,8	9,6	91	29	1000	270
2001-10-30	84	9,8	7,0	0,23	8,4	125	14	3,2	10,1	89	25	840	290
2001-11-27	83	2,5	6,9	0,15	8,3	100	13	2,2	11,6	85	11	880	380
2001-12-11	84	2,7	6,9	0,17	8,0	125	9	2,1	13,1	97	18	1100	350
medel 2001			6,8	0,18	8,5	111	12	2,6	10,7	90	21	1038	378
medel 1999-2001			6,9	0,18	12,8	112	13	2,8	10,9	93	20	966	369

12. Lagan nedströms Ängabäck													
2001-01-30	104	1,2	6,8	0,15	7,8	100	14	2,2	12,6	89	17	880	310
2001-02-27	100	0,1	6,9	0,19	7,9	100	12	1,6	13,1	90	14	890	310
2001-03-27	81	2,0	6,8	0,16	7,7	100	15	1,3	12,9	93	18	830	320
2001-04-24	62	6,3	6,8	0,18	8,0	100	13	2,2	11,5	93	18	1100	370
2001-05-29	43	15,0	6,9	0,20	8,8	85	11	2,2	8,9	89	19	1100	370
2001-06-18	60	15,0	6,9	0,16	7,8	85	11	2,1	8,8	88	18	870	280
2001-07-18	24	19,7	6,8	0,20	8,3	100	8	3,4	7,5	82	23	990	220
2001-08-28	35	18,8	6,8	0,20	8,6	100	12	3,0	7,8	84	25	840	120
2001-09-26	61	12,2	6,6	0,12	7,5	200	21	2,6	9,2	86	27	950	180
2001-10-30	73	9,3	7,0	0,23	7,8	125	13	2,4	10,2	89	19	730	180
2001-11-27	78	2,2	6,9	0,18	8,0	100	13	2,0	12,1	88	10	740	210
2001-12-11	78	2,1	6,9	0,17	7,9	100	9	2,0	13,4	97	16	1000	250
medel 2001			6,8	0,18	8,0	108	13	2,3	10,7	89	19	910	260
medel 1999-2001			6,8	0,17	8,0	107	13	2,6	10,8	91	20	875	261

14. Lagan nedströms Timsfors													
2001-02-27	95	0,2	6,8	0,17	7,7	100	12	2,0	13,3	91	15	890	310
2001-04-24	54	6,2	6,6	0,16	7,9	100	13	3,2	11,5	93	20	1000	360
2001-06-18	56	15,3	6,9	0,17	7,7	85	11	2,5	8,8	88	19	920	280
2001-08-28	26	18,4	6,7	0,20	8,1	100	14	4,4	7,7	82	22	780	110
2001-10-30	55	9,6	6,9	0,18	7,7	125	15	3,2	10,1	89	20	720	200
2001-12-11	74	2,3	6,9	0,17	7,8	100	10	1,7	13,4	98	14	970	250
medel 2001			6,8	0,17	7,8	102	12	2,8	10,8	90	18	880	252
medel 1999-2001			6,8	0,17	8,0	102	12	2,8	10,7	92	19	846	263

18. Lagan nedströms Traryd													
2001-02-27	93	0,4	6,8	0,17	7,7	100	13	1,4	12,8	88	14	820	310
2001-04-24	53	6,6	6,7	0,16	8,0	100	13	2,3	11,6	95	19	980	380
2001-06-18	55	15,4	6,9	0,18	7,4	85	10	2,0	8,4	84	19	990	260
2001-08-28	26	18,9	6,8	0,20	8,0	100	11	3,5	7,7	83	7	740	90
2001-10-30	54	9,5	7,0	0,19	7,6	100	12	2,2	9,8	86	16	640	180
2001-12-11	73	2,7	6,9	0,16	7,7	85	10	1,8	13,2	97	19	850	240
medel 2001			6,8	0,18	7,7	95	11	2,2	10,6	89	16	837	243
medel 1999-2001			6,8	0,17	7,8	98	12	2,5	10,4	90	18	834	256

24. Lagan vid Vidösterns utlopp													
2001-02-27	24	0,8	6,7	0,21	8,5	125	14	1,6	13,2	92	17	980	430
2001-04-24	19	6,6	6,9	0,20	8,6	100	12	2,6	11,3	92	19	1000	470
2001-06-18	10	14,3	7,2	0,22	8,9	85	11	2,9	9,6	94	22	1000	380
2001-08-28	3,2	16,2	7,4	0,32	9,9	70	10	4,7	9,1	93	21	670	50
2001-10-30	12	9,5	7,3	0,30	10,0	70	12	2,0	10,2	90	14	2800	180
2001-12-11	18	2,1	7,3	0,29	10,2	85	9	1,3	13,1	95	13	950	290
medel 2001			7,1	0,26	9,4	89	11	2,5	11,1	93	18	1233	300
medel 1999-2001			7,1	0,24	9,0	95	12	2,9	10,7	93	18	962	288

32. Lagan nedströms Värnamo ARV													
2001-01-30		1,3	6,8	0,23	9,5	150	14	3,1	12,4	88	23	1200	590
2001-02-27		0,1	6,8	0,30	10,7	125	12	3,3	12,5	86	21	1200	430
2001-03-27		1,6	6,9	0,30	10,5	100	13	3,1	12,2	87	29	1200	400
2001-04-24		6,5	6,7	0,22	8,9	125	13	5,5	10,8	88	31	1200	400
2001-05-29		13,9	6,9	0,36	10,9	100	10	3,4	8,7	85	25	1300	360
2001-06-18		13,9	7,0	0,35	11,8	100	11	2,4	8,7	85	19	980	360
2001-07-18		17,7	7,0	0,44	14,6	125	8	3,5	7,7	81	28	1100	450
2001-08-28		16,1	7,1	0,55	13,8	85	8	3,8	8,1	82	9	860	230
2001-09-26		11,9	7,0	0,40	13,0	175	21	3,4	9,4	87	29	1400	560
2001-10-30		9,2	7,0	0,41	10,7	175	17	4,6	9,4	82	34	1000	450
2001-11-27		1,9	7,1	0,34	11,0	150	16	3,2	11,1	80	18	1100	290
2001-12-11		2,8	7,0	0,31	9,7	150	13	2,9	13,1	97	24	1300	380
medel 2001			6,9	0,35	11,3	130	13	3,5	10,3	86	24	1153	408
medel 1999-2001			6,9	0,35	11,1	132	14	3,7	10,3	86	25	1080	393

Datum	Flöde m ³ /s	Temp oC	pH	Alkalin mmol/l	Kond mS/m	Färg mgPt/l	TOC mg/l	Gruml FTU	Syrgas mg/l	Syrem %	Tot-P µg/l	Tot-N µg/l	NO ₃₊₂ -N µg/l
-------	----------------------------	------------	----	-------------------	--------------	----------------	-------------	--------------	----------------	------------	---------------	---------------	------------------------------

38. Lagan nedströms Skillingaryd

2001-02-28	1,6	6,9	0,47	15,4	85	10	3,0	11,6	83	29	1200	410
2001-04-23	5,9	7,1	0,43	13,4	70	9	3,5	10,6	85	38	1400	400
2001-06-18	12,9	7,1	0,52	18,3	70	8	2,2	8,2	78	34	1000	300
2001-08-27	16,1	7,3	0,80	18,8	85	13	1,8	8,0	81	30	1000	300
2001-10-31	9,4	7,2	0,65	14,9	125	18	2,4	8,4	74	13	970	250
2001-12-10	3,2	7,3	0,66	14,3	100	11	2,0	11,8	88	15	860	320
medel 2001		7,1	0,59	15,9	89	11	2,5	9,8	82	27	1072	330
medel 1999-2001		7,1	0,57	14,9	96	11	2,8	9,7	83	32	1069	332

40 Lagan utlopp Fågelforsdammen

2001-01-30	1,4	6,7	0,21	8,9	125	12	2,0	11,8	84	21	990	420
2001-02-28	0,7	7,0	0,52	15,2	85	10	2,5	11,3	79	27	1200	400
2001-03-27	2,1	6,8	0,42	14,2	85	13	2,6	10,5	76	28	920	400
2001-04-23	5,9	7,1	0,44	13,4	70	10	2,8	11,1	89	31	1200	360
2001-05-29	14,6	7,1	0,58	17,7	70	9	3,3	8,9	88	42	1200	230
2001-06-19	16,5	7,3	0,53	19,1	70	9	3,1	9,0	92	31	1100	150
2001-07-18	17,9	7,1	0,73	22,9	85	9	2,3	6,6	70	35	900	90
2001-08-27	18,8	7,4	0,88	18,6	85	16	2,0	8,2	88	35	690	20
2001-09-26	12,8	7,1	0,85	24,7	100	20	3,5	7,0	66	34	1100	170
2001-10-31	8,7	7,2	0,74	15,2	100	19	2,2	8,3	72	40	860	170
2001-11-27	1,7	7,1	0,61	16,2	85	15	2,2	10,0	72	32	880	230
2001-12-10	2,2	7,3	0,64	13,5	100	11	2,2	11,7	85	11	770	270
medel 2001		7,1	0,60	16,6	88	13	2,6	9,5	80	31	984	243
medel 1999-2001		7,1	0,62	15,4	95	13	2,5	9,4	80	30	975	252

41. Lagan nedströms Waggeryds Cell

2001-02-28	1,3	7,1	0,53	12,4	70	9	2,6	11,8	84	28	1300	410
2001-04-23	6,2	7,0	0,47	14,9	70	12	3,9	11,3	91	38	1400	310
2001-06-19	15,1	7,0	0,62	24,9	60	11	3,6	8,5	85	40	1200	150
2001-08-27	17,9	7,2	0,82	25,5	70	14	2,3	8,2	87	52	1300	140
2001-10-31	9,4	7,0	0,52	16,5	100	17	2,5	9,4	82	22	810	140
2001-12-10	3,5	7,3	0,49	12,1	125	11	2,0	12,4	93	7	830	250
medel 2001		7,1	0,58	17,7	83	12	2,8	10,3	87	31	1140	233
medel 1999-2001		7,2	0,66	16,1	97	14	3,1	10,1	87	35	1068	267

42. Lagan nedströms Vaggeryd ARV

2001-02-28	1,3	7,0	0,44	11,3	70	8	2,5	11,6	82	19	1300	460
2001-04-23	6,2	7,2	0,46	11,2	60	7	2,4	11,3	91	22	1300	390
2001-06-19	15,2	7,3	0,56	12,5	30	7	2,1	8,6	86	22	1300	110
2001-08-27	17,9	7,2	0,63	13,8	30	8	1,8	8,3	88	24	1100	110
2001-10-31	9,2	7,3	0,52	11,8	70	12	2,0	9,5	83	10	840	150
2001-12-10	3,0	7,2	0,40	10,4	70	7	1,7	12,5	93	3	870	320
medel 2001		7,2	0,50	11,8	55	8	2,1	10,3	87	17	1118	257
medel 1999-2001		7,2	0,48	11,6	65	9	2,1	10,1	86	19	1049	311

44. Lagan uppströms Vaggeryd

2001-01-30	1,3	6,9	0,36	9,4	85	10	1,3	11,2	79	10	580	210
2001-02-28	2,1	6,8	0,37	9,6	70	9	1,4	10,8	78	9	750	190
2001-03-27	3,6	6,9	0,34	9,3	70	12	1,3	10,3	78	13	620	200
2001-04-23	6,6	7,2	0,36	9,1	60	8	2,0	10,4	85	12	840	80
2001-05-29	13,3	7,1	0,40	9,4	50	8	2,1	8,5	81	17	930	<15
2001-06-19	16,2	7,3	0,40	9,5	50	7	1,6	8,5	87	18	590	<3
2001-07-18	17,8	7,2	0,44	9,9	30	3	1,4	8,6	91	12	490	<15
2001-08-27	18,4	7,3	0,44	10,1	40	9	1,1	8,7	93	10	390	<3
2001-09-26	11,1	7,2	0,41	9,8	30	15	1,1	10,2	93	10	440	<15
2001-10-31	9,3	7,2	0,39	9,5	50	11	1,3	8,7	76	8	450	40
2001-11-27	2,1	7,2	0,36	9,6	40	10	1,6	10,9	79	7	480	90
2001-12-10	2,9	7,1	0,37	9,3	50	8	1,1	11,8	87	<3	450	130
medel 2001		7,1	0,39	9,5	52	9	1,4	9,9	84	11	584	80
medel 1999-2001		7,1	0,37	9,6	66	10	1,6	9,9	85	12	569	103

Vid beräkningar av medelvärden har <-värden räknats som halva detektionsgränsen.

Datum	Flöde m ³ /s	Temp oC	pH	Alkalin mmol/l	Kond mS/m	Färg mgPt/l	TOC mg/l	Gruml FTU	Syrgas mg/l	Syrem %	Tot-P µg/l	Tot-N µg/l	NO ₃₊₂ -N µg/l
102. Smedjeån (PMK-station, analyser SLU, Uppsala)													
2000-01-18		2,5	6,7	0,32	16,5		15				46	3507	2960
2000-02-15		1,0	6,3	0,33	19,0		12				147	8032	6568
2000-03-13		3,5	6,9	0,37	18,0		11				55	4202	3717
2000-04-12		5,0	7,0	0,42	19,4		8				45	4114	3872
2000-05-17		14,7	7,0	0,50	20,6		10				44	4311	3799
2000-06-14		13,1	6,8	0,43	17,5		10				40	3384	2863
2000-07-18		14,7	7,1	0,55	20,9		13				89	4003	3483
2000-08-16		16,0	7,0	0,47	19,0		12				95	4041	3677
2000-09-14		13,1	6,8	0,35	15,3		17				57	3290	2156
2000-10-16		12,0	6,7	0,33	14,8		20				44	2685	2078
2000-11-15		2,8	6,7	0,32	15,5		17				45	3496	2668
2000-12-18		1,9	6,9	0,39	17,5		15				44	3305	3187
medel 2001			6,8	0,40	17,8		13				63	4031	3419

202. Krokån

2001-01-30	4,8	1,8	6,9	0,11	6,3	125	11	2,9	12,9	93	12	750	380
2001-02-27	7,9	0,0	6,9	0,15	6,9	100	8	2,7	13,4	92	11	840	430
2001-03-27	2,1	1,0	7,0	0,18	6,9	100	10	3,0	13,4	94	12	820	480
2001-04-24	11,0	5,7	6,6	0,10	5,4	125	12	3,2	11,9	95	15	860	340
2001-05-29	1,7	13,9	7,3	0,27	7,2	125	10	3,7	9,8	95	15	760	180
2001-06-18	2,5	13,0	7,1	0,15	5,7	200	13	3,5	9,6	91	16	790	150
2001-07-18	1,2	18,9	7,3	0,25	7,4	350	15	7,8	9,4	101	22	930	220
2001-08-28	1,7	16,3	7,2	0,20	7,0	350	18	6,8	9,7	99	8	860	170
2001-09-26	8,4	11,2	6,2	0,05	4,7	400	29	3,1	10,9	100	25	880	90
2001-10-30	13,7	9,3	6,8	0,13	5,9	300	23	11	10,6	93	74	1300	230
2001-11-27	8,8	2,5	6,7	0,08	6,0	175	13	2,3	12,4	91	12	710	260
2001-12-11	4,8	3,0	6,8	0,10	6,2	150	9	2,6	13,5	100	13	1100	300
medel 2001			6,9	0,15	6,3	208	14	4,4	11,5	95	20	883	269
medel 1999-2001			6,8	0,15	6,4	256	16	6,1	11,5	97	19	851	261

302. Vänneån

2001-01-30		1,8	6,9	0,16	6,9	125	13	2,5	13,0	93	13	1000	490
2001-02-27		0,0	7,2	0,40	9,5	70	9	2,4	13,3	91	14	1200	640
2001-03-27		0,5	7,3	0,46	10,1	85	11	2,4	13,3	92	16	1100	600
2001-04-24		4,9	6,8	0,18	6,0	200	17	4,2	12,2	95	25	1100	410
2001-05-29		12,8	7,2	0,38	9,0	100	9	2,5	9,5	90	19	1100	400
2001-06-18		11,7	7,1	0,33	7,7	150	12	2,9	9,8	91	22	940	330
2001-07-18		16,5	7,2	0,32	8,4	350	17	6,9	9,6	99	43	1300	550
2001-08-28		14,8	7,1	0,33	8,6	300	19	8,2	9,5	94	44	1100	420
2001-09-26		10,4	7,2	0,32	7,9	250	28	3,9	11,1	100	23	930	230
2001-10-30		9,3	6,7	0,18	6,7	400	36	11	10,3	90	88	1200	310
2001-11-27		2,5	6,8	0,16	6,9	175	16	2,4	12,5	92	15	840	350
2001-12-11		3,2	7,0	0,20	7,6	150	12	2,6	13,6	102	18	1300	440
medel 2001			7,0	0,28	7,9	196	16	4,3	11,5	94	28	1093	431
medel 1999-2001			7,0	0,26	7,8	232	17	5,1	11,4	95	29	1066	409

506. Bolmán nedströms Kösen

2001-02-27	43	0,8	6,8	0,15	6,9	70	11	0,8	12,6	88	10	760	210
2001-04-24	18	6,3	6,9	0,16	7,0	70	11	1,7	11,7	95	11	1000	230
2001-06-18	27	14,7	7,1	0,16	6,9	70	10	1,2	9,2	91	16	840	180
2001-08-28	11,6	15,6	7,1	0,17	6,9	70	11	6,0	9,4	95	7	680	60
2001-10-30	31,4	9,8	7,0	0,15	6,7	85	14	4,0	10,2	90	30	810	160
2001-12-11	42,3	2,5	6,9	0,14	6,7	85	9	1,5	13,1	96	14	910	200
medel 2001			7,0	0,15	6,9	75	11	2,5	11,0	92	15	833	173
medel 1999-2001			6,9	0,15	7,2	90	11	2,2	10,8	92	14	781	206

512. Kåtån nedströms Ljungby

2001-02-27		0,0	6,1	0,28	10,5	250	16	11	10,9	74	21	1400	590
2001-04-24		5,1	5,6	0,04	6,6	250	21	9	10,9	86	46	1600	700
2001-06-18		10,9	6,6	0,25	8,4	300	18	15	9,6	87	35	1400	320
2001-08-28		13,7	6,5	0,23	8,9	600	32	28	9,1	88	36	1400	210
2001-10-30		8,8	6,3	0,18	8,4	450	37	14	8,9	77	51	1300	290
2001-12-11		2,3	6,3	0,13	8,0	250	17	5,4	12,2	89	24	1300	400
medel 2001			6,2	0,18	8,5	350	23	13,8	10,3	84	36	1400	418
medel 1999-2001			6,2	0,14	8,0	364	25	14,8	9,9	83	40	1233	346

Vid beräkningar av medelvärden har <-värden räknats som halva detektionsgränsen.

Datum	Flöde m ³ /s	Temp oC	pH	Alkalin mmol/l	Kond mS/m	Färg mgPt/l	TOC mg/l	Gruml FTU	Syrgas mg/l	Syrem %	Tot-P µg/l	Tot-N µg/l	NO ₃₊₂ -N µg/l
-------	----------------------------	------------	----	-------------------	--------------	----------------	-------------	--------------	----------------	------------	---------------	---------------	------------------------------

540. Lillån utlopp i Bolmen

2001-02-27	0,5	6,5	0,25	8,7	150	14	5,4	11,3	78	32	1600	530	
2001-04-24		5,5	5,8	0,07	5,8	250	23	12	10,3	82	91	1800	750
2001-06-18		13,3	6,7	0,31	8,7	200	15	5,2	8,3	80	49	1300	350
2001-08-28		14,7	6,8	0,34	9,4	300	19	13	7,5	74	25	1400	310
2001-10-30		9,4	6,3	0,22	8,8	500	41	11	8,6	75	114	1800	640
2001-12-11		2,2	6,5	0,21	8,3	225	18	3	12,7	92	33	1300	450
medel 2001			6,4	0,23	8,3	271	21	8,3	9,8	80	57	1533	505
medel 1999-2001			6,4	0,22	8,3	292	23	7,6	9,4	80	66	1411	472

541. Dravens utlopp

2001-01-30		1,3	6,3	0,21	8,2	175	16	3,9	9,0	64	29	1100	340
2001-02-27		1,3	6,1	0,21	8,0	125	13	3,4	6,3	45	22	860	200
2001-03-27		5,2	6,2	0,20	7,3	175	15	6,2	6,7	53	50	940	230
2001-04-24		7,4	6,4	0,16	6,3	125	15	4,5	9,5	79	30	880	100
2001-05-29		14,3	6,8	0,27	7,8	150	15	4,5	8,1	79	41	1100	60
2001-06-18		14,9	6,7	0,27	7,7	200	16	4,3	7,6	75	63	1200	130
2001-07-18		19,8	6,5	0,31	7,7	300	21	2,8	5,9	65	55	1100	100
2001-08-28		11,9	7,1	0,34	8,7	250	17	15	10,2	95	29	1300	220
2001-09-26		10,6	6,5	0,26	8,2	300	29	5,9	8,3	75	55	1200	180
2001-10-30		9,4	6,9	0,32	8,9	300	28	6,5	9,6	84	54	1300	270
2001-11-27		1,3	6,2	0,18	7,8	225	21	4,2	8,3	59	28	940	210
2001-12-11		2,0	6,4	0,16	7,5	200	15	2,6	10,7	77	26	1200	240
medel 2001			6,5	0,24	7,8	210	18	5,3	8,4	71	40	1093	190
medel 1999-2001			6,6	0,23	7,9	202	18	5,1	8,7	77	43	982	174

542. Ölmeådsån nedströms Reftele

2001-02-27		0,2	6,5	0,31	9,8	150	14	3,4	11,7	80	23	1500	570
2001-04-24		4,9	6,0	0,08	6,0	225	20	14	11,0	86	60	1900	930
2001-06-18		13,6	6,7	0,36	8,9	250	17	4,1	8,1	78	39	1200	280
2001-08-28		13,7	6,8	0,56	12,9	300	23	8,2	7,1	69	21	2600	320
2001-10-30		9,1	6,4	0,27	9,1	400	39	15	8,4	73	94	1700	680
2001-12-11		2,0	6,6	0,32	9,9	200	16	2,6	12,3	89	27	1600	410
medel 2001			6,5	0,32	9,4	254	22	8	9,8	79	44	1750	532
medel 1999-2001			6,5	0,28	9,1	275	23	9,0	9,4	80	64	1617	572

543. Viskeån inlopp i Draven

2001-02-27		1,1	6,3	0,44	7,0	150	14	6,1	11,6	82	48	1100	220
2001-04-24		4,7	5,2	0,00	5,2	225	22	19	10,8	84	63	1500	650
2001-06-18		13,5	6,6	0,16	6,5	250	17	5,7	9,2	89	58	830	10
2001-08-28		13,2	6,8	0,26	8,0	250	18	8,3	8,8	84	47	2100	50
2001-10-30		9,1	5,6	0,03	7,0	400	41	11	8,6	75	77	1600	650
2001-12-11		1,5	6,1	0,08	6,7	250	20	3,3	13,0	93	44	1500	260
medel 2001			6,1	0,16	6,7	254	22	9	10,3	84	56	1438	307
medel 1999-2001			6,1	0,13	6,7	267	23	10,1	9,8	83	67	1161	230

550. Storåns inlopp i Bolmen

2001-01-30		1,6	6,5	0,12	6,3	200	18	3,2	11,9	85	25	960	290
2001-02-27		0,0	6,6	0,21	6,9	150	13	3,4	12,5	85	19	900	270
2001-03-27		1,7	6,8	0,19	6,9	125	13	3,1	12,0	86	22	910	300
2001-04-24		5,7	6,0	0,07	5,6	225	18	15	11,2	89	65	1300	420
2001-05-29		13,2	6,7	0,28	7,8	125	11	5,5	8,4	80	33	1100	300
2001-06-18		13,0	6,6	0,26	8,8	125	11	4,0	7,9	75	26	910	250
2001-07-18		16,8	6,7	0,28	8,2	250	14	5,6	7,2	74	38	1000	300
2001-08-28		15,7	6,8	0,39	9,9	175	13	6,6	7,0	71	20	880	340
2001-09-26		11,1	6,1	0,08	6,6	450	32	4,1	9,0	82	34	1000	160
2001-10-30		9,4	6,6	0,25	7,0	225	20	4,0	9,5	83	27	740	160
2001-11-27		1,8	6,6	0,18	7,2	225	19	3,1	11,7	84	17	890	180
2001-12-11		2,2	6,6	0,18	6,5	200	14	2,8	13,2	96	20	920	190
medel 2001			6,5	0,21	7,3	206	16	5,0	10,1	83	29	959	263
medel 1999-2001			6,5	0,18	7,2	217	17	4,8	10,1	84	31	909	251

552. Storån nedströms Forsheda

2001-02-27		0,6	6,6	0,19	6,8	150		4,0	12,6	88			
2001-04-24		5,5	6,1	0,09	5,3	200		8,5	11,3	90			
2001-06-18		12,4	6,7	0,27	8,6	125		3,7	8,7	82			
2001-08-28		15,9	6,9	0,30	10,6	175		5,3	9,0	91			
2001-10-30		8,9	6,7	0,23	6,7	225		3,8	9,7	84			
2001-12-11		1,8	6,6	0,17	6,6	200		2,6	13,1	94			
medel 2001			6,6	0,21	7,4	179		4,7	10,7	88			
medel 1997-99			8,8	6,5	0,17	7,0		4,5	10,4	88			

Datum	Flöde m ³ /s	Temp oC	pH	Alkalin mmol/l	Kond mS/m	Färg mgPt/l	TOC mg/l	Gruml FTU	Syrgas mg/l	Syrem %	Tot-P µg/l	Tot-N µg/l	NO ₃₊₂ -N µg/l
-------	----------------------------	------------	----	-------------------	--------------	----------------	-------------	--------------	----------------	------------	---------------	---------------	------------------------------

554. Storån nedströms Törestorp

2001-02-27		1,0	6,5	0,37	6,3	150	13	2,5	11,8	83	14	880	210
2001-04-24		5,8	6,5	0,15	6,2	125	13	4,1	11,2	90	22	850	160
2001-06-18		13,4	6,8	0,21	7,9	100	10	2,6	8,7	84	20	820	140
2001-08-28		16,1	6,9	0,33	10,7	100	12	3,6	7,5	76	16	910	200
2001-10-30		8,9	6,9	0,21	7,0	250	20	3,6	9,3	81	26	750	110
2001-12-11		1,3	6,7	0,16	6,5	200	14	2,7	13,1	93	18	890	150
medel 2001			6,7	0,24	7,4	154	14	3,2	10,3	84	19	850	162
medel 1999-2001			6,6	0,21	7,1	165	14	3,3	10,0	85	20	773	155

558. Storån, Flatens utlopp

2001-02-27		1,5	6,3	0,12	5,3	125	13	1,9	11,3	81	12	720	200
2001-04-24		6,2	6,6	0,15	5,0	100	11	2,0	11,4	92	12	700	180
2001-06-18		14,4	6,9	0,16	5,3	100	9,1	2,2	9,3	91	18	670	80
2001-08-28		16,4	6,9	0,22	6,0	100	12	4,2	8,4	86	20	460	< 3
2001-10-30		9,2	6,9	0,19	5,7	175	17	2,6	10,0	87	18	550	70
2001-12-11		1,6	6,8	0,16	5,6	200	14	2,3	13,3	95	15	730	130
medel 2001			6,7	0,16	5,5	133	13	2,5	10,6	89	16	638	110
medel 1999-2001			6,6	0,14	5,4	134	13	2,4	10,2	87	15	595	94

568. Västerån uppströms Långasjön

2001-02-27		0,1	6,6	0,14	5,3	100	11	0,83	12,8	88	9	710	180
2001-04-24		5,3	6,7	0,12	4,6	125	12	1,9	11,8	93	11	600	120
2001-06-18		12,8	6,8	0,22	5,4	100	10	1,3	9,0	85	10	550	20
2001-08-28		13,3	6,7	0,21	6,0	125	13	2,5	8,6	82	11	430	10
2001-10-30		8,1	7,0	0,06	5,7	200	18	2,1	10,1	86	13	580	80
2001-12-11		2,1	6,8	0,16	5,1	175	14	1,0	13,2	96	10	730	110
medel 2001			6,8	0,15	5,4	138	13	1,6	10,9	88	11	600	87
medel 1999-2001			6,7	0,16	5,3	149	14	1,9	10,8	90	12	555	83

570. Lillån nedströms Bredaryds ARV

2001-02-27		0,2	6,3	0,22	10,3	125	12	7,1	11,5	79	69	1900	850
2001-04-24		4,5	5,3	0,00	5,9	300	26	17,0	11,5	89	94	2000	80
2001-06-18		11,4	6,6	0,62	21,9	100	12	7,6	8,1	74	404	5900	1390
2001-08-28		12,2	6,9	0,70	20,7	100	12	28,0	8,2	77	1390	5200	1970
2001-10-30		8,8	6,3	0,15	8,1	400	33	9,3	9,4	81	50	1600	390
2001-12-11		2,3	6,3	0,14	8,9	250	16	3	12,5	91	34	1700	600
medel 2001			6,3	0,30	12,6	213	18	12,0	10,2	82	340	3050	880
medel 1999-2001			6,2	0,20	10,2	289	22	9,3	9,9	83	168	2233	697

580. Lillån nedströms Tyngeln

2001-02-27		1,5	6,5	0,20	7,0	100	8,6	2,6	11,8	84	28	890	300
2001-04-24		4,9	6,0	0,08	4,8	150	16	5,0	11,3	88	23	950	270
2001-06-18		12,8	6,6	0,27	7,3	125	8,3	3,9	8,8	83	13	680	80
2001-08-28		13,9	6,6	0,35	8,6	125	11	5,5	8,1	79	11	480	50
2001-10-30		9,1	5,6	0,05	5,5	300	31	2,8	9,1	79	29	890	170
2001-12-11		1,4	6,6	0,18	6,7	100	9,0	1,0	12,9	92	11	790	170
medel 2001			6,3	0,19	6,7	150	14	3,5	10,3	84	19	780	173
medel 1999-2001			6,4	0,20	6,9	154	15	3,0	10,1	85	20	751	165

584. Helvetesbäcken

2001-02-27		0,0	6,8	0,22	8,7	70	10	2,5	13,2	90	11	1100	360
2001-04-24		3,2	6,6	0,16	6,0	125	16	1,9	12,5	93	22	730	170
2001-06-18		9,5	7,0	0,34	10,4	85	10	2,1	9,9	87	40	1400	730
2001-08-28		11,2	7,2	0,46	12,1	100	12	5,0	10,0	91	43	1500	1000
2001-10-30		8,8	6,6	0,15	7,2	225	24	2,0	10,4	90	34	760	180
2001-12-11		1,5	6,8	0,19	7,7	125	11	0,9	13,6	97	22	850	240
medel 2001			6,8	0,25	8,7	122	14	2,4	11,6	91	29	1057	447
medel 1999-2001			6,8	0,26	8,6	139	16	2,5	11,2	92	30	883	321

602. Skålan nedströms Flären

2001-02-28	25	1,1	6,7	0,14	7,0	100	13	1,5	13,0	92	15	880	250
2001-04-23	16	6,2	6,9	0,15	6,9	85	12	1,5	11,8	95	16	1000	270
2001-06-18	15	15,1	6,8	0,15	6,8	85	11	2,4	9,2	92	24	890	200
2001-08-27	7	18,6	6,9	0,20	7,1	70	14	2,7	8,4	90	27	540	<3
2001-10-31	7	9,5	7,1	0,16	7,0	70	12	2,6	9,4	83	14	590	30
2001-12-10	15	3,2	7,1	0,18	6,9	70	6	1,9	15,3	114	8	540	70
medel 2001			6,9	0,16	7,0	80	11	2,1	11,2	94	17	740	137
medel 1999-2001			6,9	0,16	7,1	83	12	2,2	10,7	92	19	711	134

Vid beräkningar av medelvärden har <-värden räknats som halva detektionsgränsen.

Datum	Flöde m ³ /s	Temp °C	pH	Alkalin mmol/l	Kond mS/m	Färg mgPt/l	TOC mg/l	Gruml FTU	Syrgas mg/l	Syrem %	Tot-P µg/l	Tot-N µg/l	NO ₃₊₂ -N µg/l
-------	----------------------------	------------	----	-------------------	--------------	----------------	-------------	--------------	----------------	------------	---------------	---------------	------------------------------

632. Borån nedströms Bor

2001-02-28		1,7	6,6	0,14	7,4	70	9	2,0	13,2	95	19	1100	290
2001-04-23		5,7	6,7	0,12	7,7	70	10	4,6	10,4	83	39	1200	280
2001-06-19		13,2	6,9	0,13	7,4	60	8	1,5	9,3	89	15	1100	310
2001-08-27		17,2	6,7	0,28	10,9	70	9	4,6	7,7	80	61	2800	610
2001-10-31		10,8	6,7	0,14	7,6	175	17	2,7	9,5	86	28	980	190
2001-12-10		4,4	6,8	0,17	8,0	100	9	2,0	12,4	96	6	1000	220
medel 2001			6,7	0,16	8,2	91	10	2,9	10,4	88	28	1363	317
medel 1999-2001			6,7	0,16	7,8	110	12	2,9	10,4	89	29	1132	280

634. Åråns inlopp i Furen

2001-02-28		0,8	6,6	0,16	7,0	150	14	1,7	13,3	93	17	960	320
2001-04-23		6,8	6,8	0,15	6,6	100	13	2,0	11,7	96	20	1000	270
2001-06-19		15,0	7,0	0,16	6,6	100	11	2,3	9,4	94	24	940	90
2001-08-27		19,3	7,0	0,20	7,1	70	12	1,9	8,6	93	18	320	<3
2001-10-31		9,7	7,0	0,19	7,0	100	14	2,7	9,9	87	21	580	20
2001-12-10		2,9	7,0	0,17	7,0	100	9	1,7	12,9	96	7	630	100
medel 2001			6,9	0,17	6,9	103	12	2,1	11,0	93	18	738	134
medel 1999-2001			6,8	0,16	7,0	113	13	2,5	10,8	93	20	737	138

640. Osån nedströms Ohs

2001-02-28	15	1,9	6,6	0,17	7,4	125	14	1,5	13,0	94	17	1000	350
2001-04-23	9	5,7	6,9	0,18	7,1	85	12	1,6	11,3	90	17	960	310
2001-06-19	9	14,2	7,1	0,18	7,1	70	10	1,4	9,5	93	19	890	240
2001-08-27	4	17,9	6,9	0,22	7,6	60	11	1,7	8,4	89	22	610	<3
2001-10-31	8	9,6	7,2	0,22	7,6	70	12	1,4	9,9	87	9	560	40
2001-12-10	11	3,1	7,1	0,22	7,5	85	9	1,5	12,7	95	8	540	100
medel 2001			7,0	0,20	7,4	83	11	1,5	10,8	91	15	760	174
medel 1999-2001			6,9	0,19	7,4	87	12	1,7	10,6	91	17	798	177

646. Vrigstadsån nedströms Vrigstads ARV

2001-02-28	5	0,2	6,7	0,22	8,3	100	12	2,5	12,8	88	16	990	360
2001-04-23	11	5,4	6,8	0,19	7,0	100	12	3,1	10,7	85	21	1200	290
2001-06-19	6	14,6	6,9	0,28	8,1	125	12	3,2	8,0	79	25	950	110
2001-08-27	0,0	19,0	7,1	0,45	11,1	85	12	3,1	8,4	91	29	410	<3
2001-10-31	6,2	8,8	7,0	0,28	8,8	175	17	3,8	9,3	80	16	810	190
2001-12-10	8,8	3,3	6,8	0,22	8,3	150	9	2,3	12,2	91	7	860	310
medel 2001			6,9	0,27	8,6	123	12	3,0	10,2	86	19	870	210
medel 1999-2001			6,8	0,25	8,4	138	14	3,4	9,8	84	23	880	209

650. Lillån nedströms Söndra Sägverk

2001-02-28		1,4	6,6	0,15	7,7	85	12	1,7	12,6	90	13	850	210
2001-04-23		6,0	6,8	0,18	7,1	70	11	2,1	11,0	89	17	820	100
2001-06-19		14,1	7,0	0,20	7,8	70	10	2,3	8,9	87	23	820	20
2001-08-27		18,7	6,9	0,24	8,4	70	13	2,6	7,9	85	20	660	30
2001-10-31		9,4	6,8	0,20	8,0	125	16	3,8	9,1	80	18	730	110
2001-12-10		3,5	6,7	0,19	8,0	100	10	1,9	12,4	93	5	650	140
medel 2001			6,8	0,20	7,8	87	12	2,4	10,3	87	16	755	102
medel 1999-2001			6,7	0,19	7,9	98	13	2,9	10,1	86	19	756	116

654. Hillens utlopp nedströms Rörvik

2001-02-28		2,4	6,7	0,12	7,5	60	10	1,0	13,0	95	10	790	200
2001-04-23		6,5	6,9	0,16	7,3	40	9	1,3	9,9	81	14	790	180
2001-06-19		14,9	7,0	0,17	7,4	50	9	1,6	9,1	90	21	740	10
2001-08-27		19,4	7,0	0,18	7,6	40	12	1,8	8,6	93	22	590	<3
2001-10-31		9,6	7,0	0,18	7,6	50	10	2,1	9,5	84	18	550	20
2001-12-10		3,5	7,0	0,16	7,5	40	6	1,2	12,3	93	6	530	100
medel 2001			6,9	0,16	7,5	47	9	1,5	10,4	89	15	665	85
medel 1999-2001			6,9	0,16	7,6	49	10	1,7	10,5	91	16	656	99

674. Hägnaån nedströms Stockaryd

2001-02-28		0,0	6,7	0,47	12,6	200	17	5,5	11,1	76	46	1700	530
2001-04-23		5,2	6,6	0,35	9,9	200	19	5,6	10,0	79	49	1600	380
2001-06-19		12,4	6,8	0,60	13,3	225	15	7,2	7,8	73	49	1400	210
2001-08-27		15,3	7,1	1,19	24,6	250	18	14	6,5	65	112	4400	730
2001-10-31		9,6	6,7	0,28	11,1	400	33	5,1	7,4	65	42	1400	310
2001-12-10		4,0	6,5	0,28	10,0	250	17	3,1	11,0	84	11	1300	390
medel 2001			6,7	0,53	13,6	254	20	6,8	9,0	74	52	1967	425
medel 1999-2001			6,6	0,44	12,4	269	21	6,2	8,9	75	49	1611	387

Vid beräkningar av medelvärden har <-värden räknats som halva detektionsgränsen.

Datum	Flöde m ³ /s	Temp oC	pH	Alkalin mmol/l	Kond mS/m	Färg mgPt/l	TOC mg/l	Gruml FTU	Syrgas mg/l	Syrem %	Tot-P µg/l	Tot-N µg/l	NO ₃₊₂ -N µg/l
676. Hägnaån nedströms Sävsjö													
2001-02-28		1,7	6,8	0,37	12,4	125	13	2,2	12,2	87	23	1500	640
2001-04-23		5,2	6,9	0,40	12,3	85	12	3,6	10,4	82	23	1400	470
2001-06-19		15,2	7,1	0,70	17,8	70	10	1,7	9,1	91	20	800	130
2001-08-27		16,5	7,2	1,32	33,3	60	11	1,4	7,8	80	38	960	200
2001-10-31		9,8	6,9	0,49	14,7	100	15	1,9	7,3	65	19	1100	270
2001-12-10		3,7	6,8	0,36	11,8	100	10	1,9	11,6	88	6	870	250
medel 2001			6,9	0,61	17,1	90	12	2,1	9,7	82	22	1105	327
medel 1999-2001			6,9	0,59	17,6	96	13	2,6	9,6	83	60	1446	428
680. Ljungaån nedströms Sävsjö													
2001-02-28		0,3	6,9	0,29	7,8	125	12	2,1	12,9	89	17	1100	430
2001-04-23		5,2	6,9	0,23	6,7	100	12	2,8	11,0	87	21	1000	350
2001-06-19		14,2	7,1	0,41	8,7	85	9	2,4	8,9	87	23	740	170
2001-08-27		17,2	7,3	0,53	9,3	70	10	2,4	8,8	92	28	630	70
2001-10-31		9,1	7,1	0,31	8,3	150	18	2,7	8,9	77	26	880	190
2001-12-10		3,4	6,9	0,28	8,3	125	10	2,2	12,5	94	10	850	360
medel 2001			7,0	0,34	8,2	109	12	2,4	10,5	88	21	867	262
medel 1997-99			7,0	0,32	8,1	121	13	2,9	10,5	89	30	918	250
682. Sävsjöån													
2001-02-28		0,6	6,9	0,40	11,8	125	13	5,0	12,8	89	33	1500	740
2001-04-23		5,0	6,8	0,28	8,6	100	13	8,5	11,1	87	40	1400	560
2001-06-19		14,7	7,2	0,56	12,9	100	11	4,0	9,0	89	39	680	100
2001-08-27		16,1	7,0	0,60	13,9	70	13	7,9	8,3	84	52	2000	750
2001-10-31		9,2	7,0	0,49	12,3	175	19	4,2	9,4	82	31	1100	370
2001-12-10		3,5	6,9	0,40	11,9	150	11	4,1	11,6	87	18	1100	550
medel 2001			7,0	0,45	11,9	120	13	5,6	10,4	86	36	1297	512
medel 1999-2001			6,9	0,44	12,2	136	15	4,7	10,1	86	32	1180	468
684. Toftaån													
2001-02-28		0,0	6,8	0,24	6,5	125	12	1,6	12,9	88	13	870	320
2001-04-23		5,1	6,8	0,20	5,6	85	11	2,0	11,3	89	16	850	260
2001-06-19		13,9	7,2	0,35	7,0	85	9	1,4	8,9	86	15	1100	210
2001-08-27		17,5	7,3	0,46	8,4	70	10	1,9	8,9	93	18	590	50
2001-10-31		9,0	7,0	0,26	7,2	150	16	2,3	9,5	82	16	710	140
2001-12-10		3,1	6,9	0,23	6,9	125	9	1,3	12,4	92	7	740	280
medel 2001			7,0	0,29	6,9	107	11	1,8	10,7	89	14	810	210
medel 1999-2001			7,0	0,27	6,7	118	13	2,0	10,7	90	18	750	179
730. Härån													
2001-01-30		0,8	6,4	0,13	6,5	150	14	1,9	11,7	82	14	1300	360
2001-02-28		0,3	6,4	0,14	6,2	200	13	5,9	12,0	83	16	910	300
2001-03-27		1,1	6,5	0,15	6,5	125	14	1,9	12,0	85	21	810	300
2001-04-23		6,9	6,6	0,15	6,2	100	12	3,7	10,1	83	17	920	290
2001-05-29		14,0	6,7	0,22	6,9	100	12	1,8	8,4	82	15	970	200
2001-06-18		13,8	6,6	0,22	6,9	125	11	1,8	8,3	80	15	730	150
2001-07-18		17,0	6,9	0,28	7,4	200	12	5,2	8,9	92	20	740	120
2001-08-27		17,1	6,8	0,31	8,0	125	14	3,0	7,8	81	17	530	10
2001-09-26		11,4	6,5	0,15	6,9	225	23	3,0	9,3	85	26	790	110
2001-10-31		9,1	6,6	0,23	7,3	225	20	3,0	8,6	75	29	880	180
2001-11-27		1,9	6,6	0,18	7,1	175	18	2,2	11,1	80	15	730	200
2001-12-10		2,8	6,6	0,16	7,0	175	11	2,3	12,3	91	17	730	250
medel 2001			6,6	0,19	6,9	160	14	3,0	10,0	83	19	837	206
medel 1999-2001			6,5	0,18	6,9	164	15	2,7	10,0	84	18	784	200
742. Hagasjöbäcken													
2001-02-28		0,6	6,3	0,15	6,8	125	14	2,1	12,6	88	42	1300	510
2001-04-23		4,8	6,3	0,12	6,0	200	18	17	11,0	86	157	2000	680
2001-06-18		10,8	6,6	0,21	7,1	250	15	10	9,0	82	126	1900	830
2001-08-27		14,4	7,0	0,39	9,1	400	19	31	8,8	86	144	1600	810
2001-10-31		9,3	6,5	0,20	8,3	300	31	11	8,4	73	1190	3300	1170
2001-12-10		3,7	6,1	0,09	6,5	250	14	3,2	11,4	86	130	1800	1030
medel 2001			6,5	0,20	7,3	254	19	12,4	10,2	84	298	1983	838
medel 1999-2001			6,4	0,17	7,3	267	22	9,5	10,0	84	203	2211	872
750. Hokaån nedströms Svenarum													
2001-02-28		0,4	6,8	0,23	8,5	125	13	2,3	13,5	93	18	1200	530
2001-04-23		6,1	6,7	0,18	6,8	100	12	2,6	11,2	90	17	1100	360
2001-06-19		15,1	7,0	0,31	9,2	100	9	2,3	9,0	90	19	930	320
2001-08-27		18,7	7,1	0,46	11,8	100	11	3,5	8,2	88	29	790	120
2001-10-31		9,3	6,9	0,23	7,8	150	17	2,7	9,4	82	19	810	240
2001-12-10		3,5	6,8	0,19	7,8	125	11	1,4	12,6	95	9	750	320
medel 2001			6,9	0,27	8,7	117	12	2,5	10,7	90	19	930	315
medel 1999-2001			6,8	0,25	8,3	127	13	2,6	10,5	90	19	896	309

Datum	Flöde m ³ /s	Temp oC	pH	Alkalin mmol/l	Kond mS/m	Färg mgPt/l	TOC mg/l	Gruml FTU	Syrgas mg/l	Syrem %	Tot-P µg/l	Tot-N µg/l	NO ₃₊₂ -N µg/l
-------	----------------------------	------------	----	-------------------	--------------	----------------	-------------	--------------	----------------	------------	---------------	---------------	------------------------------

762. Malmbäcksån nedströms Malmbäck

2001-02-28	0,4	6,8	0,53	12,2	125	125	10	5,5	12,6	87	50	1800	610
2001-04-23	3,8	6,6	0,20	7,3	125	13	7,2	10,7	81	34	1300	410	
2001-06-19	12,6	6,9	0,69	13,8	150	11	5,4	8,1	76	46	1600	430	
2001-08-27	14,4	6,9	0,91	23,8	100	12	6,8	7,2	71	90	4900	2410	
2001-10-31	9,1	6,7	0,23	8,5	225	21	3,8	8,3	72	31	1100	310	
2001-12-10	3,6	6,5	0,15	7,5	175	14	2,7	11,9	90	21	1000	470	
medel 2001		6,7	0,45	12,2	150	13	5,2	9,8	80	45	1950	773	
medel 1999-2001		6,6	0,40	10,7	171	15	4,8	9,6	80	40	1614	566	

772. Hokaån nedströms Ödestugu

2001-02-28	0,3	7,0	0,56	13,8	85	9	3,5	12,8	88	22	1300	560
2001-04-23	4,2	6,8	0,10	9,3	100	13	4,0	11,0	84	20	1200	470
2001-06-19	14,7	7,4	0,87	16,4	85	8	3,6	9,6	95	16	990	380
2001-08-27	15,8	7,6	1,16	21,0	70	8	3,6	9,4	95	20	1500	510
2001-10-31	9,2	7,0	0,41	11,5	150	19	3,0	8,7	76	24	920	290
2001-12-10	4,1	6,8	0,25	9,8	150	14	2,3	12,3	94	14	1100	570
medel 2001		7,1	0,56	13,6	107	12	3,3	10,6	89	19	1168	463
medel 1999-2001		7,0	0,51	12,1	148	15	4,0	10,5	88	24	1113	427

930. Stödstorpsån nedströms Waggeryds Cell

2001-01-30	1,3	6,6	0,50	24,1	125	16	3,5	12,2	86	44	2300	800
2001-02-28	1,6	7,3	0,73	15,5	100	12	2,8	12,3	88	42	1200	260
2001-03-27	3,2	6,6	0,57	34,2	85	19	7,0	11,8	88	66	1300	230
2001-04-23	6,6	6,6	0,46	22,7	125	19	8,7	11,2	92	58	1600	190
2001-05-29	12,6	6,9	1,49	43,7	100	44	31	8,5	80	160	1900	120
2001-06-19	15,7	6,6	0,80	50,9	85	20	5,7	8,2	83	65	1300	100
2001-07-18	14,1	7,2	0,60	10,9	150	9	3,0	8,9	87	40	600	70
2001-08-27	17,8	7,0	1,02	44,2	85	17	3,3	8,6	91	66	1900	160
2001-09-26	10,1	7,2	0,82	21,2	225	34	4,9	10,3	92	47	950	50
2001-10-31	9,9	6,7	0,48	28,2	200	23	3,8	9,0	80	43	890	110
2001-11-27	4,4	7,6	1,66	28,4	175	40	3,3	10,8	83	57	1000	160
2001-12-10	4,3	7,3	0,68	17,4	250	21	2,3	12,1	93	46	740	170
medel 2001		6,9	0,82	28,5	142	23	6,6	10,3	87	61	1307	202
medel 1999-2001		7,1	0,92	24,4	149	22	5,4	10,3	88	62	1210	229

931. Stödstorpsån nedströms slamupplag

2001-02-28	1,0	7,1	0,40	9,5	100	9	2,6	12,3	86	22	660	200
2001-04-23	5,0	6,8	0,30	6,8	125	13	2,7	11,3	89	17	690	150
2001-06-19	11,7	7,2	0,58	11,7	85	7	2,9	8,7	80	30	580	110
2001-08-27	12,9	7,2	0,79	13,8	100	11	3,4	9,3	88	35	390	90
2001-10-31	8,8	7,0	0,32	7,6	225	24	2,9	9,0	78	27	610	90
2001-12-10	4,0	6,7	0,27	7,9	200	11	2,1	11,5	88	19	560	180
medel 2001		7,0	0,44	9,6	139	12	2,8	10,4	85	25	582	137
medel 1999-2001		7,0	0,47	10,0	148	13	3,0	10,1	84	26	597	124

932. Stödstorpsån uppströms Waggeryds Cell

2001-02-28	0,0	6,6	0,15	5,5	100	11	2,7	13,1	89	8	690	210
2001-04-23	4,8	6,7	0,17	4,9	150	14	2,4	11,1	87	11	680	140
2001-06-19	12,2	6,9	0,25	5,9	125	10	2,8	9,3	87	13	560	90
2001-08-27	16,0	6,9	0,23	6,2	150	12	4,6	9,1	92	19	530	50
2001-10-31	9,1	6,9	0,20	5,7	250	25	2,5	9,3	81	17	630	90
2001-12-10	3,4	6,6	0,15	5,0	250	18	3,3	12,6	95	12	580	150
medel 2001		6,8	0,19	5,5	171	15	3,1	10,8	89	13	612	122
medel 1999-2001		6,8	0,20	5,8	197	17	3,2	10,8	90	16	641	127

940. Hjortsjöns utlopp

2001-02-28	2,4	7,0	0,42	12,0	70	9	3,5	10,8	79	17	1400	860
2001-04-23	5,8	7,2	0,52	12,3	50	6	3,9	10,7	86	19	1100	670
2001-06-19	16,4	7,7	0,59	13,1	20	5	1,6	9,7	99	13	790	230
2001-08-27	19,2	7,6	0,67	14,6	30	12	2,0	9,5	103	15	410	<3
2001-10-31	9,6	7,3	0,28	14,4	30	13	2,3	8,7	77	17	450	80
2001-12-10	3,1	7,2	0,52	12,0	60	6	2,0	12,0	89	14	700	280
medel 2001		7,3	0,50	13,1	43	8	2,6	10,2	89	16	808	354
medel 1999-2001		7,2	0,54	12,8	54	8	2,6	10,1	88	17	805	358

Vid beräkningar av medelvärden har <-värden räknats som halva detektionsgränsen.

Nr	Sjönamn	Datum	Djup m	Temp oC	pH	Alkalin mmol/l	Kond mS/m	Färg mgPt/l	TOC mg/l	Gruml FTU	Syrgas mg/l	Syrem %	Abs 420/5 ofiltrerat	Abs 420/5 filtrerat
26	S Vidöstern, yta	2001-08-22	0,2	20,6	7,5	0,27	9,6	50	13	2,4	9,2	102	0,207	0,163
26	S Vidöstern, btn	2001-08-22	8	18,2	7,0	0,28	9,7	50	15	3	7,2	76	0,225	0,168
26	Medel yta 1999-2001				7,5	0,23	9,3	65	10,9	2,5	9,2	99	0,211	0,141
30	N Vidöstern, yta	2001-08-22	0,2	21,4	7,6	0,30	10,3	60	13	1,9	9,4	106	0,215	0,174
30	N Vidöstern btn	2001-08-22	28	10,3	6,4	0,31	9,7	85	14	3,4	4,1	37	0,348	0,223
30	Medel yta 1999-2001				7,4	0,31	10,1	72	12	2,0	9,0	97	0,218	0,174
46	Eckern, yta	2001-03-05	0,5	0,5	6,1	0,14	7,5	125	13,3	2,1	11	76	0,304	0,285
46	Eckern, btn	2001-03-05	8	3,7	6,6	0,36	9,2	70	11,8	1,5	6,7	51	0,173	0,146
46	Eckern, yta	2001-08-22	0,2	19,5	7,4	0,42	9,0	20	10,3	1,6	9,1	99	0,139	0,102
46	Eckern, btn	2001-08-22	10	13,0	6,8	0,61	10,6	30	10,6	1,6	2,1	20	0,220	0,125
46	Medel yta 1999-2001				6,8	0,31	8,3	69	10,0	1,6	9,5	83	0,186	0,152
510	S Bolmen, yta	2001-08-26	0,2	18,9	7,0	0,15	6,6	50	8	1,4	9,1	98	0,175	0,149
510	S Bolmen, btn	2001-08-26	25	15,2	6,4	0,18	7,1	70	9	1,4	5,0	50	0,194	0,153
510	Medel yta 1999-2001				7,1	0,14	6,8	57	9,8	1,3	8,9	94	0,164	0,128
522	Unnen, yta	2001-03-05	0,5	0,3	6,7	0,10	6,6	85	12	1,1	13,5	93	0,234	0,210
522	Unnen, btn	2001-03-05	14	1,4	6,4	0,09	6,5	100	13	1,5	12	85	0,280	0,241
522	Unnen, yta	2001-08-26	0,2	20,1	7,1	0,15	6,5	60	10,4	1,2	9,2	101	0,202	0,177
522	Unnen, btn	2001-08-26	18	10,9	6,3	0,20	7,3	100	9	2,5	3,1	28	0,316	0,230
522	Medel yta 1999-2001				6,8	0,12	6,7	88	10,5	1,4	10,7	92	0,221	0,190
530	N Bolmen, yta	2001-08-26	0,2	19,9	7,0	0,19	6,9	70	9	2,5	9,1	100	0,220	0,172
530	N Bolmen, btn	2001-08-26	10	19,5	6,9	0,19	7,0	70	10	4,3	8,5	93	0,259	0,175
530	Medel yta 1999-2001				7,0	0,17	7,0	93	11	2,7	9,0	95	0,259	0,186
560	Flaten, yta	2001-08-22	0,2	21,8	7,1	0,22	5,8	85	13	2,6	8,9	101	0,292	0,230
560	Flaten, btn	2001-08-22	8	17,8	6,6	0,24	6,1	100	13	5,3	5,1	54	0,390	0,274
560	Medel yta 1999-2001				7,0	0,22	6,0	115	12	2,7	8,6	94	0,292	0,218
630	Flären, yta	2001-08-23	0,2	19,4	7,2	0,18	6,9	60	13	4,3	9,2	100	0,215	0,174
630	Flären, btn	2001-08-23	9	18,0	6,7	0,21	7,2	70	13	3,4	5,6	59	0,252	0,171
630	Medel yta 1999-2001				7,1	0,17	7,0	63	11,5	3,0	9,2	97	0,188	0,143
638	Lyen, yta	2001-08-23	0,2	20,8	7,3	0,22	7,2	70	15	2,5	8,7	97	0,206	0,176
638	Lyen, btn	2001-08-23	7	18,9	6,7	0,23	7,3	60	12	2,1	6,0	65	0,230	0,179
638	Medel yta 1999-2001				7,1	0,21	7,4	70	12	2,2	8,9	94	0,204	0,160
644	Rusken, yta	2001-08-23	0,2	21,7	7,4	0,23	7,4	60	13	4,4	8,8	100	0,211	0,166
644	Rusken, btn	2001-08-23	13	17,6	6,8	0,25	7,5	60	12	3,6	5,9	62	0,238	0,175
644	Medel yta 1999-2001				7,2	0,21	7,5	63	11	2,9	9,2	98	0,181	0,149
658	Allgunnen, yta	2001-03-05	0,5	0,8	6,8	0,17	8	70	12	0,8	12,8	89	0,151	0,133
658	Allgunnen, btn	2001-03-05	27	2,4	6,5	0,12	7,6	85	13	1,1	10,4	76	0,214	0,183
658	Allgunnen, yta	2001-08-23	0,2	20,8	7,3	0,16	7,2	40	12,9	1,8	9,3	104	0,155	0,141
658	Allgunnen, btn	2001-08-23	25	10,5	6,4	0,16	7,5	60	12,5	6,6	4,2	38	0,237	0,150
658	Medel yta 1999-2001				7,2	0,21	7,5	63	11,2	2,9	9,2	98	0,181	0,149
740	Hindsen, yta	2001-08-22	0,2	20,0	7,1	0,12	6,5	15	8,3	1,1	9,2	101	0,099	0,092
740	Hindsen, btn	2001-08-22	9,5	18,1	6,5	0,11	6,5	15	8,8	1,7	7,0	74	0,150	0,082
740	Medel yta 1999-2001				7,0	0,13	6,7	18	7,2	1,3	8,8	94	0,074	0,058

Nr	Sjönamn	Datum	Tot-P µg/l	Tot-N µg/l	NO ₃₊₂ -N µg/l	NH ₄ -N µg/l	Kl a µg/l	Na mg/l	K mg/l	Ca mg/l	Mg mg/l	Cl mg/l	SO ₄ mg/l	siktdjup u kik (m)	siktdjup m kik (m)
26	S Vidöstern, yta	2001-08-22	15	570	70	30	8	9,4	2,4	8,3	1,8	9,8	8,7	2,0	2,3
26	S Vidöstern, btn	2001-08-22	20	660	150	40									
26	Medel yta 1999-2001		18	647	97	50	10,3	8,8	1,7	8,2	1,8	9,5	11,6	1,7	2,0
30	N Vidöstern, yta	2001-08-22	18	860	210	40	13,0	10	2,1	8,4	1,8	10,6	9,6	2,0	2,3
30	N Vidöstern btn	2001-08-22	16	1000	550	40									
30	Medel yta 1999-2001		17	793	243	90	10,5	9,3	1,5	8,4	1,8	10,1	12,5	1,8	2,2
46	Eckern, yta	2001-03-05	15	700	190	90	8,7	7	0,84	7,9	2	6,9	8	1,4	1,6
46	Eckern, btn	2001-03-05	10	630	200	40									
46	Eckern, yta	2001-08-22	10	400	< 3	50	6,6	6	1,6	10	2	7,1	5,7	3,3	3,7
46	Eckern, btn	2001-08-22	10	630	< 3	280									
46	Medel yta 1999-2001		11	527	119	65	6,8	5,7	1,1	9,2	2,0	7,5	6,4	2,5	2,5
510	S Bolmen, yta	2001-08-26	10	640	130	20	11	5,5	1,8	5,9	1,3	7	5,4	3,1	4,0
510	S Bolmen, btn	2001-08-26	11	820	270	70									
510	Medel yta 1999-2001		10	687	193	50	8,4	5,6	1,1	5,9	1,4	7,2	8,8	3,1	3,5
522	Unnen, yta	2001-03-05	13	870	360	51	2,3	6,9	0,62	7,7	1,7	6,8	6	2,3	3,1
522	Unnen, btn	2001-03-05	11	870	350	44									
522	Unnen, yta	2001-08-26	9	690	200	50	14,0	5,6	1,4	5,6	1,2	7,4	4,5	2,3	3,1
522	Unnen, btn	2001-08-26	18	970	360	60									
522	Medel yta 1999-2001		11	737	275	57	5,0	5,9	0,8	6,2	1,3	7,6	5,9	2,2	2,7
530	N Bolmen, yta	2001-08-26	19	680	60	50	11	5,7	1,8	6,4	1,4	6,9	6	1,8	2,4
530	N Bolmen, btn	2001-08-26	29	750	60	70									
530	Medel yta 1999-2001		20	717	100	63	11,8	5,6	1,3	6,5	1,4	7,2	8,1	1,6	2,0
560	Flaten, yta	2001-08-22	24	500	4	40	12	4,2	1,5	6,6	1,1	4,6	3	1,9	2,5
560	Flaten, btn	2001-08-22	20	1400	30	150									
560	Medel yta 1999-2001		20	503	29	81	8,8	4,1	0,9	6,9	1,1	5,4	5,1	1,6	2,0
630	Flären, yta	2001-08-23	21	650	< 3	40	35	5,9	1,7	6,3	1,7	7	6	2,5	2,8
630	Flären, btn	2001-08-23	19	740	20	60									
630	Medel yta 1999-2001		19	640	34	56	23,7	5,6	1,1	6,1	1,7	7,2	8,3	2,2	2,5
638	Lyen, yta	2001-08-23	14	570	3	50	48	5,8	1,7	6,5	1,8	6,9	6,6	2,7	3,1
638	Lyen, btn	2001-08-23	14	550	20	40									
638	Medel yta 1999-2001		18	603	35	64	28,3	5,8	1,1	6,7	1,8	7,0	8,9	2,3	2,6
644	Rusken, yta	2001-08-23	18	590	10	30	11	5,8	1,7	6,8	1,8	6,9	6,3	2,7	3,0
644	Rusken, btn	2001-08-23	17	620	30	120									
644	Medel yta 1999-2001		19	613	43	53	9,4	5,9	1,1	6,9	1,8	7,2	8,4	2,6	3,0
658	Allgunnen, yta	2001-03-05	11	790	200	44	6,1	7	0,87	7,8	2	6,9	11	1,9	2,9
658	Allgunnen, btn	2001-03-05	10	810	240	92									
658	Allgunnen, yta	2001-08-23	12	500	< 3	20	10,0	6,3	1,7	6,1	1,6	7,5	7,5	3,5	3,8
658	Allgunnen, btn	2001-08-23	12	1000	260	80									
658	Medel yta 1999-2001		11	597	117	60	6,5	6,1	1,0	6,4	1,7	7,7	9,5	2,9	3,1
740	Hindsen, yta	2001-08-22	7	450	< 3	10	5,4	5,4	1,7	5	1,4	7,2	8,1	4,3	4,8
740	Hindsen, btn	2001-08-22	7	700	30	60									
740	Medel yta 1999-2001		7	420	12	32	5,8	5,3	1,2	5,3	1,4	7,8	10,4	4,0	4,6

LAGAN 2001

Nr	Sjönamn	Datum	Djup m	Temp oC	Syrgas mg/l	Syrem %
26	S Vidöstern, yta	2001-08-22	0,2	20,6	9,2	102
26	S Vidöstern, btn	2001-08-22	8	18,2	7,2	76

Nr	Sjönamn	Datum	Djup m	Temp oC	Syrgas mg/l	Syrem %
30	N Vidöstern, yta	2001-08-22	0,2	21,4	9,4	106
30		2001-08-22	5	18,6	8,7	93
30		2001-08-22	10	16,4	7,5	77
30		2001-08-22	15	12,6	4,4	42
30		2001-08-22	20	11,8	4,9	45
30	N Vidöstern, btn	2001-08-22	28	10,3	4,1	37

Nr	Sjönamn	Datum	Djup m	Temp oC	Syrgas mg/l	Syrem %	Kl a µg/l
40A	Fågelforsdamm, yta	2001-08-22	0,2	20,0	11,3	124	32
40A		2001-08-22	1	19,8	11,2	123	
40A		2001-08-22	2	19,1	11,3	122	
40A		2001-08-22	3	18,2	5,8	62	
40A		2001-08-22	4	16,7	4,8	49	
40A		2001-08-22	5	16,1	2,8	29	
40A		2001-08-22	6	13,8	1,8	17	
40A	Fågelforsdamm, btn	2001-08-22	7	14,1	1,4	14	

Nr	Sjönamn	Datum	Djup m	Temp oC	Syrgas mg/l	Syrem %
46	Eckern, yta	2001-03-04	0,2	0,5	11,0	76
46		2001-03-04	2	3,2	9,3	69
46		2001-03-04	4	3,2	8,8	66
46		2001-03-04	6	3,7	7,3	55
46	Eckern, botten	2001-03-04	8	3,7	6,7	51
46	Eckern, yta	2001-08-22	0,2	19,5	9,1	99
46		2001-08-22	4	18,9	8,8	95
46		2001-08-22	6	16,8	6,2	64
46		2001-08-22	8	14,6	2,5	25
46	Eckern, botten	2001-08-22	10	13	2,1	20

Nr	Sjönamn	Datum	Djup m	Temp oC	Syrgas mg/l	Syrem %
510	S Bolmen, yta	2001-08-26	0,2	18,9	9,1	98
510		2001-08-26	5	18,8	9,6	103
510		2001-08-26	10	18,1	7,9	84
510		2001-08-26	15	17,8	7,7	81
510		2001-08-26	20	17	7,2	75
510	S Bolmen, botten	2001-08-26	25	15,2	5,0	50

Nr	Sjönamn	Datum	Djup m	Temp oC	Syrgas mg/l	Syrem %
522	Unnen, yta	2001-03-04	0,2	0,3	13,5	93
522		2001-03-04	2	0,5	13,4	93
522		2001-03-04	4	0,7	13,0	91
522		2001-03-04	6	0,9	12,8	90
522		2001-03-04	8	1,0	12,7	89
522		2001-03-04	10	1,2	12,5	88
522		2001-03-04	12	1,3	12,3	87
522	Unnen, botten	2001-03-04	14	1,4	12,0	85
522	Unnen, yta	2001-08-26	0,2	20,1	9,2	101
522		2001-08-26	5	19,7	9,1	99
522		2001-08-26	10	15,6	6,3	63
522		2001-08-26	15	11,2	3,8	35
522	Unnen, botten	2001-08-26	18	10,9	3,1	28

Nr	Sjönamn	Datum	Djup m	Temp oC	Syrgas mg/l	Syrem %
530	N Bolmen, yta	2001-08-26	0,2	19,9	9,1	100
530	N Bolmen, btn		10	19,5	8,5	93

Nr	Sjönamn	Datum	Djup m	Temp oC	Syrgas mg/l	Syrem %
560	Flaten, yta	2001-08-22	0,2	21,8	8,9	101
560		2001-08-22	3	19,4	8,4	91
560		2001-08-22	5	18,9	7,6	82
560		2001-08-22	6	18,1	6,8	72
560		2001-08-22	7	17,7	6,2	65
560	Flaten, btn	2001-08-22	8	17,8	5,1	54

Nr	Sjönamn	Datum	Djup m	Temp oC	Syrgas mg/l	Syrem %
630	Flåren, yta	2001-08-23	0,2	19,4	9,2	100
630		2001-08-23	2	19,7	9,1	99
630		2001-08-23	4	19,4	9,0	98
630		2001-08-23	6	18,7	8,1	87
630		2001-08-23	7	18,3	6,7	71
630	Flåren, btn	2001-08-23	9	18,0	5,6	59

Nr	Sjönamn	Datum	Djup m	Temp oC	Syrgas mg/l	Syrem %
638	Lyen, yta	2001-08-23	0,2	20,8	8,7	97
638		2001-08-23	3	19,4	8,0	87
638		2001-08-23	4	19,1	7,3	79
638		2001-08-23	5	18,9	6,4	69
638	Lyen, btn	2001-08-23	7	18,9	6,0	65

Nr	Sjönamn	Datum	Djup m	Temp oC	Syrgas mg/l	Syrem %
644	Rusken, yta	2001-08-23	0,2	21,7	8,8	100
644		2001-08-23	3	19,7	8,8	96
644		2001-08-23	5	19,0	7,4	80
644		2001-08-23	6	18,6	7,3	78
644		2001-08-23	9	18,1	6,4	68
644	Rusken, btn	2001-08-23	13	17,6	5,9	62

Nr	Sjönamn	Datum	Djup m	Temp oC	Syrgas mg/l	Syrem %
658	Allgunnen, yta	2001-03-04	0,2	0,8	12,8	89
658		2001-03-04	5	2,1	12,2	88
658		2001-03-04	10	2,3	11,1	81
658		2001-03-04	15	2,4	10,5	77
658		2001-03-04	20	2,4	10,4	76
658		2001-03-04	25	2,4	10,6	77
658	Allgunnen, btn	2001-03-04	27	2,4	10,4	76
658	Allgunnen, yta	2001-08-23	0,2	20,8	9,3	104
658		2001-08-23	5	18,3	8,6	91
658		2001-08-23	8	17,4	7,4	77
658		2001-08-23	10	16,7	6,0	62
658		2001-08-23	15	11,5	4,0	37
658		2001-08-23	20	10,4	4,5	40
658	Allgunnen, btn	2001-08-23	25	10,5	4,2	38

Nr	Sjönamn	Datum	Djup m	Temp oC	Syrgas mg/l	Syrem %
740	Hindsen, yta	2001-08-22	0,2	20,0	9,2	101
740		2001-08-22	2	19,8	9,2	101
740		2001-08-22	4	19,3	9,1	99
740		2001-08-22	6	18,4	8,1	86
740		2001-08-22	8	17,8	7,1	75
740	Hindsen, btn	2001-08-22	9,5	18,1	7,0	74

Resultat från PMK-stationer 2001, Analyser av SLU, Uppsala

PMK-station Lagan vid Laholm 626875 133051

Datum	Temp øC	Syrgas mg/l	pH	Kond mS/m	Ca mekv/l	Mg mekv/l	Na mekv/l	K mekv/l	Alk mekv/l	SO ₄ mekv/l	IC mekv/l	Cl mekv/l	Fluorid mg/l	NH ₄ -N µg/l	NO ₃ +2-N µg/l	Kjeld.-N µg/l	Tot-N µg/l	PO ₄ -P µg/l	Tot-P µg/l
2001-01-16			6,7	7,76	0,30	0,14	0,29	0,029	0,14	0,17	0,26	0,10	56	301	613	692	3	16	
2001-02-13			6,7	6,94	0,26	0,11	0,244	0,027	0,12	0,17	0,23	0,09	76	382	596	857	3	19	
2001-03-15			6,9	7,52	0,29	0,12	0,26	0,028	0,13	0,16	0,25	0,10	58	338	656	799	2	13	
2001-04-18			7,0	7,98	0,31	0,13	0,28	0,030	0,15	0,18	0,25	0,09	44	393	542	822	1	16	
2001-05-16			6,7	8,29	0,33	0,14	0,30	0,032	0,19	0,17	0,28	0,10	38	471	517	893	2	19	
2001-06-18			6,6	7,98	0,30	0,13	0,30	0,030	0,17	0,17	0,29	0,11	17	324	664	1050	2	26	
2001-07-17			6,8	8,72	0,34	0,15	0,30	0,033	0,19	0,18	0,27	0,10	47	360	703	944	2	50	
2001-08-14			6,9	8,74	0,35	0,16	0,32	0,032	0,21	0,18	0,30	0,12	65	278	770	747	4	29	
2001-09-13			6,6	7,70	0,31	0,14	0,30	0,028	0,16	0,16	0,27	0,10	32	185	603	580	5	23	
2001-10-16			6,5	7,15	0,29	0,13	0,28	0,029	0,13	0,15	0,25	0,09	28	221	675	835	5	24	
2001-11-14			6,5	7,21	0,27	0,13	0,29	0,028	0,12	0,14	0,27	0,09	30	244	602	681	3	18	
2001-12-17			6,7	7,75	0,30	0,13	0,29	0,029	0,17	0,17	0,28	0,11	35	297	488	713	3	15	

PMK-station Smedjeån vid Mellby 626827 132577

Datum	Temp øC	Syrgas mg/l	pH	Kond mS/m	Ca mekv/l	Mg mekv/l	Na mekv/l	K mekv/l	Alk mekv/l	SO ₄ mekv/l	IC mekv/l	Cl mekv/l	Fluorid mg/l	NH ₄ -N µg/l	NO ₃ +2-N µg/l	Kjeld.-N µg/l	Tot-N µg/l	PO ₄ -P µg/l	Tot-P µg/l
2001-01-16	2,5		6,7	16,5	0,62	0,30	0,489	0,068	0,32	0,39	0,489	0,11	93	2960	1225	3507	19	46	
2001-02-13	1,0		6,3	19,0	0,79	0,37	0,472	0,111	0,33	0,40	0,426	0,12	11	6568	2020	8032	28	147	
2001-03-15	3,5		6,9	18,0	0,71	0,34	0,50	0,077	0,37	0,44	0,494	0,11	92	3717	1521	4202	16	55	
2001-04-18	5,0		7,0	19,4	0,74	0,37	0,581	0,085	0,42	0,43	0,567	0,11	61	3872	1284	4114	18	45	
2001-05-16	14,7		7,0	20,6	0,80	0,40	0,624	0,096	0,50	0,45	0,579	0,13	93	3799	1434	4311	15	44	
2001-06-18	13,1		6,8	17,5	0,70	0,36	0,562	0,082	0,43	0,37	0,512	0,12	27	2863	1038	3384	8	40	
2001-07-17	14,7		7,1	20,9	0,82	0,42	0,642	0,107	0,55	0,40	0,593	0,15	90	3483	1049	4003	32	89	
2001-08-14	16,0		7,0	19,0	0,75	0,38	0,56	0,125	0,47	0,39	0,519	0,13	82	3677	1244	4041	40	95	
2001-09-13	13,1		6,8	15,3	0,66	0,32	0,466	0,073	0,35	0,33	0,40	0,12	47	2156	1099	3290	17	57	
2001-10-16	12,0		6,7	14,8	0,63	0,30	0,446	0,072	0,33	0,30	0,385	0,11	34	2078	1232	2685	18	44	
2001-11-14	2,8		6,7	15,5	0,66	0,31	0,466	0,074	0,32	0,34	0,432	0,11	64	2668	1272	3496	15	45	
2001-12-17	1,9		6,9	17,5	0,74	0,35	0,534	0,078	0,39	0,39	0,507	0,11	109	3187	1212	3305	18	44	

Datum	Flöde m ³ /s	pH	Färg mgPt/l	Al µg/l	Labilt Al µg/l	Cd µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Ni µg/l	Pb µg/l	Zn µg/l	Co µg/l	Si mg/l
12. Lagan nedströms Ängabäck													
2001-01-30	104	6,8	100	111	17	0,012	0,201	0,86	0,88	0,36	3,4	0,16	2,7
2001-02-27	100	6,9	100	91	16	0,014	0,19	1,02	0,80	0,31	3,8	0,13	2,7
2001-03-27	81	6,8	100	89	25	0,010	0,17	0,86	0,78	0,25	2,6	0,10	3,0
2001-04-24	62	6,8	100	104	58	0,016	0,20	0,80	0,69	0,33	2,7	0,15	3,0
2001-05-29	43	6,9	85	86	38	0,010	0,21	1,05	0,77	0,28	2,3	0,13	2,4
2001-06-18	60	6,9	85	80	55	0,011	0,20	1,39	1,04	0,44	3,5	0,20	2,1
2001-07-18	24	6,8	100	63	59	0,012	0,19	1,10	0,95	0,32	1,9	0,12	2,0
2001-08-28	35	6,8	100	62	35	0,029	0,17	1,06	0,93	0,35	2,2	0,16	1,6
2001-09-26	61	6,6	200	130	180	0,057	0,22	0,98	0,92	0,51	3,9	0,18	2,3
2001-10-30	73	7,0	125	76	41	0,009	0,32	0,91	0,88	0,32	2,1	0,14	2,1
2001-11-27	78	6,9	100	93	90	0,007	0,13	0,79	0,89	0,31	2,3	0,13	2,4
2001-12-11	78	6,9	100	83	17	0,008	0,17	0,95	0,85	0,35	2,3	0,15	2,5
medel 2001		6,8	108	89	53	0,016	0,20	0,98	0,86	0,34	2,7	0,15	2,4
medel 1999-2001		6,8	107	106	25	0,017	0,23	1,01	0,93	0,41	4,9	0,17	2,3
32. Lagan nedströms Värnamo ARV													
2001-01-30		6,8	150	200	22	0,024	0,247	0,78	0,89	0,39	6,5	0,33	3,8
2001-02-27		6,8	125	178	22	0,019	0,21	0,55	0,97	0,26	5,2	0,35	3,8
2001-03-27		6,9	100	146	64	0,018	0,19	0,79	0,90	0,32	5,5	0,29	3,9
2001-04-24		6,7	125	187	60	0,021	0,22	0,75	0,79	0,49	4,8	0,29	3,1
2001-05-29		6,9	100	90	41	0,019	0,21	0,85	1,10	0,31	4,6	0,32	2,9
2001-06-18		7,0	100	87	64	0,014	0,21	1,18	1,31	0,38	5,8	0,36	2,6
2001-07-18		7,0	125	75	45	0,017	0,21	0,92	1,38	0,33	5,7	0,46	2,7
2001-08-28		7,1	85	48	21	0,019	0,16	0,86	1,01	0,26	4,4	0,35	2,3
2001-09-26		7,0	175	88	16	0,040	0,21	0,83	0,99	0,45	6,2	0,28	3,0
2001-10-30		7,0	175	118	27	0,018	0,25	1,21	1,08	0,42	5,9	0,29	3,4
2001-11-27		7,1	150	128	69	0,017	0,19	0,69	0,79	0,33	5,9	0,26	3,9
2001-12-11		7,0	150	136	22	0,015	0,22	0,57	0,88	0,31	4,7	0,22	3,9
medel 2001		6,9	130	124	39	0,020	0,21	0,83	1,01	0,35	5,4	0,32	3,3
medel 1999-2001		6,9	132	130	23	0,023	0,23	0,92	1,03	0,41	8,1	0,37	3,2
44. Lagan uppströms Vaggeryd													
2001-02-28		6,8	70	37	15	<0,005	0,07	0,30	0,37	0,12	1,2	0,05	2,7
2001-04-23		7,2	60	38	30	0,006	0,08	0,42	0,39	0,21	2,5	0,07	2,6
2001-06-19		7,3	50	16	24	0,006	0,09	0,48	0,70	<0,03	0,6	0,03	2,0
2001-08-27		7,3	40	7	15	0,005	0,04	0,18	0,17	0,08	0,4	0,03	2,1
2001-10-31		7,2	50	29	10	<0,005	0,05	0,31	0,35	0,16	1,3	0,05	2,6
2001-12-10		7,1	50	33	<1	<0,002	0,06	0,28	0,32	0,12	0,8	0,04	3,0
medel 2001		7,1	53	27	16	0,004	0,07	0,33	0,38	0,12	1,1	0,05	2,5
medel 1999-2001		7,1	66	34	14	0,004	0,08	0,38	0,37	0,16	2,3	0,06	2,4
202. Krokån													
2001-02-27	8	6,9	100	101	7	0,023	0,17	0,31	0,38	0,41	3,3	0,24	3,7
2001-04-24	11	6,6	125	115	18	0,026	0,16	0,40	0,35	0,57	3,8	0,17	2,6
2001-06-18	3	7,1	200	122	59	0,022	0,24	0,61	0,59	0,75	4,1	0,27	1,8
2001-08-28	1,7	7,2	350	120	59	0,033	0,30	0,45	0,51	0,84	3,7	0,26	2,6
2001-10-30	14	6,8	300	245	36	0,053	0,35	1,22	0,76	1,66	8,0	1,03	3,3
2001-12-11	4,8	6,8	150	131	20	0,025	0,20	0,44	0,41	0,58	4,6	0,26	3,6
medel 2001		6,9	204	139	33	0,030	0,24	0,57	0,50	0,80	4,6	0,37	2,9
medel 1999-2001		6,8	256	158	21	0,036	0,25	0,53	0,58	0,96	7,3	0,39	2,9
302. Vänneån													
2001-02-27		7,2	70	97	15	0,028	0,19	0,43	0,46	0,32	3,2	0,28	3,9
2001-04-24		6,8	200	168	55	0,037	0,22	0,59	0,46	0,81	4,4	0,36	2,4
2001-06-18		7,1	150	100	70	0,021	0,23	1,23	0,73	0,72	5,0	0,24	2,6
2001-08-28		7,1	300	117	57	0,024	0,29	0,58	0,59	0,59	3,2	0,30	3,7
2001-10-30		6,7	400	282	72	0,099	0,44	1,04	0,92	2,45	11,8	2,02	2,8
2001-12-11		7,0	150	119	62	0,025	0,22	0,55	0,52	0,49	3,7	0,32	4,0
medel 2001		7,0	212	147	55	0,039	0,26	0,74	0,61	0,90	5,2	0,59	3,2
medel 1999-2001		7,0	232	165	34	0,038	0,26	0,66	0,68	0,88	7,1	0,48	3,2

Vid beräkningar av medelvärden har <-värden räknats som halva detektionsgränsen

Datum	Flöde m ³ /s	pH	Färg mgPt/l	Al µg/l	Labilt Al µg/l	Cd µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Ni µg/l	Pb µg/l	Zn µg/l	Co µg/l	Si mg/l
512. Kåtån nedströms Ljungby													
2001-02-27		6,1	250	219	20	0,030	0,34	0,71	1,20	0,24	7,7	1,73	6,9
2001-04-24		5,6	250	372	73	0,036	0,28	0,98	0,90	0,39	6,0	0,82	3,6
2001-06-18		6,6	300	222	53	0,018	0,40	1,24	1,32	0,51	5,8	0,85	4,3
2001-08-28		6,5	600	278	40	0,024	0,52	0,72	1,25	0,56	4,5	1,24	5,6
2001-10-30		6,3	450	345	47	0,028	0,52	1,11	1,61	0,50	6,2	1,89	6,1
2001-12-11		6,3	250	230	38	0,018	0,31	0,73	0,87	0,28	4,6	0,75	6,0
medel 2001		6,2	350	278	45	0,026	0,39	0,92	1,19	0,41	5,8	1,21	5,4
medel 1999-2001		6,2	364	320	34	0,030	0,40	0,91	1,23	0,52	9,1	1,22	5,1
550. Storåns utflöde i Bolmen													
2001-01-30		6,5	200	204	19	0,037	0,41	0,91	1,14	0,70	8,1	0,52	3,3
2001-02-27		6,6	150	169	7	0,025	0,32	0,58	1,05	0,45	6,5	0,52	3,4
2001-03-27		6,8	125	141	63	0,020	0,26	0,70	1,10	0,37	6,0	0,33	3,5
2001-04-24		6,0	225	313	48	0,043	1,78	1,49	1,20	1,24	12,3	0,52	2,6
2001-05-29		6,7	125	132	46	0,017	0,62	1,28	1,29	0,56	6,9	0,33	3,2
2001-06-18		6,6	125	91	50	0,008	0,62	1,19	1,49	0,47	6,5	0,19	2,8
2001-07-18		6,7	250	103	49	0,017	0,71	1,70	1,93	0,74	7,6	0,20	2,7
2001-08-28		6,8	175	84	47	0,011	1,07	1,11	1,25	0,57	5,0	0,24	2,9
2001-09-26		6,1	450	211	160	0,058	0,75	1,57	1,81	1,08	18,6	0,32	2,6
2001-10-30		6,6	225	170	43	0,024	5,27	1,45	1,64	0,75	8,2	0,33	2,9
2001-11-27		6,6	225	164	44	0,018	1,09	0,92	1,07	0,55	14,1	0,32	3,2
2001-12-11		6,6	200	154	42	0,020	0,47	0,86	0,91	0,57	6,2	0,25	3,3
medel 2001		6,5	206	161	52	0,025	1,11	1,15	1,32	0,67	8,8	0,34	3,0
medel 1999-2001		6,5	217	178	29	0,027	1,12	1,16	1,38	0,74	11,7	0,37	2,9
552. Storån nedströms Forsheda													
2001-02-27		6,6	150	119	12	0,028	0,43	0,61	1,08	0,51	6,5	0,55	3,3
2001-04-24		6,1	200	229	45	0,035	0,63	0,95	0,88	1,01	8,7	0,40	2,6
2001-06-18		6,7	125	86	47	0,016	0,48	1,35	3,76	0,48	7,6	0,23	2,7
2001-08-28		6,9	175	88	47	0,013	1,02	1,23	1,30	0,55	7,0	0,18	2,7
2001-10-30		6,7	225	171	41	0,022	0,75	1,24	1,61	0,69	7,7	0,36	2,8
2001-12-11		6,6	200	155	40	0,019	0,56	0,86	0,91	0,56	6,2	0,24	3,2
medel 2001		6,6	179	141	39	0,022	0,64	1,04	1,59	0,63	7,3	0,33	2,9
medel 1999-2001		6,5	206	169	25	0,026	0,84	1,08	1,45	0,74	10,1	0,35	2,7
554. Storån nedströms Törestorp													
2001-02-27		6,5	150	179	24	0,026	0,25	0,40	0,65	0,44	5,5	0,42	3,0
2001-04-24		6,5	125	174	43	0,026	0,81	0,68	0,78	0,53	11,0	0,33	2,6
2001-06-18		6,8	100	75	73	0,015	0,36	1,42	0,93	0,54	5,6	0,12	2,1
2001-08-28		6,9	100	65	56	0,012	0,70	1,25	1,85	0,44	8,0	0,18	2,2
2001-10-30		6,9	250	178	44	0,025	0,53	1,66	1,33	0,74	9,4	0,34	2,7
2001-12-11		6,7	200	156	47	0,016	0,55	0,59	0,77	0,51	5,6	0,22	3,1
medel 2001		6,7	154	138	48	0,020	0,53	1,00	1,05	0,53	7,5	0,27	2,6
medel 1999-2001		6,6	165	152	29	0,021	0,52	1,14	1,13	0,59	9,1	0,28	2,5
558. Storån, Flatens utlopp													
2001-02-27		6,3	125	202	2	0,027	0,18	0,43	0,57	0,47	4,5	0,39	2,9
2001-04-24		6,6	100	135	39	0,021	0,15	0,41	0,46	0,32	3,2	0,29	2,7
2001-06-18		6,9	100	77	47	0,011	0,12	0,60	0,56	0,35	2,0	0,09	2,1
2001-08-28		6,9	100	66	42	0,017	0,12	0,58	0,48	0,50	1,6	0,18	1,8
2001-10-30		6,9	175	154	48	0,018	0,20	0,94	0,72	0,58	3,8	0,27	2,6
2001-12-11		6,8	200	165	46	0,019	0,20	5,85	0,63	0,59	6,5	0,21	3,1
medel 2001		6,7	133	133	37	0,019	0,16	1,47	0,57	0,47	3,6	0,24	2,5
medel 1999-2001		6,6	134	154	25	0,020	0,16	0,83	0,59	0,46	5,7	0,28	2,6

Vid beräkningar av medelvärden har <-värden räknats som halva detektionsgränsen

Datum	Flöde m ³ /s	pH	Färg mgPt/l	Al µg/l	Labilt Al µg/l	Cd µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Ni µg/l	Pb µg/l	Zn µg/l	Co µg/l	Si mg/l
-------	----------------------------	----	----------------	------------	-------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

568. Västerån uppströms Långasjön

2001-02-27		6,6	100	149	2	0,019	0,11	0,32	0,34	0,36	3,6	0,19	2,9
2001-04-24		6,7	125	147	35	0,027	0,14	0,45	0,35	0,51	4,5	0,21	2,1
2001-06-18		6,8	100	93	50	0,011	0,13	1,24	0,59	0,51	5,4	0,14	1,7
2001-08-28		6,7	125	86	22	0,013	0,14	0,49	0,32	0,34	2,2	0,19	2,6
2001-10-30		7,0	200	179	51	0,024	0,21	1,05	0,58	1,64	5,3	0,34	2,6
2001-12-11		6,8	175	176	48	0,017	0,15	0,40	0,37	0,42	3,7	0,19	2,8
medel 2001		6,8	138	138	35	0,019	0,15	0,66	0,43	0,63	4,1	0,21	2,4
medel 1999-2001		6,7	149	152	24	0,019	0,15	0,54	0,47	0,57	6,8	0,21	2,4

602. Skålan nedströms Flåren

2001-02-28	25	6,7	100	109	54	0,010	0,24	0,84	0,62	0,33	1,9	0,07	2,7
2001-04-23	16	6,9	85	109	52	0,013	0,28	0,76	0,61	0,35	1,8	0,09	2,9
2001-06-18	15	6,8	85	86	37	0,008	0,26	1,28	0,76	0,62	3,5	0,07	2,6
2001-08-27	7	6,9	70	47	51	0,007	0,19	0,99	0,51	0,41	1,2	0,10	2,2
2001-10-31	7	7,1	70	84	20	0,010	0,20	1,06	0,76	0,61	3,7	0,13	2,2
2001-12-10	15	7,1	70	66	50	0,006	0,17	1,10	0,61	0,51	2,2	0,07	2,2
medel 2001		6,9	80	83	44	0,009	0,22	1,01	0,64	0,47	2,4	0,09	2,5
medel 1999-2001		6,9	83	83	21	0,010	0,22	0,90	0,61	0,44	2,9	0,09	2,4

931. Stödstorpsån nedströms slamupplag

2001-08-27		7,2	100	47		<0,005	0,14	0,48	0,36	0,28	1,2	0,17	3,8
------------	--	-----	-----	----	--	--------	------	------	------	------	-----	------	-----

932. Stödstorpsån uppströms slamupplag

2001-08-27		6,9	150	104		0,011	0,20	0,52	0,64	0,53	3,2	0,23	3,4
------------	--	-----	-----	-----	--	-------	------	------	------	------	-----	------	-----

Medelvärden 2001

Station		Al µg/l	Labilt Al µg/l	Cd µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Ni µg/l	Pb µg/l	Zn µg/l	Co µg/l	Si mg/l
12	medel 2001	89	53	0,016	0,20	0,98	0,86	0,34	2,7	0,15	2,4
32	medel 2001	124	39	0,020	0,21	0,83	1,01	0,35	5,4	0,32	3,3
44	medel 2001	27	16	0,004	0,07	0,33	0,38	0,12	1,1	0,05	2,5
202	medel 2001	139	33	0,030	0,24	0,57	0,50	0,80	4,6	0,37	2,9
302	medel 2001	147	55	0,039	0,26	0,74	0,61	0,90	5,2	0,59	3,2
512	medel 2001	278	45	0,026	0,39	0,92	1,19	0,41	5,8	1,21	5,4
550	medel 2001	161	52	0,025	1,11	1,15	1,32	0,67	8,8	0,34	3,0
552	medel 2001	141	39	0,022	0,64	1,04	1,59	0,63	7,3	0,33	2,9
554	medel 2001	138	48	0,020	0,53	1,00	1,05	0,53	7,5	0,27	2,6
558	medel 2001	133	37	0,019	0,16	1,47	0,57	0,47	3,6	0,24	2,5
568	medel 2001	138	35	0,019	0,15	0,66	0,43	0,63	4,1	0,21	2,4
602	medel 2001	83	44	0,009	0,22	1,01	0,64	0,47	2,4	0,09	2,5

Vid beräkningar av medelvärden har <-värden räknats som halva detektionsgränsen

Stn Nr	utplanterad datum	insamlad datum	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	Fe
mg/kg TS											
Ned Värnamo ARV											
32	2001-08-28	2001-09-26	1,17	0,75	2,8	13	0,056	3,8	9,0	69	5320
32	medel	1999-2001		0,59	3,1	16	0,071	4,7	15,4	76	6517
Ned Vaggeryd ARV											
42	2001-04-23	2001-05-29	0,766	0,33	2,3	17	0,064	8,0	4,4	54	4110
42	2001-08-27	2001-09-26	1,83	0,51	3,1	15	0,046	6,2	7,9	51	7640
42	medel	1999-2001		0,40	3,5	16	0,064	6,2	9,5	74	7148
Uppstr Vaggeryd											
44	2001-03-27	2001-04-23	0,826	0,28	0,8	14	0,064	1,6	3,3	52	5760
44	2001-08-27	2001-09-26	1,31	0,77	2,2	14	0,065	3,9	8,3	62	4520
44	medel	1999-2001		0,42	1,9	14	0,060	3,0	7,1	61	7075
Storåns utl i Bolmen											
550	2001-08-27	2001-09-26	1,25	0,81	3,1	13	0,062	6,5	8,9	76	5680
550	medel	1999-2001		0,53	4,0	14	0,064	5,6	11,8	80	8123
Storån ned Forsheda											
552	2001-08-28	2001-09-26	1,64	0,78	4,5	15	0,068	9,0	9,1	99	7230
552	medel	1999-2001		0,52	5,0	15	0,073	6,5	10,0	81	8357
Nedstr Törestorp											
554	2001-03-27	2001-04-23	0,53	0,28	2,1	20	0,071	2,5	3,0	66	4200
554	2001-08-28	2001-09-26	1,47	0,70	2,6	18	0,064	8,6	8,2	88	6110
554	medel	1999-2001		0,66	4,5	16	0,061	9,3	9,1	120	10735
Storån ned Hillerstorp											
556	2001-09-26	2001-10-30	3,39*	1,8*	3,6*	30,9*	0,126*	10,5*	13,8*	338*	26900*
556	medel	1999-2001		0,58	4,6	15	0,080	9,5	14,0	121	9650
Flatens utlopp											
558	2001-08-28	2001-09-26	1,09	0,75	1,5	12	0,057	5,4	5,8	45	3820
558	medel	1999-2001		0,75	3,7	13	0,062	5,8	13,4	82	8307
Västerån upps Långasj											
568	2001-08-28	2001-09-26	1,41	0,77	1,8	13	0,083	3,9	7,6	63	5550
568	medel	1999-2001		0,68	3,0	13	0,091	4,4	11,4	81	8893
Lillån nedstr Tyngeln											
580	2001-03-27	2001-04-23	1,05	0,37	1,9	23	0,100	6,5	8,5	56	13800
580	2001-08-28	2001-09-26	1,11	0,63	2,1	23	0,055	16,7	11,1	70	9470
580	medel	1999-2001		0,49	3,0	22	0,065	11,2	14,3	66	15528
Helvetesbäcken											
584		2001-08-28	3,82	2,88	1,9	42	0,252	12,3	7,1	621	33500
584	medel	1999-2001		3,59	2,2	45	0,163	18,1	18,4	755	45033
Borån nedstr Bor											
632	2001-08-27	2001-09-26	2,2	0,74	3,2	19	0,082	6,2	12,9	105	8850
632	medel	1999-2001		0,66	4,5	18	0,073	6,1	15,0	104	10317
Nedstr Sävsjö tippas											
676		2001-08-27	2,61	0,47	3,5	21	0,053	6,3	3,0	126	13400
676	medel	1999-2001		0,40	3,2	22	0,088	6,8	5,5	109	10000
Härån											
730	2001-08-27	2001-09-26	1,84	0,74	2,0	14	0,064	6,3	7,9	76	11200
730	medel	1999-2001		0,57	3,1	14	0,062	5,1	11,4	75	9750
Hjortsjöns utlopp											
940	2001-08-27	2001-09-26	1,21	0,51	1,7	12	0,055	6,4	7,0	53	4210
940	medel	1999-2001		0,57	4,1	15	0,069	6,4	14,1	88	7527
Referens, Hillens utlopp											
654		2001-03-27	0,498	0,35	0,7	16,8	0,062	0,9	3,0	51	2080
654		2001-08-27	1,25	0,84	2,4	11	0,073	3,2	8,3	70	3760
654	medel	1999-2001		0,45	2,8	12	0,049	3,9	8,4	70	4748

Vid beräkningar har <-värden räknats som halva detektionsgränsen

* Den utplanterade mossan var från Helvetesbäcken, där halterna ofta är förhöjda, vilket kan ha inverkat på resultatet.

Kalkningsuppföljning i Hallands län 2001

Station	Datum	pH	Alk, mekv/l	Kond, mS/m	Färg, mg Pt/l	Ca, mg/l	Mg, mg/l	SO4 mg/l	NO23-N mg/l	Syralösl Al, mg/l	Part-Al mg/l	Labil-Al mg/l
Blankan-ebbared ndos	2001-01-16	8,1	0,48	8,8	120	13	0,75					
Blankan-ebbared ndos	2001-03-13	7,4	0,24	6,3	140	9,7	0,60					
Blankan-ebbared ndos	2001-05-09	7,7	0,41	8,1	140	10	0,80					
Blankan-ebbared ndos	2001-07-02	6,8	0,29	6,9	500	9,5	1,20					
Blankan-ebbared ndos	2001-09-18	6,2	0,10	4,3	360	4,6	0,70					
Blankan-ebbared ndos	2001-11-13	7,2	0,17	6,3	150	6,6	0,90					
Blankan-ebbared udos	2001-01-16	4,9	<0,02	4,7	120	2,1	0,62					
Blankan-ebbared udos	2001-03-13	5,0	<0,02	4,3	140	1,4	0,45					
Blankan-ebbared udos	2001-05-09	5,4	<0,02	4,4	140	1,9	0,60					
Blankan-ebbared udos	2001-07-02	5,3	0,01	4,6	750	3,7	1,00					
Blankan-ebbared udos	2001-09-18	5,0	<0,02	3,9	320	1,9	0,60					
Blankan-ebbared udos	2001-11-13	4,9	<0,02	5,1	150	2,2	0,80					
Blankan-mejeribacken	2001-03-13	6,3	0,17	6,3	110	7,2	0,73					
Blankan-mejeribacken	2001-11-13	6,4	0,06	5,2	150	3,9	0,80					
Blankan-ned bästhultasjön	2001-03-13	5,8	0,10	6,1	240	4,7	0,56					
Blankan-ned bästhultasjön	2001-11-13	6,5	0,06	4,7	320	4,4	0,80					
Blankan-ryerna	2001-01-16	6,5	0,10	5,1	150	4,5	0,64					
Blankan-ryerna	2001-02-13	6,3	0,08	4,5	120	4,3	0,54					
Blankan-ryerna	2001-03-13	6,9	0,18	6,3	120	7,5	0,79					
Blankan-ryerna	2001-04-17	6,9	0,15	6,1	120	6,5	0,77					
Blankan-ryerna	2001-05-09	6,9	0,15	5,8	130	5,0	0,80					
Blankan-ryerna	2001-06-13	6,9	0,18	4,8	200	4,9	0,80					
Blankan-ryerna	2001-07-02	6,9	0,17	5,7	250	6,0	0,90					
Blankan-ryerna	2001-08-14	6,9	0,13	5,8	600	6,0	1,10					
Blankan-ryerna	2001-09-18	6,3	0,07	4,4	400	3,6	0,80					
Blankan-ryerna	2001-10-16	6,4	0,08	5,0	350	5,5	0,90					
Blankan-ryerna	2001-11-13	6,4	0,05	5,3	150	3,8	0,80					
Blankan-ryerna	2001-12-17	6,9	0,12	6,9	140	4,9	0,90					
Grönasjö utlo	2001-03-13	6,3	0,10	5,1	180	5,5	0,55					
Grönasjö utlo	2001-11-13	6,7	0,09	5,2	260	4,9	0,80					
Grötsjön utlo	2001-03-06	6,2	0,16	7,1	180	7,0	0,99					
Grötsjön utlo	2001-11-06	6,2	0,14	7,0	250	7,1	1,10					
Hulabäcken	2001-03-22	6,4	0,23	7,1	200	8,4	0,87					
Hulabäcken	2001-11-26	6,6	0,07	5,9	300	5,2	1,00					
Hultån-hult	2001-01-16	6,3	0,12	7,1	250	5,3	1,10	6,3	0,340	0,221	0,047	0,037
Hultån-hult	2001-02-13	6,0	0,07	6,7	150	5,4	1,00			0,201	0,066	0,038
Hultån-hult	2001-03-06	6,6	0,23	8,8	150	8,8	1,70	6,9	0,610	0,190	0,099	0,047
Hultån-hult	2001-04-17	6,9	0,26	9,0	140	9,2	1,40			0,103	0,022	<0,010
Hultån-hult	2001-05-09	7,0	0,31	9,0	150	8,3	1,50	5,1	0,170	0,169	0,018	0,076
Hultån-hult	2001-06-13	7,0	0,47	8,7	150	8,6	1,60					
Hultån-hult	2001-07-02	6,9	0,33	9,0	250	9,1	1,80	4,8	0,160			
Hultån-hult	2001-08-14	6,5	0,28	8,6	260	8,2	1,60					
Hultån-hult	2001-09-18	6,7	0,29	8,0	360	8,5	1,60	28	0,085	0,178	0,086	0,040
Hultån-hult	2001-10-16	6,7	0,20	7,7	300	8,6	1,60			0,160	0,029	<0,010
Hultån-hult	2001-11-06	6,3	0,14	7,8	250	6,9	1,40	4,1	0,160	0,161	0,024	0,040
Hultån-hult	2001-12-17	6,8	0,17	9,0	200	6,6	1,50					
Hultån-kåphult	2001-03-06	6,2	0,11	6,5	180	6,0	1,00					
Hultån-kåphult	2001-11-06	6,3	0,12	6,7	280	7,0	1,20					
Hultån-laxhultasjöbäcken	2001-03-06	6,0	0,21	9,0	130	5,4	1,70					
Hultån-laxhultasjöbäcken	2001-11-06	4,7	<0,02	6,9	250	4,0	1,30					
Hundsjöbäcken	2001-03-22	6,1	0,13	5,7	350	6,1	0,65					
Hundsjöbäcken	2001-11-26	7,5	0,35	8,3	350	12	1,10					
Husaltasjön utlo	2001-03-13	6,2	0,12	7,4	200	6,7	0,62					
Husaltasjön utlo	2001-11-13	7,2	0,24	7,0	220	8,1	0,90					
Högsjön utlo	2001-03-13	6,2	0,14	6,3	140	6,5	0,78					
Högsjön utlo	2001-11-13	7,4	0,27	7,5	350	9,5	1,00					
Kroksjön utlo	2001-03-22	6,0	0,06	5,3	150	4,1	0,97					
Kroksjön utlo	2001-11-26	7,3	0,22	6,9	250	7,3	1,20					
Köpsjö utlo	2001-03-13	6,7	0,41	9,0	120	13	1,10					
Köpsjö utlo	2001-11-13	6,6	0,08	6,3	240	5,5	1,20					

Kalkningsuppföljning i Hallands län 2001

Station	Datum	pH	Alk, mekv/l	Kond, mS/m	Färg, mg Pt/l	Ca, mg/l	Mg, mg/l	SO4 mg/l	NO23-N mg/l	Syralösl Al, mg/l	Part-Al mg/l	Labil-Al mg/l
L slätten utlo	2001-03-22	6,3	0,10	5,9	175	6,5	0,81					
L slätten utlo	2001-11-26	7,4	0,23	7,4	200	8,3	1,00					
Lida fly	2001-03-22	5,8	0,10	6,3	175	3,6	1,20					
Lida fly	2001-11-26	5,9	0,02	5,4	150	3,5	1,10					
Lillesjön utlo	2001-03-22	6,2	0,18	6,1	200	7,7	0,87					
Lillesjön utlo	2001-11-26	7,0	0,14	6,5	250	7,2	1,10					
Lillån-brunnsbäcken	2001-01-16	6,3	0,06	5,3	140	4,1	0,71					
Lillån-brunnsbäcken	2001-03-13	6,8	0,14	5,7	140	7,0	0,62					
Lillån-brunnsbäcken	2001-05-09	6,9	0,34	8,1	110	9,0	1,10					
Lillån-brunnsbäcken	2001-07-02	7,2	0,48	8,5	300	14,0	1,20					
Lillån-brunnsbäcken	2001-09-18	6,7	0,22	6,0	400	8,1	0,90					
Lillån-brunnsbäcken	2001-11-13	6,6	0,07	5,5	180	4,9	0,80					
Lillån-gadebäcken	2001-03-13	6,7	0,22	6,3	180	8,8	0,61					
Lillån-gadebäcken	2001-11-13	6,9	0,11	5,7	220	6,2	0,80					
Lillån-norrebäcken	2001-01-16	6,2	0,06	5,5	175	3,6	0,91					
Lillån-norrebäcken	2001-03-13	6,4	0,08	5,3	180	5,5	0,83					
Lillån-norrebäcken	2001-05-09	7,0	0,30	7,9	140	8,5	1,30					
Lillån-norrebäcken	2001-07-02	7,2	0,29	7,1	320	9,1	1,40					
Lillån-norrebäcken	2001-09-18	6,7	0,20	6,2	440	7,5	1,20					
Lillån-norrebäcken	2001-11-13	6,2	0,05	5,6	240	4,5	1,00					
Lillåns utfl	2001-01-16	6,2	0,06	5,5	150	4,0	0,86	6,8	0,240			
Lillåns utfl	2001-02-13	5,6	0,01	4,5	140	3,6	0,58					
Lillåns utfl	2001-03-13	6,5	0,10	5,5	150	6,6	0,81	4,7	0,450	0,092	0,021	<0,010
Lillåns utfl	2001-04-17	6,7	0,24	7,5	100	8,4	1,10			0,100	0,013	0,016
Lillåns utfl	2001-05-09	6,8	0,29	7,9	110	7,7	1,20	5,4	0,150	0,160	0,074	0,086
Lillåns utfl	2001-06-13	7,0	0,30	6,7	225	8,5	1,10					
Lillåns utfl	2001-07-02	7,0	0,36	7,7	300	10	1,30	2,8	0,062			
Lillåns utfl	2001-08-14	6,8	0,20	6,8	320	8,4	1,00					
Lillåns utfl	2001-09-18	6,7	0,21	6,3	360	7,8	1,00	29	0,062	0,206	0,039	0,020
Lillåns utfl	2001-10-16	6,7	0,16	6,2	300	7,4	1,10			0,220	0,057	0,050
Lillåns utfl	2001-11-13	6,5	0,06	5,8	220	4,9	0,90	4,5	0,180	0,171	0,016	0,020
Lillåns utfl	2001-12-17	7,2	0,38	9,8	120	5,1	1,10					
Norrsjön utlo	2001-03-22	5,9	0,06	5,1	150	3,8	0,79					
Norrsjön utlo	2001-11-26	7,5	0,31	7,8	250	9,7	1,10					
Oxabäcken	2001-03-22	6,6	0,34	8,6	200	11	1,20					
Oxabäcken	2001-11-26	7,5	0,39	9,0	300	12	1,20					
Oxhultasjön utlo	2001-03-06	6,4	0,19	9,8	200	8,9	1,70					
Oxhultasjön utlo	2001-11-06	6,4	0,11	8,3	250	7,4	1,70					
Smedjeån, kornhult	2001-01-16	6,4	0,20	9,4	250	8,0	1,60					
Smedjeån, kornhult	2001-03-06	6,3	0,22	10,0	200	10	1,80					
Smedjeån, kornhult	2001-05-09	6,6	0,20	9,8	150	8,7	1,80					
Smedjeån, kornhult	2001-07-02	6,7	0,25	10,0	80	8,8	1,90					
Smedjeån, kornhult	2001-09-18	6,5	0,23	9,3	260	8,3	1,80					
Smedjeån, kornhult	2001-11-06	6,2	0,13	8,7	300	8,3	1,70					
Smedjeån, store sjö	2001-03-06	6,3	0,22	9,4	200	10	1,70					
Smedjeån, store sjö	2001-11-06	6,5	0,17	8,8	250	8,9	1,70					
Smedjeån, tormarp	2001-01-16	6,6	0,15	9,4	200	7,7	1,70	10	1,000			
Smedjeån, tormarp	2001-02-13	6,2	0,10	10,2	175	8,7	2,00					
Smedjeån, tormarp	2001-03-06	6,7	0,20	10,2	150	9,5	1,90	10	1,500	0,183	0,047	<0,010
Smedjeån, tormarp	2001-04-17	6,9	0,17	10,0	140	8,9	1,90			0,128	0,014	<0,010
Smedjeån, tormarp	2001-05-09	6,9	0,19	10,1	150	7,8	1,80	9,3	0,790	0,169	0,082	0,032
Smedjeån, tormarp	2001-06-13	6,9	0,13	9,7	140	8,1	2,00					
Smedjeån, tormarp	2001-07-02	7,1	0,26	10,3	130	8,8	2,10	8,6	0,390			
Smedjeån, tormarp	2001-08-14	6,9	0,21	9,9	220	8,1	1,90					
Smedjeån, tormarp	2001-09-18	6,6	0,18	9,8	320	8,2	2,10	15	0,740	0,191	0,042	0,030
Smedjeån, tormarp	2001-10-16	6,6	0,15	9,2	300	7,8	1,90			0,257	0,130	0,080
Smedjeån, tormarp	2001-11-06	6,5	0,19	9,7	240	7,8	1,90	8,1	0,700	0,168	0,069	0,040
Smedjeån, tormarp	2001-12-17	6,9	0,18	10,7	250	8,6	1,90					
Starrsjön utlo	2001-03-22	5,6	0,04	4,9	150	3,2	0,76					
Starrsjön utlo	2001-11-26	7,6	0,36	8,4	200	11	1,10					
Sörsjön utlo	2001-03-22	5,9	0,07	5,5	175	4,0	1,00					
Sörsjön utlo	2001-11-26	7,4	0,22	7,0	250	7,6	1,20					
Unnen, utlopp	2001-03-22	6,6	0,11	6,3	120	5,9	0,99					
Unnen, utlopp	2001-11-26	7,3	0,16	7,0	80	5,7	1,10					
Uppstr.kråkegöl	2001-03-22	5,7	0,07	5,3	150	4,1	0,77					
Uppstr.kråkegöl	2001-11-26	7,3	0,23	7,0	100	8,2	0,90					

Kalkningsuppföljning i Kronobergs län, 2001

Provpunkt	Läge	X	Y	Datum	Temp °C	pH	Alk mekv/l	Färg mg/l
E98-A010	Gissjön utlopp	6340800	1430950	2001-04-26	6,7	6,5	0,12	125
E98-A010	Gissjön utlopp	6340800	1430950	2001-11-27	2,0	6,8	0,15	90
E98-A020	Koppån utlopp	6340540	1430340	2001-04-26	7,3	6,6	0,12	125
E98-A020	Koppån utlopp	6340540	1430340	2001-11-27	2,4	6,9	0,18	90
E98-A030	Lången utlopp	6339760	1429280	2001-04-26	6,7	6,5	0,08	100
E98-A030	Lången utlopp	6339760	1429280	2001-11-27	3,1	6,6	0,10	80
E98-A040	Fräjen utlopp	6337100	1427450	2001-04-26	6,6	6,2	0,00	350
E98-A040	Fräjen utlopp	6337100	1427450	2001-05-22	12,2	5,3	0,02	400
E98-A040	Fräjen utlopp	6337100	1427450	2001-11-27	3,1	5,4	0,01	350
E98-A040	Fräjen utlopp	6337100	1427450	2001-12-11	2,9	5,3	<0,01	350
E98-A050	Lammen utlopp	6339110	1426880	2001-04-26	7,1	6,4	0,12	250
E98-A050	Lammen utlopp	6339110	1426880	2001-11-27	1,5	6,9	0,17	200
E98-B010	Åbodasjön tillflöd	6328950	1420300	2001-04-25	5,2	5,4	0,01	200
E98-B010	Åbodasjön tillflöd	6328950	1420300	2001-11-13	1,0	6,0	0,07	200
E98-B020	Åbodasjön utlopp	6328850	1419370	2001-04-25	7,5	6,4	0,06	125
E98-B020	Åbodasjön utlopp	6328850	1419370	2001-11-13	3,5	6,9	0,23	100
E98-B030	Yasjön utlopp	6328260	1416890	2001-04-25	6,7	6,6	0,10	125
E98-B030	Yasjön utlopp	6328260	1416890	2001-11-13	4,5	7,3	0,28	90
E98-C010	Sandsjön utlopp	6297000	1353270	2001-04-18	6,1	6,8	0,13	150
E98-C010	Sandsjön utlopp	6297000	1353270	2001-11-05	7,5	6,9	0,18	250
E98-C020	Knutsnabben utlopp	6298800	1353510	2001-04-18	6,6	7,1	0,30	150
E98-C020	Knutsnabben utlopp	6298800	1353510	2001-11-05	7,6	7,2	0,31	300
E98-C040	Ältasjön/Askaken n	6301950	1355950	2001-04-18	6,0	6,6	0,12	125
E98-C040	Ältasjön/Askaken n	6301950	1355950	2001-11-05	6,9	6,6	0,14	300
E98-C050	Lidhultsån u Unnen	6304460	1359310	2001-04-18	5,8	7,6	0,37	150
E98-C050	Lidhultsån u Unnen	6304460	1359310	2001-05-12	9,0	7,6	0,38	150
E98-C050	Lidhultsån u Unnen	6304460	1359310	2001-11-05	6,7	7,2	0,41	300
E98-C050	Lidhultsån u Unnen	6304460	1359310	2001-12-04	2,0	7,6	0,42	250
E98-C060	Nejsjön utlopp	6308350	1356330	2001-04-18	6,5	6,9	0,11	90
E98-C060	Nejsjön utlopp	6308350	1356330	2001-11-05	7,3	7,2	0,23	85
E98-C070	Yasjön utlopp	6307320	1358680	2001-04-18	6,7	7,0	0,13	80
E98-C070	Yasjön utlopp	6307320	1358680	2001-11-05	7,3	7,3	0,22	80
E98-C080	Unnen utlopp	6309560	1362850	2001-04-18	5,9	6,9	0,13	100
E98-C080	Unnen utlopp	6309560	1362850	2001-05-11	9,4	6,9	0,12	90
E98-C080	Unnen utlopp	6309560	1362850	2001-06-11	14,5	6,9	0,13	90
E98-C080	Unnen utlopp	6309560	1362850	2001-08-15	19,1	6,9	0,15	60
E98-C080	Unnen utlopp	6309560	1362850	2001-11-05	7,8	7,1	0,14	80
E98-C080	Unnen utlopp	6309560	1362850	2001-12-04	2,5	7,0	0,13	80
E98-C100	Torserydssjön utlo	6301500	1359950	2001-04-18	6,6	6,7	0,13	60
E98-C100	Torserydssjön utlo	6301500	1359950	2001-11-05	7,0	6,8	0,15	90
E98-C115	Torarpsån Gällestorps			2001-11-05	6,7	5,8	0,03	200
E98-C115	Torarpsån Gällestorps	6301430	1364630	2001-12-04	2,5	5,9	0,03	150
E98-C130	Lillasjö utlopp	6307750	1375960	2001-04-18	5,4	6,9	0,19	100
E98-C130	Lillasjö utlopp	6307750	1375960	2001-11-05	7,0	6,8	0,15	150
E98-D030	Hinnerydssjöarna n	6278850	1365500	2001-04-18	4,7	6,7	0,17	150
E98-D030	Hinnerydssjöarna n	6278850	1365500	2001-11-05	7,0	5,2	<0,01	350
E98-D040	Vitasjö utlopp	6283830	1365550	2001-04-18	5,4	6,5	0,10	150
E98-D040	Vitasjö utlopp	6283830	1365550	2001-11-05	7,6	5,6	0,01	350
E98-D050	Källhultsjö utlo	6288190	1367870	2001-04-18	6,1	7,4	0,43	60
E98-D050	Källhultsjö utlo	6288190	1367870	2001-11-05	7,5	7,4	0,42	60
E98-D060	Skärsjön	6288810	1360950	2001-04-18	5,4	6,5	0,11	150
E98-D060	Skärsjön	6288810	1360950	2001-11-05	6,8	5,8	0,02	300
E98-D070	Mäen utlopp	6287750	1364360	2001-04-18	5,5	6,9	0,12	125
E98-D070	Mäen utlopp	6287750	1364360	2001-11-05	7,0	7,0	0,18	150
E98-D080	Bodasjö mitt	6289390	1367820	2001-02-08	1,9	5,5	0,02	175
E98-D080	Bodasjö mitt	6289390	1367820	2001-09-06	17,8	6,7	0,08	150

Kalkningsuppföljning i Kronobergs län, 2001

Provpunkt	Läge	X	Y	Datum	Temp °C	pH	Alk mekv/l	Färg mg/l
E98-D100	Torpaån n Torpa	6289640	1365150	2001-04-18	5,7	6,6	0,12	125
E98-D100	Torpaån n Torpa	6289640	1365150	2001-05-10	9,4	6,5	0,12	125
E98-D100	Torpaån n Torpa	6289640	1365150	2001-11-05	7,1	6,1	0,06	250
E98-D100	Torpaån n Torpa	6289640	1365150	2001-12-04	2,9	6,3	0,07	200
E98-D110	Boasjön mitt	6293350	1364510	2001-02-08	2,2	6,4	0,10	100
E98-D110	Boasjön mitt	6293350	1364510	2001-09-06	17,4	7,1	0,13	50
E98-D125	Torpaån upp dos Skäckå	6292300	1368700	2001-04-18	4,6	6,6	0,12	125
E98-D125	Torpaån upp dos Skäckå	6292300	1368700	2001-05-09	9,8	6,5	0,13	125
E98-D125	Torpaån upp dos Skäckå	6292300	1368700	2001-11-05	7,1	5,9	0,05	300
E98-D125	Torpaån upp dos Skäckå	6292300	1368700	2001-12-04	2,7	6,2	0,07	200
E98-D130	Torpaån u Bolmån	6294260	1370620	2001-04-18	4,5	7,0	0,25	125
E98-D130	Torpaån u Bolmån	6294260	1370620	2001-05-08	9,4	7,1	0,23	125
E98-D130	Torpaån u Bolmån	6294260	1370620	2001-06-11	11,0	6,7	0,19	250
E98-D130	Torpaån u Bolmån	6294260	1370620	2001-08-15	16,4	6,8	0,22	250
E98-D130	Torpaån u Bolmån	6294260	1370620	2001-11-05	7,3	6,5	0,15	250
E98-D130	Torpaån u Bolmån	6294260	1370620	2001-12-04	3,0	6,7	0,15	200
E98-E020	Flyxen mitt	6316870	1382930	2001-02-12	1,7	6,5	0,21	125
E98-E020	Flyxen mitt	6316870	1382930	2001-09-05	16,8	7,7	0,60	50
E98-E030	Kåtån Broäng	6313600	1383650	2001-04-18	2,6	6,5	0,19	125
E98-E030	Kåtån Broäng	6313600	1383650	2001-11-05	6,3	6,6	0,23	225
E98-F020	Bäck Strömsnäsbruk	6271800	1373310	2001-03-28	2,7	6,7	0,22	85
E98-F020	Bäck Strömsnäsbruk	6271800	1373310	2001-05-22	9,3	6,8	0,21	150
E98-F020	Bäck Strömsnäsbruk	6271800	1373310	2001-11-07	6,7	5,4	0,01	300
E98-F020	Bäck Strömsnäsbruk	6271800	1373310	2001-12-04	4,2	6,2	0,09	200
E98-G010	Köphultasjö utlopp	6256990	1359100	2001-03-28	1,8	6,7	0,11	200
E98-G010	Köphultasjö utlopp	6256990	1359100	2001-11-07	6,7	5,9	0,03	400
E98-G020	Hannabadsjön utlo	6259520	1361760	2001-03-28	5,3	7,0	0,24	175
E98-G020	Hannabadsjön utlo	6259520	1361760	2001-11-07	6,7	6,8	0,17	300
E98-G030	Kraxasjön nedstr	6258420	1364470	2001-03-28	1,5	6,5	0,14	200
E98-G030	Kraxasjön nedstr	6258420	1364470	2001-05-19	10,1	6,7	0,23	200
E98-G030	Kraxasjön nedstr	6258420	1364470	2001-11-07	6,4	6,4	0,11	300
E98-G030	Kraxasjön nedstr	6258420	1364470	2001-12-04	2,3	6,6	0,17	300
E98-G050	Grytån Vekaboda	6260990	1368320	2001-03-28	2,8	6,0	0,07	150
E98-G050	Grytån Vekaboda	6260990	1368320	2001-05-21	8,9	6,3	0,13	300
E98-G050	Grytån Vekaboda	6260990	1368320	2001-11-07	6,1	5,6	0,02	400
E98-G050	Grytån Vekaboda	6260990	1368320	2001-12-04	2,3	5,5	0,01	250
E98-G060	Grytån u Kraxabäck	6259510	1364210	2001-03-28	1,6	6,3	0,08	150
E98-G060	Grytån u Kraxabäck	6259510	1364210	2001-05-20	9,7	6,5	0,13	250
E98-G060	Grytån u Kraxabäck	6259510	1364210	2001-11-07	6,2	5,6	0,02	350
E98-G060	Grytån u Kraxabäck	6259510	1364210	2001-12-04	2,7	5,7	0,02	250
E98-G070	Getesjön mitt	6261420	1364520	2001-02-08	1,2	6,1	0,09	225
E98-G070	Getesjön mitt	6261420	1364520	2001-09-06	18,0	7,2	0,34	125
E98-H020	Altaböke sjö neds	6270200	1365200	2001-03-28	0,6	6,3	0,24	250
E98-H020	Altaböke sjö neds	6270200	1365200	2001-05-16	7,9	6,5	0,18	300
E98-H020	Altaböke sjö neds	6270200	1365200	2001-11-07	6,3	4,9	<0,01	500
E98-H020	Altaböke sjö neds	6270200	1365200	2001-12-04	2,7	5,1	<0,01	300
E98-H030	Tannsjö-Hultasjö	6270520	1364160	2001-03-28	4,6	6,8	0,25	175
E98-H030	Tannsjö-Hultasjö	6270520	1364160	2001-11-07	6,8	6,7	0,20	400
E98-H040	Lillån Tänneryd	6266100	1361850	2001-03-28	3,0	7,0	0,20	150
E98-H040	Lillån Tänneryd	6266100	1361850	2001-05-17	8,1	7,1	0,25	175
E98-H040	Lillån Tänneryd	6266100	1361850	2001-06-11	11,4	6,9	0,19	225
E98-H040	Lillån Tänneryd	6266100	1361850	2001-08-15	17,7	6,4	0,10	250
E98-H040	Lillån Tänneryd	6266100	1361850	2001-11-07	6,5	6,6	0,11	350
E98-H040	Lillån Tänneryd	6266100	1361850	2001-12-04	2,3	6,8	0,15	250
E98-I010	Vännesjö nedstr	6280250	1358050	2001-03-28	2,2	7,2	0,45	125
E98-I010	Vännesjö nedstr	6280250	1358050	2001-11-07	6,4	7,0	0,33	300

Kalkningsuppföljning i Kronobergs län, 2001

Provpunkt	Läge	X	Y	Datum	Temp °C	pH	Alk mekv/l	Färg mg/l
E98-I020	Balkerydsbäcken	6280900	1356870	2001-03-28	0,4	6,7	0,32	125
E98-I020	Balkerydsbäcken	6280900	1356870	2001-11-07	6,6	6,6	0,18	225
E98-I040	Össjasjön utlopp	6280380	1354860	2001-03-28	3,8	6,9	0,19	90
E98-I040	Össjasjön utlopp	6280380	1354860	2001-11-07	6,3	6,7	0,21	80
E98-I050	Kåpsjön nedstr	6278850	1356830	2001-03-28	2,2	7,3	0,45	125
E98-I050	Kåpsjön nedstr	6278850	1356830	2001-11-07	6,5	7,0	0,30	250
E98-I070	Vänneån u Vivljung	6276820	1357600	2001-03-28	0,5	7,3	0,32	100
E98-I070	Vänneån u Vivljung	6276820	1357600	2001-05-15	8,4	7,3	0,34	125
E98-I070	Vänneån u Vivljung	6276820	1357600	2001-11-07	6,3	6,4	0,12	250
E98-I070	Vänneån u Vivljung	6276820	1357600	2001-12-04	2,3	6,9	0,17	175
E98-I080	Hundsjön utlopp	6278480	1361280	2001-03-28	3,7	6,8	0,39	150
E98-I080	Hundsjön utlopp	6278480	1361280	2001-11-07	6,5	7,4	0,72	250
E98-I100	Gräbbebäcken	6276820	1359900	2001-03-28	0,5	6,1	0,10	150
E98-I100	Gräbbebäcken	6276820	1359900	2001-11-07	6,7	4,2	<0,01	350
E98-I110	Grysshultsjö utlo	6275300	1361270	2001-03-28	4,7	6,9	0,29	150
E98-I110	Grysshultsjö utlo	6275300	1361270	2001-11-07	6,4	7,0	0,27	200
E98-I120	Höjahults mosse	6273850	1356170	2001-03-28	1,0	6,7	0,17	50
E98-I120	Höjahults mosse	6273850	1356170	2001-11-07	6,3	6,8	0,21	175
E98-I130	Vänneån länsgräns	6272280	1355500	2001-03-28	0,7	7,6	0,59	100
E98-I130	Vänneån länsgräns	6272280	1355500	2001-11-07	6,5	6,6	0,12	250
E98-K010	Hjortserysjön utl	6289240	1353750	2001-04-18	5,2	7,3	0,66	175
E98-K010	Hjortserysjön utl	6289240	1353750	2001-11-05	6,9	7,2	0,39	200
E98-K030	Högsjön mitt	6288800	1347550	2001-02-12	2,0	6,7	0,31	50
E98-K030	Högsjön mitt	6288800	1347550	2010-09-05	17,0	8,0	0,76	50
E98-K040	Hillesjö nedstr	6290850	1347950	2001-04-18	4,8	6,3	0,11	100
E98-K040	Hillesjö nedstr	6290850	1347950	2001-11-05	7,2	5,8	0,03	250
E98-K050	Stönjasjön mitt	6296340	1357920	2001-02-12	1,4	5,7	0,05	150
E98-K050	Stönjasjön mitt	6296340	1357920	2001-09-05	17,9	7,5	0,33	150
E98-K070	Krokån väg 25	6292560	1356050	2001-04-18	4,2	6,5	0,14	125
E98-K070	Krokån väg 25	6292560	1356050	2001-05-13	8,7	6,5	0,12	175
E98-K070	Krokån väg 25	6292560	1356050	2001-11-05	7,1	5,2	<0,01	250
E98-K070	Krokån väg 25	6292560	1356050	2001-12-04	2,8	5,5	0,01	175
E98-K100	Gärsjön utlopp	6285220	1357730	2001-04-18	5,9	6,5	0,16	150
E98-K100	Gärsjön utlopp	6285220	1357730	2001-11-05	7,5	5,6	0,02	300
E98-K110	Gunnaltasjön neds	6285750	1352520	2001-04-18	4,5	7,1	0,25	125
E98-K110	Gunnaltasjön neds	6285750	1352520	2001-11-05	6,7	5,1	<0,01	250
E98-K120	Krokån u länsgräns	6283380	1351830	2001-04-18	4,9	6,9	0,21	125
E98-K120	Krokån u länsgräns	6283380	1351830	2001-05-14	9,0	7,0	0,25	150
E98-K120	Krokån u länsgräns	6283380	1351830	2001-06-11	11,3	6,4	0,09	300
E98-K120	Krokån u länsgräns	6283380	1351830	2001-08-15	15,9	6,7	0,20	400
E98-K120	Krokån u länsgräns	6283380	1351830	2001-11-05	7,0	5,6	0,02	250
E98-K120	Krokån u länsgräns	6283380	1351830	2001-12-04	2,7	6,5	0,10	200
E98-L010	Sjöaredsbäcken	6268040	1355000	2001-03-28	2,6	5,9	0,04	90
E98-L010	Sjöaredsbäcken	6268040	1355000	2001-06-11	11,9	5,4	0,01	250
E98-L010	Sjöaredsbäcken	6268040	1355000	2001-08-15	17,1	5,2	0,00	300
E98-L010	Sjöaredsbäcken	6268040	1355000	2001-11-07	6,3	5,1	<0,01	250
E98-L010	Sjöaredsbäcken	6268040	1355000	2001-12-04	3,0	5,3	<0,01	150

Bilaga 19, Kalkningsuppföljning i Jönköpings län 2001

Sjö/vattendrag	x koord	y koord	Datum	Syre mg/l	Syrem %	pH	Alk mekv/l	Kond mS/m	Abs of	Abs f	Turb FNU	Tot-P ug/l	Tot-N ug/l	NO3-N ug/l	TOC mg/l	SO4 mg/l	Cl mg/l	Ca mg/l	Mg mg/l	Na mg/l	K mg/l	
Dannäsbacken	632700	138170	2001-02-15			6,3	0,15	7,06	0,344	0,268	3,8	15	760	260	14							
Dannäsbacken	632700	138170	2001-04-09			6,3	0,18	7,34	0,325	0,258	4	17	820	280	15							
Dannäsbacken	632700	138170	2001-06-19			6,9	0,2	7,07	0,222	0,146	2,9	14	480	50	9,8							
Dannäsbacken	632700	138170	2001-08-08			7,1	0,36	9,75	0,182	0,146	9,9	34	510	56	10							
Dannäsbacken	632700	138170	2001-10-22			7,0	0,22	7,28	0,227	0,153	4,5	13	530	54	9,1							
Dannäsbacken	632700	138170	2001-12-18			6,3	0,21	7,45	0,19	0,146	3,3	15	600	110	11							
Allgunnen	634360	142750	2001-03-05	12,8	89	6,8	0,17	8	0,151	0,133	0,8	11	790		12	11	6,9	7,8	2	7	0,87	
Allgunnen	634360	142750	2001-03-05	10,4	76	6,5	0,12	7,6	0,214	0,183	1,1	10	810		13							
Allgunnen	634360	142750	2001-08-23	9,3	104	7,3	0,16	7,2	0,155	0,141	1,8	12	500		13	7,5	7,5	6,1	1,6	6,3	1,7	
Allgunnen	634360	142750	2001-08-23	4,2	38	6,4	0,16	7,5	0,237	0,15	6,6	12	1000		13							
Allgunnen	634360	142750	2001-10-10			6,9	0,15	7,32	0,107	0,079	1,7	9	490	45	8,5							
Rusken	634700	141385	2001-02-05			6,3	0,15	7,25	0,339	0,305	1,6	12	880	330	16							
Rusken	634700	141385	2001-08-23	8,8	100	7,4	0,23	7,4	0,211	0,166	4,4	18	590		13	6,3	6,9	6,8	1,8	5,8	1,7	
Rusken	634700	141385	2001-08-23	5,9	62	6,8	0,25	7,5	0,238	0,175	3,6	17	620		12							
Rusken	634700	141385	2001-10-16			7,1	0,23	7,56	0,145	0,108	2,1	13	480	26	9,8							
Allgunnarydsån	634780	142960	2001-02-14			6,2	0,14	6,88	0,291	0,275	1,5	8	690	180	16							
Allgunnarydsån	634780	142960	2001-04-10			6,6	0,17	6,74	0,37	0,305	2,3	3	680	160	18							
Allgunnarydsån	634780	142960	2001-06-18			6,8	0,18	6,79	0,275	0,224	1,6	14	520	40	13							
Allgunnarydsån	634780	142960	2001-08-09			6,8	0,22	7,05	0,181	0,149	2,7	8	580	10	11							
Allgunnarydsån	634780	142960	2001-10-30			6,7	0,19	6,86	0,371	0,308	3,1	11	640	58	14							
Allgunnarydsån	634780	142960	2001-12-10			6,7	0,18	6,81	0,336	0,323	1,6	9	670	93	17							
Bodaån	635990	141810	2001-02-14			6,3	0,11	5,78	0,309	0,255	2	8	560	150	14							
Bodaån	635990	141810	2001-04-10			6,4	0,11	5,16	0,322	0,265	2	3	530	120	12							
Bodaån	635990	141810	2001-06-18			6,9	0,21	6,82	0,372	0,295	2,6	11	450	50	13							
Bodaån	635990	141810	2001-08-09			7,0	0,31	8,87	0,352	0,291	4	15	580	85	11							
Bodaån	635990	141810	2001-10-30			6,6	0,18	7,25	0,518	0,381	5,8	14	650	82	16							
Bodaån	635990	141810	2001-12-18			6,1	0,16	6,63	0,368	0,329	1,5	12	600	120	16							
Flaten	636010	138605	2001-08-22	8,9	101	7,1	0,22	5,8	0,292	0,23	2,6	24	500		13	3	4,6	6,6	1,1	4,2	1,5	
Flaten	636010	138605	2001-08-22	5,1	54	6,6	0,24	6,1	0,39	0,274	5,3	20	1400		13							
Flaten	636010	138605	2001-10-17			6,8	0,2	5,57	0,36	0,302	3,1	16	510	59	13							
Vämmesån	636130	142130	2001-02-14			6,3	0,094	5,28	0,268	0,23	3,1	9	730	300	11							
Vämmesån	636130	142130	2001-04-10			6,6	0,092	4,83	0,309	0,265	1,4	3	740	290	12							
Vämmesån	636130	142130	2001-06-18			7,2	0,29	6,94	0,31	0,26	2,1	11	550	140	11							
Vämmesån	636130	142130	2001-08-09			7,4	0,63	10,7	0,177	0,16	6,3	15	700	210	8,3							
Vämmesån	636130	142130	2001-10-30			6,7	0,17	6,97	0,443	0,325	4,9	21	820	190	15							
Vämmesån	636130	142130	2001-12-18			6,4	0,17	6,65	0,302	0,247	1,5	11	710	260	14							
Annebergssjön	634210	137190	2001-01-29			6,8	0,16	6,8	0,195	0,189	0,77	7	940	180	10							
Annebergssjön	634210	137190	2001-08-07			6,8	0,18	7,01	0,128	0,112	1,2	10	480	46	8,8							
Annebergssjön	634210	137190	2001-10-30			7,0	0,17	7,03	0,116	0,092	0,89	7	390	53	8,6							
Herrestadssjön	634315	138500	2001-01-29			6,9	0,21	7,65	0,275	0,273	1,2	8	790	260	13							
Herrestadssjön	634315	138500	2001-08-07			6,9	0,26	7,76	0,162	0,135	2,6	14	540	26	9,1							
Herrestadssjön	634315	138500	2001-10-16			7,2	0,26	7,81	0,137	0,08	1,9	12	490	14	9,2							

Bilaga 19, Kalkningsuppföljning i Jönköpings län 2001

Sjö/vattendrag	x koord	y koord	Datum	Syre mg/l	Syrem %	pH	Alk mekv/l	Kond mS/m	Abs of	Abs f	Turb FNU	Tot-P ug/l	Tot-N ug/l	NO3-N ug/l	TOC mg/l	SO4 mg/l	Cl mg/l	Ca mg/l	Mg mg/l	Na mg/l	K mg/l	
Hindsen	634420	139890	2001-02-05			6,3	0,1	6,46	0,067	0,066	0,39	6	430	110	5,3							
Hindsen	634420	139890	2001-08-22	9,2	101	7,1	0,12	6,5	0,099	0,092	1,1	7	450		8,3	8,1	7,2	5	1,4	5,4	1,7	
Hindsen	634420	139890	2001-08-22	7	74	6,5	0,11	6,5	0,15	0,082	1,7	7	700		8,8							
Hindsen	634420	139890	2001-10-16			6,8	0,13	6,4	0,021	0,02	0,77	11	280	14	5,7							
Hindsen	633760	140105	2001-02-05			6,3	0,095	6,37	0,073	0,069	0,53	8	410	100	6,1							
Hindsen	633760	140105	2001-08-07			6,7	0,11	6,32	0,079	0,047	1,8	6	350	5	5,8							
Hindsen	633760	140105	2001-10-16			6,8	0,12	6,32	0,036	0,024	0,96	6	310	13	5,6							
Hästhultasjön	635545	137975	2001-02-01			6,5	0,27	5,23	0,219	0,208	0,96	7	550	150	11							
Hästhultasjön	635545	137975	2001-08-15			7,4	0,3	7,23	0,083	0,072	1,2	6	330	58	10							
Hästhultasjön	635545	137975	2001-10-17			7,1	0,28	7,28	0,089	0,065	0,64	2,5	370	25	8,8							
Långserumssjön	637450	141435	2001-02-06			6,2	0,11	5,36	0,32	0,284	1,2	7	650	200	12							
Långserumssjön	637450	141435	2001-08-15			7,0	0,17	5,04	0,147	0,127	1,7	18	500	22	13							
Långserumssjön	637450	141435	2001-10-10			6,9	0,17	5,47	0,201	0,15	2,4	13	360	15	9,5							
Rusken	635315	141270	2001-02-05			6,4	0,15	7,12	0,314	0,081	1,6	11	780	270	14							
Rusken	635315	141270	2001-08-14			7,0	0,23	7,36	0,13	0,125	1,8	26	510	5	9,8							
Rusken	635315	141270	2001-10-10			6,9	0,19	7,62	0,154	0,117	2,2	16	480	16	9,5							
Värmen Stora	634110	142535	2001-02-01			6,5	0,15	7,99	0,204	0,188	0,71	5	590	190	12							
Värmen Stora	634110	142535	2001-08-14			6,7	0,19	7,91	0,147	0,131	1,5	16	530	36	17							
Värmen Stora	634110	142535	2001-10-10			6,8	0,17	7,98	0,185	0,127	1,6	10	490	91	9,9							
Grunnen	633701	141543	2001-02-14			5,8	0,072	4,66	0,424	0,358	1,3	7	420	63	15							
Grunnen	633701	141543	2001-04-10			6,1	0,064	4,08	0,501	0,378	1,4	3	430	51	15							
Grunnen	633701	141543	2001-06-18			6,1	0,077	4,15	0,798	0,686	2	13	570	5	23							
Grunnen	633701	141543	2001-08-09			6,8	0,2	5,59	0,985	0,798	5,4	14	880	23	22							
Grunnen	633701	141543	2001-10-30			5,9	0,051	4,69	0,841	0,665	2,4	13	700	21	25							
Grunnen	633701	141543	2001-12-10			6,3	0,13	5,35	0,508	0,483	0,98	7	510	21	22							
Malmbäcksån	637850	141325	2001-02-27			7,0	0,39	10,6	0,221	0,184	4,4	21	1200	560	12							
Malmbäcksån	637850	141325	2001-04-10			7,0	0,15	6,46	0,337	0,284	3	3	1100	340	10							
Malmbäcksån	637850	141325	2001-06-18			7,2	0,56	12,1	0,303	0,246	3,3	18	1100	590	10							
Malmbäcksån	637850	141325	2001-08-20			7,2	0,74	15,4	0,126	0,12	1,1	10	1100	490	14							
Malmbäcksån	637850	141325	2001-10-24			6,9	0,33	9,74	0,417	0,343	3,4	18	960	350	16							
Malmbäcksån	637850	141325	2001-12-13			6,7	0,15	7,27	0,336	0,313	2,2	8	910	360	15							
Modalaån	636383	138485	2001-02-15			6,3	0,094	4,52	0,242	0,214	1,7	5	380	120	9,7							
Modalaån	636383	138485	2001-04-09			6,3	0,1	4,26	0,238	0,199	1,6	8	420	120	12							
Modalaån	636383	138485	2001-06-19			7,0	0,3	6,31	0,22	0,194	1,4	7	280	20	9							
Modalaån	636383	138485	2001-08-08			7,3	0,36	6,86	0,217	0,197	2,1	11	310	29	8,6							
Modalaån	636383	138485	2001-10-22			7,0	0,3	6,46	0,394	0,355	3,5	9	440	33	13							
Modalaån	636383	138485	2001-11-06			7,0	0,26	5,9														
Modalaån	636383	138485	2001-12-19			6,8	0,2	5,59	0,295	0,265	1	8	390	72	12							
Storkvarnsån	637875	142820	2001-02-27			6,8	0,17	5,35	0,355	0,316	1,2	9	620	150	17							
Storkvarnsån	637875	142820	2001-04-10			7,5	0,18	5,13	0,307	0,271	1,1	3	640	160	13							
Storkvarnsån	637875	142820	2001-06-18			7,0	0,21	5,3	0,232	0,216	1,1	7	470	60	10							
Storkvarnsån	637875	142820	2001-08-20			7,0	0,27	5,81	0,142	0,128	1,9	17	420	44	8,7							
Storkvarnsån	637875	142820	37188			7,1	0,31	6,58	0,275	0,251	1,2	8	470	40	13							
Storkvarnsån	637875	142820	37238			7,0	0,3	6,53	0,293	0,28	1	6	560	65	13							

Lagans Vattenvårdsförening

Samordnad recipientkontroll i Lagans vattensystem

Medlemmar:

Bodafors Trä AB	Nibe Verken AB
Bolmens	Nissans Kraftförvaltning
fiskevårdsområdesförening	Nässjö Affärsverk
Brännhylte Ytbehandling AB	Nässjö Kommun
Firma Cromtjänst AB	Petterssons Järnförädling
Forsheda Ytbehandling AB	Reci AB
Forshedaverken	Semper AB
Gislaveds Kommun	SM-Support AB
Gnosjö Kommun	Stiftsgården Tallnäs
Hasselfors Garden AB	Stora Segerstads
Hylte Kommun	Lantbruksskola
Hörle Tråd AB	Sverarums Torvprodukter
Jönköpings Länsförbund av	Sydvatten AB
Naturvårdsföreningen	Sävsjö Kommun
Kabe Ytbehandling AB	Tenhults Impregneringsverk
Källspångs Pälsdjursgård	Thor Ahlgrens AB
Laholms Kommun	Hordagruppen AB
Leba Industriservice AB	Vaggeryd Cell AB
Lindåsens Minkfarm	Vaggeryds Kommun
Ljungby Kommun	Vidösterns
Lantbrukarnas Ekonomi AB	fiskeområdesförening
Markaryds Kommun	VÅ Pressgjuteri AB
Markaryds Ytbehandling AB	Värnamo Kommun
Munksjö Lagamill AB	Växjö Kommun

Ordförande:

Roland Gottfridsson, Laholms kommun

Sekreterare:

Kjell Karlsson, Värnamo kommun

Konsult:

Ekologgruppen i Landskrona AB