

Nissans vattenråd

Recipientkontrollen 2010



Jenny Palmkvist
Ulf Ericsson
Per-Anders Nilsson



| | |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <i>Projektnummer</i> 1832 | <i>Kund</i> Nissans Vattenråd |
| <i>Version</i> 1.0 | <i>Datum</i> 2011-05-15 |
| <i>Titel</i> Recipientkontrollen 2010 | |
| <i>Författare</i> Jenny Palmkvist, Ulf Ericsson och Per-Anders Nilsson | |

Framsidedfoto: Provsplatsen för bottenfauna vid station 1 i Nissan.

Innehållsförteckning

| | | |
|-------|-----------------------------------------------------|-----|
| 1. | Inledning..... | 5 |
| 2. | Undersökningarnas omfattning och metodik..... | 6 |
| 2.1 | Provtagningsstationer och frekvens..... | 6 |
| 2.2 | Undersökningsmoment och metoder..... | 6 |
| 2.3 | Utvärdering | 10 |
| 3. | Resultat | 12 |
| 3.1 | Nederbörd och temperatur | 12 |
| 3.2 | Näringsämnen/eutrofiering | 13 |
| 3.2.1 | Tillstånd och avvikelse | 13 |
| 3.3 | Syretillstånd och syretärande ämnen..... | 18 |
| 3.3.1 | Tillstånd | 18 |
| 3.3.2 | Transporter | 19 |
| 3.4 | Ljusförhållanden..... | 19 |
| 3.5 | Surhetstillstånd..... | 21 |
| 3.5.1 | Kemi..... | 21 |
| 3.5.2 | Biologi..... | 21 |
| 3.6 | Metaller..... | 23 |
| 3.6.1 | Tillstånd och avvikelse | 23 |
| 3.7 | Miljögifter | 26 |
| 4. | Referenser | 26 |
| | Bilaga 1. Resultat lokal för lokal | 31 |
| | Bilaga 2. Vattenkemi,rinnande vatten (L1)..... | 151 |
| | Bilaga 3. Vattenkemi, sjöar (L2) | 165 |
| | Bilaga 4. Metaller, rinnande vatten (L3)..... | 173 |
| | Bilaga 5. Metaller i vattenmossa | 179 |
| | Bilaga 6. Vattenkemi i punkt 1, Slottsmöllan..... | 183 |
| | Bilaga 7. Miljögiftsundersökningar | 187 |
| | Bilaga 8. Transportberäkningar | 191 |
| | Bilaga 9. Bedömning av vattenkemi och metaller..... | 195 |
| | Bilaga 10. Bottenfauna i rinnande vatten..... | 205 |
| | Bilaga 11. Växtplankton i sjöar | 223 |

| | |
|---------------------------------------------------------------------|-----|
| Bilaga 12. Kiselalger i rinnande vatten..... | 243 |
| Bilaga 13. Vattenkemi Hallands län, kalkeffektuppföljning | 257 |
| Bilaga 14. Vattenkemi i Jönköpings län, kalkeffektuppföljning | 265 |

1. Inledning

Nissan har sina källflöden på det småländska höglandet, cirka 5 kilometer väster om Taberg. Efter cirka 20 mil och omkring 315 meters fallhöjd rinner Nissan ut i Laholmsbukten vid Halmstad. Avrinningsområdet omfattar totalt 2 680 km². Huvuddelen av arealen utgörs av skogsmark men cirka 5 % utgörs av sjöar och cirka 6 % av jordbruksmark. Till Nissan rinner tre större biflöden, Anderstorpsån, Färgån och Kilan.

Ett flertal kommunala reningsverk, pappersbruket i Hyltebruk samt flera andra industrier, bland annat ytbehandlingsindustrier, har utsläpp till Nissan. Redan på 1920 - talet var Nissan kraftigt förorenad men genom strukturomvandlingar i industrin och en effektiv rening av utsläppen har vattenkvaliteten förbättrats avsevärt sedan början av 1970 - talet. Förutom påverkan från utsläpp är vattendraget påverkat av reglering och utnyttjas för kraftproduktion.

Nissans vattenvårdsförbund som bildades 1960 ombildades den 18:e juni 2010 till ett vattenråd. Vattenrådet samordnar vattenkontrollen i Nissans vattensystem. Rådets medlemmar består huvudsakligen av berörda kommuner samt av de industrier som har intresse av att bevaka vattenkvaliteten i Nissan. Det nu gällande kontrollprogrammet som fastställdes 1992-12-22 har reviderats vid ett flertal tillfällen, senast 2006-10-19. Programmet är utformat enligt Naturvårdsverkets allmänna råd (SNV 1986:3) och den huvudsakliga målsättningen med undersökningarna är att, i en regional skala, beskriva recipientens tillstånd och att beräkna transporter av enskilda ämnen från vattensystemets olika grenar.

Vattenrådet har givit i uppdrag åt Medins Biologi AB att i samarbete med Alcontrol AB sköta provtagning, analys och utvärdering under 2010. Alcontrol ansvarar för de kemiska analyserna och Medins ansvarar för provtagning, biologiska analyser samt utvärdering av resultaten. Vid utvärderingen har också resultaten från den flodmynningsstation som finns i Nissan och som provtas i Naturvårdsverkets regi använts. Resultat från lärens kalkeffektkontroll ingår också i utvärderingen.

Denna rapport redovisar resultaten från de undersökningar som genomförts under 2010. Efter ett inledande metodavsnitt sammanfattas resultaten i en övergripande resultatdel. Här redovisas också transporter av näringsämnen och metaller. I bilaga 1 presenteras resultaten för varje provpunkt var för sig. Här sammanfattas och utvärderas resultaten från alla undersökningstyper vid varje provpunkt. Samtliga primärdata från undersökningarna år 2010 presenteras i bilagor i slutet av rapporten.

2. Undersökningarnas omfattning och metodik

2.1 Provtagningsstationer och frekvens

Under året har det skett provtagning i 33 provpunkter i rinnande vatten och i 10 provpunkter i sjöar (tabell 2 och figur 1). Av tabell 2 framgår också vilken typ av provtagning som genomförts på respektive station.

I rinnande vatten har den vattenkemiska provtagningen skett varannan månad, med start i februari varje år, förutom vid fyra stationer i Nissans huvudfåra (provpunkt 1, 2, 5 och 8) som har provtagits varje månad. Den nedersta stationen i Nissan (provpunkt 1) är en flodmynningsstation och provtagning har där skett i Naturvårdsverkets regi. Provtagning för metallhaltsbestämning i vattenmossa utfördes vid 18 provlokaler från slutet av augusti till mitten av oktober 2010. Bottenfaunan i rinnande vatten undersöktes på fyra lokaler och provtogs från november 2010 till mars 2011. Kiselalgsundersökningar har utförts vid tre lokaler (2, 8 och 1101) i augusti. Under sensommaren 2010 genomfördes också undersökningar av miljögifter med passiva provtagare på tre stationer (2, 8 och 1101). Analyserna av miljögifterna har utförts av ALS Scandinavia AB.

I sjöarna har vattenkemisk provtagning genomförts årligen vid två tillfällen, mars och augusti. Växtplanktonprover togs 2010 i sex av sjöarna under augusti månad.

2.2 Undersökningsmoment och metoder

Den vattenkemiska provtagningen i rinnande vatten (L1) har omfattat vattentemperatur, konduktivitet, pH, alkalinitet, TOC, grumlighet (FNU), färgtal, syrgas, syrgasmättnad, nitrat/nitrit-kväve (NO₃/2 -N), totalkväve (N), totalfosfor (P). Vid två av lokalerna analyserades även ammonium (NH₄) och bor (B). Metaller i vatten (L3) analyserades vid fyra lokaler. De analyserade metallerna var aluminium (Al), labilt (jonbytt) aluminium, kadmium (Cd), krom (Cr), koppar (Cu), nickel (Ni), bly (Pb), zink (Zn), kobolt (Co) och kisel (Si). Provtagningen har skett i enlighet med SS-EN ISO 5667-1:2007 respektive SS 028194, utg 1 och analyser i enlighet med gällande SIS-normer (tabell 1).

I sjöarna har den vattenkemiska provtagningen (L2) omfattat vattentemperatur (profil), siktdjup, konduktivitet, grumlighet (FNU), pH, alkalinitet, färgtal, TOC, syrgas (profil), syrgasmättnad (profil), totalkväve, totalfosfor, nitrat/nitrit-kväve (NO₃/2 -N), ammonium (NH₄ -N), magnesium (Mg), natrium (Na), kalium (K), kalcium (Ca), klorid (Cl), sulfat (SO₄), klorofyll a och absorbans. Även här har provtagningen skett i enlighet med SS-EN ISO 5667-1:2007 respektive SS 028194, utg 1 och analyser i enlighet med gällande SIS-normer (tabell 1).

Tabell 1. Analysmetoder för vattenkemiska parametrar och metaller i vattenmossa.

| Parameter | Metod | Parameter | Metod |
|-------------------------------------------|------------------------------|---------------------------|------------------------|
| Vattenkemi | | | |
| Konduktivitet | SS-EN 27888-1 | Magnesium (Mg) | SS-EN ISO 11885-1 |
| pH | SS028122-2 | Natrium (Na) | SS-EN ISO 11885-1 |
| Alkalinitet | SS-EN ISO 9963-2, utg 1 | Kalium (K) | SS-EN ISO 11885-1 |
| Grumlighet (FNU) | SS-EN ISO 7027 utg 3 | Kalcium (Ca) | SS-EN ISO 11885-1 |
| TOC | SS-EN 1484 | Klorid (Cl) | SS-EN ISO 10304-1:2009 |
| Färgtal | SS-EN ISO 7887, del 4 | Sulfat (SO ₄) | SS-EN ISO 10304-1:2009 |
| Ammoniumkväve (NH ₄ -N) | SS-EN ISO 11732,mod | Kisel (Si) | SS-EN ISO 11885-1 |
| Nitrit/Nitratkväve (NO _{2/3} -N) | SS-EN ISO 13395,mod | Koppar (Cu) | SS-EN ISO 17294-2:2005 |
| Totalkväve (N) | SS-EN ISO 11905-1 mod | Krom (Cr) | SS-EN ISO 17294-2:2005 |
| Totalfosfor (P) | SS-EN ISO 15681-2:2005 | Kadmium (Cd) | SS-EN ISO 17294-2:2005 |
| Syremättnad (O ₂) | SS028114-2 | Nickel (Ni) | SS-EN ISO 17294-2:2005 |
| Klorofyll A | SS028146-1 mod | Bly (Pb) | SS-EN ISO 17294-2:2005 |
| Absorbans vid 420 nm, filt | SS-EN ISO 7887:1, del 3, mod | Zink (Zn) | SS-EN ISO 17294-2:2005 |
| Aluminium, monomert (Al) | SS028210-1 mod ITM | Bor (B) | SS-EN ISO 11885-1 |
| Aluminium, labilt (Al) | SS028210-1 mod ITM | | |
| Vattenmossa | | | |
| Koppar (Cu) | SS-EN ISO 11885, utg 1 | Zink (Zn) | SS-EN ISO 11885, utg 1 |
| Krom (Cr) | SS-EN ISO 11885, utg 1 | Arsenik (As) | EPA 6020 |
| Kadmium (Cd) | SS-EN ISO 11885, utg 1 | Kvicksilver (Hg) | fd SS-028175-1 mod |
| Nickel (Ni) | SS-EN ISO 11885, utg 1 | Järn (Fe) | SS-EN ISO 11885, utg 1 |
| Bly (Pb) | SS-EN ISO 11885, utg 1 | Kobolt (Co) | SS-EN ISO 11885, utg 1 |

Provtagning av vattenmossa för metallhaltsbestämning genomfördes i enlighet med BIN VR21 och Naturvårdsverkets handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2004). Analyserna av kvicksilver (Hg), arsenik (As), järn (Fe), koppar (Cu), krom (Cr), kadmium (Cd), nickel (Ni), bly (Pb), kobolt (Co) och zink (Zn) gjordes i enlighet med gällande SIS-normer (tabell 1).

Bottenfaunaundersökningar har 2009 genomförts i rinnande vatten enligt SS -EN 27 828 och Naturvårdsverkets handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2010). Vid provtagningen har fem separata prov tagits på varje lokal. Som ett komplement samlades även ett kvalitativt sökprov in. Artbestämningen drevs minst till den nivå som anges i Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (Naturvårdsverket 2010).

Bottenfaunaundersökningar i sjöars profundal har 2009 genomförts enligt SS 028190 och enligt Naturvårdsverkets handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2010). Vid provtagningen har tio separata prov tagits på varje lokal. Artbestämningen drevs minst till den nivå som anges i Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (Naturvårdsverket 2007).

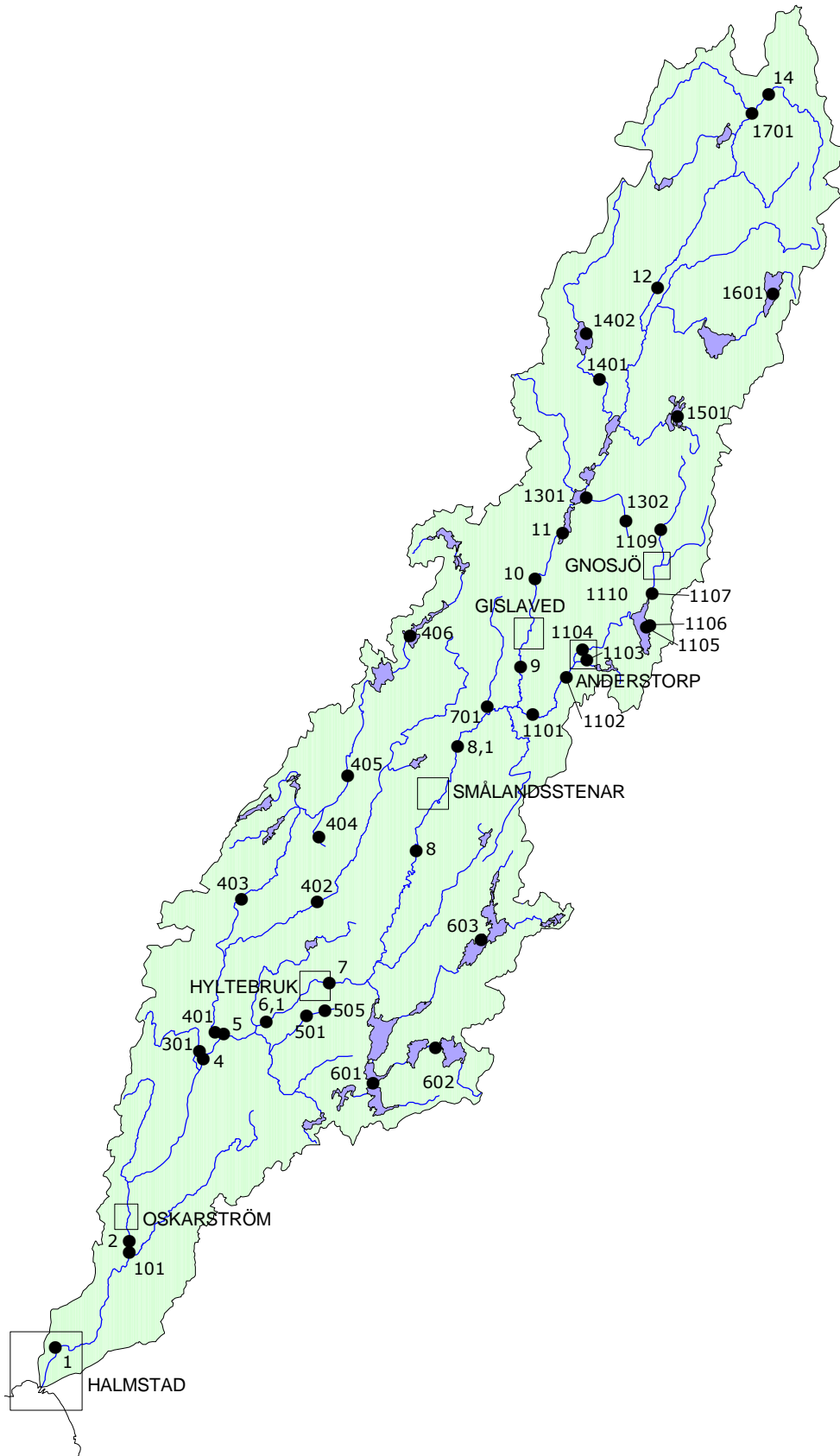
Växtplanktonundersökningen genomfördes enligt SS-EN 15204:2006 och Naturvårdsverkets handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2010). Artsammansättningen har bestämts liksom total biomassa samt biomassa av olika arter. Artsammansättningen, individantal och biomassa bestämdes från ett samlingsprov från fem lokaler centralt i sjön. På varje lokal togs prov i tvåmetersskikt ner till språngskiktet.

Kiselalgsprovtagningen i rinnande vatten utfördes enligt metod SS-EN 13946:2003 och Naturvårdsverkets handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2009). På varje provtagningslokal insamlades ett organismprov från fem stycken stenar. Proven fixerades med etanol.

Tabell 2. Provtagningsstationer 2010. L1 = vattenkemi i rinnande vatten, L2 = vattenkemi i sjö, L3 = utökad vattenkemi (metaller), Mv = metaller i vattenmossa, B = bottenfauna i rinnande vatten, Ki = kiselalger, PI = planktiska alger och Mg = miljögifter.

ALLA PROVUNKTERNA I NISSANS VATTENSYSTEM 2010

| Vattendrag | Nr | Lokal | Karta | Koordinater | Provtyp |
|----------------------|------|-----------------------------------|-------|---------------|------------------|
| Nissan | | | | | |
| Nissan | 1 | Slottsmöllan | 4C NV | 628879/132032 | L1,L3,B |
| Nissan | 2 | Nedströms Oskarström | 4C NO | 629860/132710 | L1,L3,Mv,B,Ki,Mg |
| Nissan | 4 | Nyebro | 5C SO | 631535/133392 | L1 |
| Nissan | 5 | Spångabron | 5C SO | 631760/133582 | L1,Mv,B |
| Nissan | 6,1 | 1 km uppströms Glassbodammen | 5C SO | 631880/133970 | L1 |
| Nissan | 7 | Uppströms Hyltebruk | 5C SO | 632230/134548 | L1 |
| Nissan | 8 | Nedströms Skeppshult | 5D NV | 633450/135350 | L1,L3,Mv,Ki,Mg |
| Nissan | 8,1 | Uppströms Smålandsstenar | 5D NV | 634403/135730 | L1,Mv |
| Nissan | 9 | Nedströms Gislaved | 6D SV | 635140/136310 | L1,Mv |
| Nissan | 10 | Uppströms Gislaved | 6D SV | 635950/136440 | L1 |
| Södra Gussjön | 11 | | 6D SV | 636365/136695 | L2,PI |
| Nissan | 12 | Nedströms norra Unnaryd | 6D NO | 638620/137570 | L1 |
| Nissan | 14 | Uppströms Ryd | 7D SO | 640398/138590 | L1 |
| Sennan | | | | | |
| Sennan | 101 | Före inflödet i Nissan | 4C NO | 629760/132710 | L1,Mv |
| Lillån | | | | | |
| Lillån | 301 | Före inflödet i Nissan | 5C SO | 631610/133355 | L1,Mv |
| Kilan | | | | | |
| Kilan | 401 | Bro vid Gustavsbergs kraftverk | 5C SO | 631780/133500 | L1,Mv |
| Österån | 402 | Nedströms ARV | 5C NO | 632975/134440 | L1 |
| Västerån | 403 | Strömmen | 5C NO | 633000/133740 | L1 |
| Hestrasjön | 404 | | 5C NO | 633573/134452 | L2 |
| Västerån | 405 | Oakullen | 5C NO | 634135/134720 | L1 |
| Majsjön | 406 | | 6D SV | 635425/135290 | L2,PI |
| Klubbån | | | | | |
| Skvallran | 501 | Bro vid Brunnsberg | 5C SV | 631935/134340 | L1,L3,Mv |
| Skvallran | 505 | Uppströms Bårabo deponianläggning | 5C SO | 631975/134507 | L1,L3 |
| Färgån | | | | | |
| Södra Färgen | 601 | | 5C SO | 631309/134951 | L2,PI |
| Fjällen | 602 | | 5D SV | 631638/135527 | L2,PI |
| Jällunden | 603 | | 5D NV | 632630/135950 | L2,PI |
| Lillån | | | | | |
| Lillån | 701 | Svärdabo | 5D NV | 634768/136002 | L1 |
| Anderstorpsån | | | | | |
| Anderstorpsån | 1101 | Före inflödet i Nissan | 5D NV | 634700/136420 | L1,L3,Mv,Ki,Mg |
| Anderstorpsån | 1102 | Nedströms Anderstorp | 6D SV | 635040/136730 | Mv |
| Töråsbäcken | 1103 | Anderstorp | 6D SV | 635200/136920 | Mv |
| Anderstorpsån | 1104 | Uppströms Anderstorp | 6D SV | 635300/136880 | L1,Mv |
| Hären | 1105 | | 6D SV | 635500/137465 | L2,PI |
| Skaftån | 1106 | Före inflödet i Hären | 6D SV | 635520/137500 | Mv |
| Götarpsån | 1107 | Nedströms Gnosjö | 6D SO | 635810/137520 | L1,L3,Mv |
| Götarpsån | 1109 | Nedströms Åsenhöga | 6D SO | 636400/137600 | L1,Mv |
| Hylteån | | | | | |
| Hylteån | 1201 | Nedströms Isaberg | 6D SV | 636800/136760 | L1 |
| Källerydsån | | | | | |
| Källerydsån | 1301 | Nedströms Nissafors | 6D SV | 636690/136915 | L1 |
| Källerydsån | 1302 | Dummebäcken | 6D SV | 636480/137280 | L1,Mv |
| Västerån | | | | | |
| Västerån | 1401 | Bro vid Skogfors (referens) | 6D NV | 637780/137035 | L1,Mv,B |
| Lagmanshagasjön | 1402 | | 6D NV | 638205/136915 | L2 |
| Valån | | | | | |
| Norra Vallsjön | 1501 | | 6D SO | 637445/137750 | L2 |
| Svanån | | | | | |
| Rasjön | 1601 | | 6D NO | 638565/138630 | L2 |
| Älgån | | | | | |
| Älgån | 1701 | Nedströms Bottnaryd | 7D SO | 640220/138440 | L1 |



Figur 1. Schematisk karta över provpunkternas läge i Nissans avrinningsområde. Lokalernas namn framgår av tabell 2.

Sedimentprovtagningen i sjöar görs vart sjätte år enligt BIN SR 01 (Naturvårdsverket rapport 3108, 1986) och gjordes senast 2006. Fem prover togs med rörhämtare i sjöns djuphåla. Propparna skiktades i 2 cm skikt som blandades till samlingsprov. Tre av skikten (0-2 cm, 8-10 cm och 18-20 cm) analyserades sedan med avseende på tungmetaller, PCB, PAH, TOC, tot-N, tot-P, glödförlust och torrsubstans.

Miljögiftsundersökning, s k screening av prioriterade ämnen enligt EU:s ramdirektiv för vatten utfördes i tre provpunkter med passiva provtagare av typen SPMD (Semi Permeable Membrane devices).

2.3 Utvärdering

Utvärdering har i huvudsak följt Naturvårdsverkets nuvarande och tidigare bedömningsgrunder (Naturvårdsverket 2007:4, 4913, 4920, 4921, 90:4).

Vid klassning av status och tillstånd för vattenkemiska parametrar och bedömning av avvikelse för metaller har medelvärden, medianvärden respektive minvärden använts på värden från de tre senaste åren enligt tabell 3. Alla kemiska grunddata för 2010 finns redovisade i bilagorna 2 - 7. En mer detaljerad beskrivning av vilka gränsvärden som använts för tillståndsklassningarna finns i bilaga 9.

Från och med 2009 har såväl statusklassning som tillståndsbedömning för vattenkemi redovisats för eutrofieringspåverkan. I klassificeringen av ekologisk status enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder från 2007 används bland annat totalfosfor som parameter för att visa effekt av näringspåverkan (Naturvårdsverket 2007). Ett referensvärde (naturligt värde) delas med den uppmätta halten varpå den erhållna kvoten (EK-värde) klassificeras (tabell 4) Referensvärdet mäts företrädesvis i likvärdiga vattenförekomster som den undersökta men kan även beräknas. Beräkningen utgår ifrån provtagningsstationens höjd över havet, icke marina baskatjoner samt absorbans. Hänsyn skall tas till andelen jordbruksmark i tillrinningsområdet, om denna är större än 10 %.

Tabell 3. Beräkningsgrunder för tillståndsklassning och bedömning av påverkansgrad.

| Parameter | Värde | Parameter | Värde |
|----------------------|-------------|------------------------|--------------|
| Tot-P | Medel 08-10 | Grumlighet | Medel 08-10 |
| Tot-N | Medel 08-10 | Siktdjup | Medel 08-10 |
| Tot-N/Tot-P-kvot | Medel 08-10 | Alkalinitet | Median 08-10 |
| Arealförlust Tot-P/N | Medel 08-10 | pH | Median 08-10 |
| Syre | Min 08-10 | Metaller i vatten | Medel 08-10 |
| TOC | Medel 08-10 | Metaller i vattenmossa | Medel 08-10 |
| Färg | Medel 08-10 | | |

Tabell 4. Statusklassificering av totalfosfor i vattendrag, enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder 2007.

| Status | EK-värde |
|---------------------|------------------------|
| Hög | $\geq 0,7$ |
| God | $\geq 0,5$ och $< 0,7$ |
| Måttlig | $\geq 0,3$ och $< 0,5$ |
| Otillfredsställande | $\geq 0,2$ och $< 0,3$ |
| Dålig | $< 0,2$ |

Transporter och arealförluster av totalfosfor, totalkväve, nitrat/nitrit-kväve och TOC samt i förekommande fall metaller har beräknats där det finns tillförlitliga vattenföringsuppgifter. Endast dygnsmedelvärden för vattenföringen har använts och transportererna har beräknats enligt Naturvårdsverkets handledning för miljöövervakning (2005). All vattenföringsdata förutom från station 1, 2, 5 och 7 kommer från SMHI och är från och med 2010 beräknade enligt S-HYPE-modellen. Värdena vid station 7 är uppmätta värden från Stora Enso i Hyltebruk. Dygnsflödena från station 1, 2 och 5 har räknats ut baserat på dygnsflöden från kraftstationen i Nissaström. Transportdata finns redovisade i bilaga 8. Vid Slottsmöllan provpunkt 1 som tas i Naturvårdsverkets regi saknades i skrivande stund resultat för metaller under juli, augusti och december månad. Detta kan ha påverkat transportberäkningarna något.

En större bottenfaunaundersökning genomförs under varje treårsperiod på sammanlagt 14 lokaler i rinnande vatten senast 2008. Nio sjöar provtas även de med tre års mellanrum, senast 2009. Årligen undersöks fyra lokaler i rinnande vatten. Primärresultat för 2010 års undersökningar redovisas i bilaga 10. Proverna har analyserats och bedömts i enlighet med svensk och europeisk standard (SS EN 27828 respektive SS 028190), Naturvårdsverkets handledning för miljöövervakning, Medin m fl (2009) samt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (Naturvårdsverket 2007).

Undersökningar av planktiska alger har gjorts i sex sjöar. Analysförfarande och bedömningsgrunder redovisas tillsammans med 2010 års artlistor i bilaga 11.

Kiselalgsanalysen utfördes enligt metod SS-EN 14407: 2005 och Naturvårdsverkets handledning för miljöövervakning (2009). Statusklassningen av provtagningslokalerna gjordes med hjälp av kiselalgsindexet IPS (Indice de Polluo-sensibilité Spécifique). I gränsfall mellan klasser beaktades även stödparametrarna % PT (Pollution Tolerante valves) och TDI (Trophic Diatom Index). Uträkningen av kiselalgsindex gjordes med hjälp av programvaran Omnidia (www.club-internet.fr/perso/clci). Vidare har surhetsindexet ACID (Acidity Index for Diatoms), som visar vilken pH-regim vattendraget tillhör, beräknats. Samtliga index finns beskrivna i Bakgrundsrapporten till revideringen av bedömningsgrunderna (Kahlert, André & Jarlman 2007). Lokalbeskrivningar, artlistor och resultat redovisas i bilaga 12

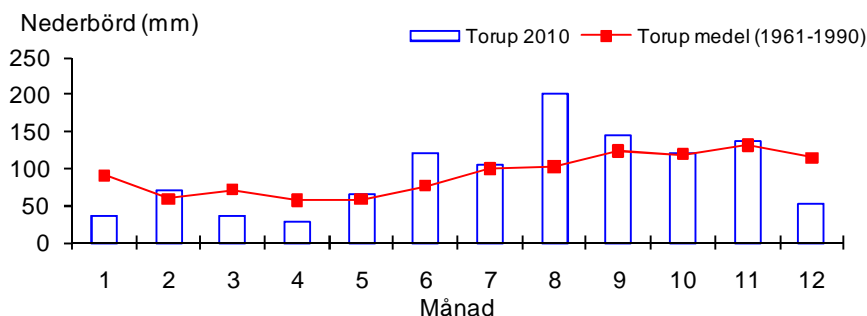
Analysresultat för miljögiftsundersökningen redovisas i bilaga 7. I bilaga 13 och 14 redovisas kemidata från kalkeffektuppföljningen i Hallands respektive Jönköpings län.

3. Resultat

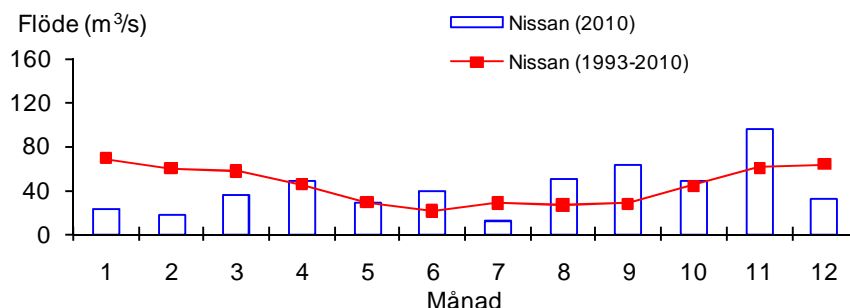
3.1 Nederbörd och temperatur

Uppgifter om nederbörd och temperatur har hämtats från väderstationen Torup belägen inom Nissans avrinningsområde (SMHI, Väder och Vatten 2010). Torup ligger i den södra delen av avrinningsområdet. I början av året (januari och februari) samt i slutet av året (november och december) var temperaturen lägre än normalt (figur 4). Under april, juli och augusti uppmättes däremot högre medeltemperaturer än normalt. Störst temperaturskillnad jämfört med normalvärden uppmättes i december (6,5°C lägre). År 2010 avvek nederbörden från det normala under flertalet månader. Under januari, mars och april, samt under december var nederbörden lägre än normalt (figur 2). Däremot var nederbörden i juni, augusti och september över det normala. En hög flödestopp uppmättes under sommaren som en följd av den höga nederbördsmängden. Även under hösten resulterade den höga nederbörden i några höga flödestoppar (figur 3 och 5).

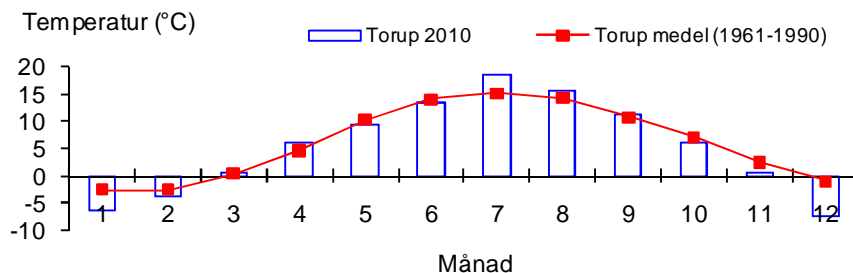
Som helhet var medelflödet vid provpunkt 1 i Nissan 41,0 m³/s vilket är något lägre än medelvärdet för de senaste åren (1993-2010) som är 44,1 m³/s (figur 9). Provtagningen 2010 har i flera fall skett vid tidpunkter före, under eller efter flödestoppar (figur 5) vilket innebär att de transportberäkningar som utförts 2010 sannolikt underskattar den verkliga årstransporten något för flödesberoende parametrar.



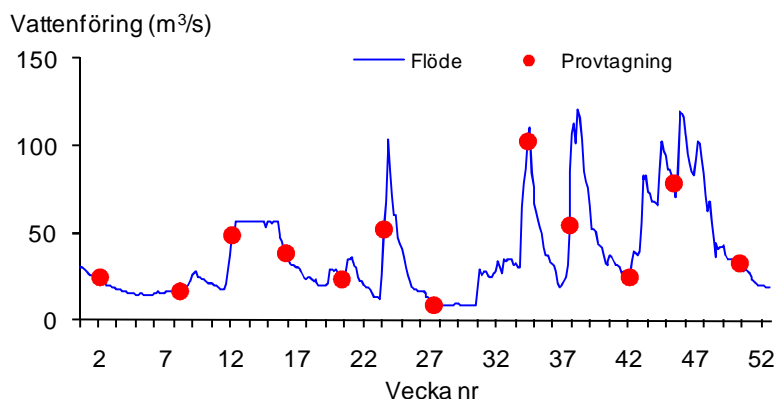
Figur 2. Nederbörd per månad under 2010 och medelnederbörd under perioden 1961-1990 vid Torup.



Figur 3. Månadsmedelflöde i punkt 1 Nissan (Slottsmöllan) under 2010 och perioden 1993 - 2010.



Figur 4. Medeltemperatur per månad under 2010 och medeltemperatur under 1961-1990 vid Torup.



Figur 5. Provtagningstillfällena under 2010 i förhållande till uppmätt flöde vid provpunkt 2 i Nissan.

3.2 Näringsämnen/eutrofiering

3.2.1 Tillstånd och avvikelse

Kemi

Näringstillståndet i sjöar och vattendrag kan klassas utifrån halten av totalfosfor i vattnet. Den klassning som gjorts utifrån medelvärden under perioden 2008 - 2010 redovisas i bilaga 1 och i figur 6. Halterna av fosfor ökar i allmänhet ju längre ner i vattensystemet man kommer, med en ökande näringsrikedom och ökad biologisk produktion som följd. Detta är till stor del en följd av att vattendraget tillförs näringsämnen från fler och större utsläppskällor och att andelen jordbruksmark ökar längre ner i avrinningsområdet. Statusen med avseende på totalfosfor klassificerades som hög på merparten av provtagningslokalerna (32 lokaler). På resterande lokaler (8 lokaler) klassades statusen som god (figur 6).

Nedfallet av luftburna kväveföreningar är stort i sydvästra Sverige. Detta märks i undersökningsresultaten, med måttligt höga till höga totalkvävehalter vid de flesta provpunkter i vattensystemet (bilaga 1 och figur 7). Särskilt höga kvävehalter finns nedströms lokala utsläppskällor som flera kommunala reningsverk och nedströms deponeringsanläggningar, till exempel nedströms Bårabo deponi (501, Skvallran), Gnosjö avloppsreningsverk (1107, Götarpån) och Gnosjö slamtipp (1302, Dummebäcken).

Biologi

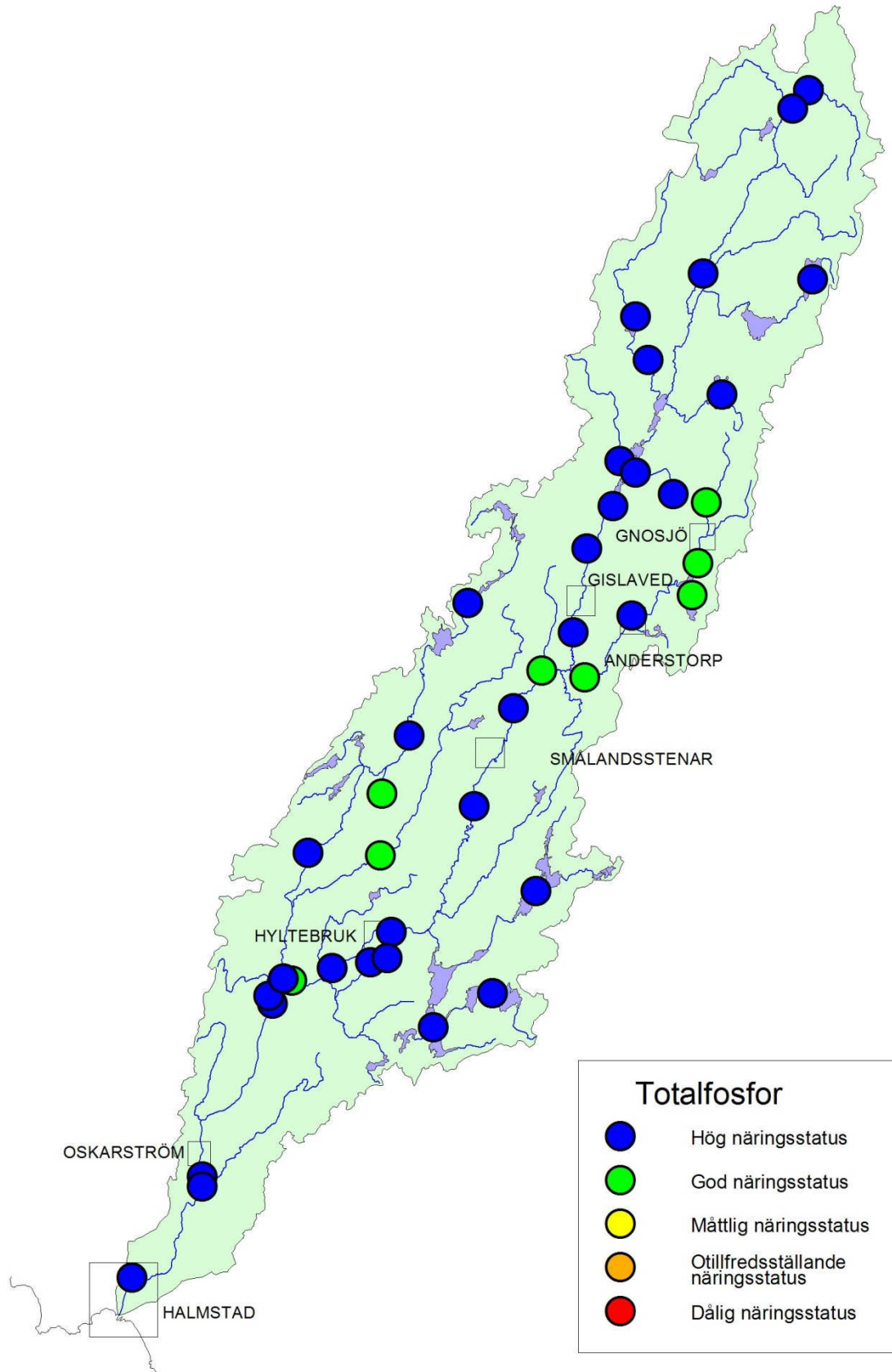
Ett flertal typer av biologiska undersökningar har genomförts under året, bl a med syftet att bestämma tillstånd och status med avseende på näringsämnen. I rinnande vatten har bottenfaunan undersökts vid fyra provstationer och kiselalger vid tre stationer. Bottenfaunan hade enligt expertbedömning med avseende på näringsämnen/organisk belastning hög status vid samtliga lokaler. Kiselalgsundersökningarna indikerade näringsfattiga miljöer och klassade alla de provtagna lokalerna med hög status (tabell 5).

I sex av sjöarna har undersökningar av planktiska alger genomförts. Planktonsamhällena bedömdes ha god till hög status med avseende på näringsämnen (tabell 5).

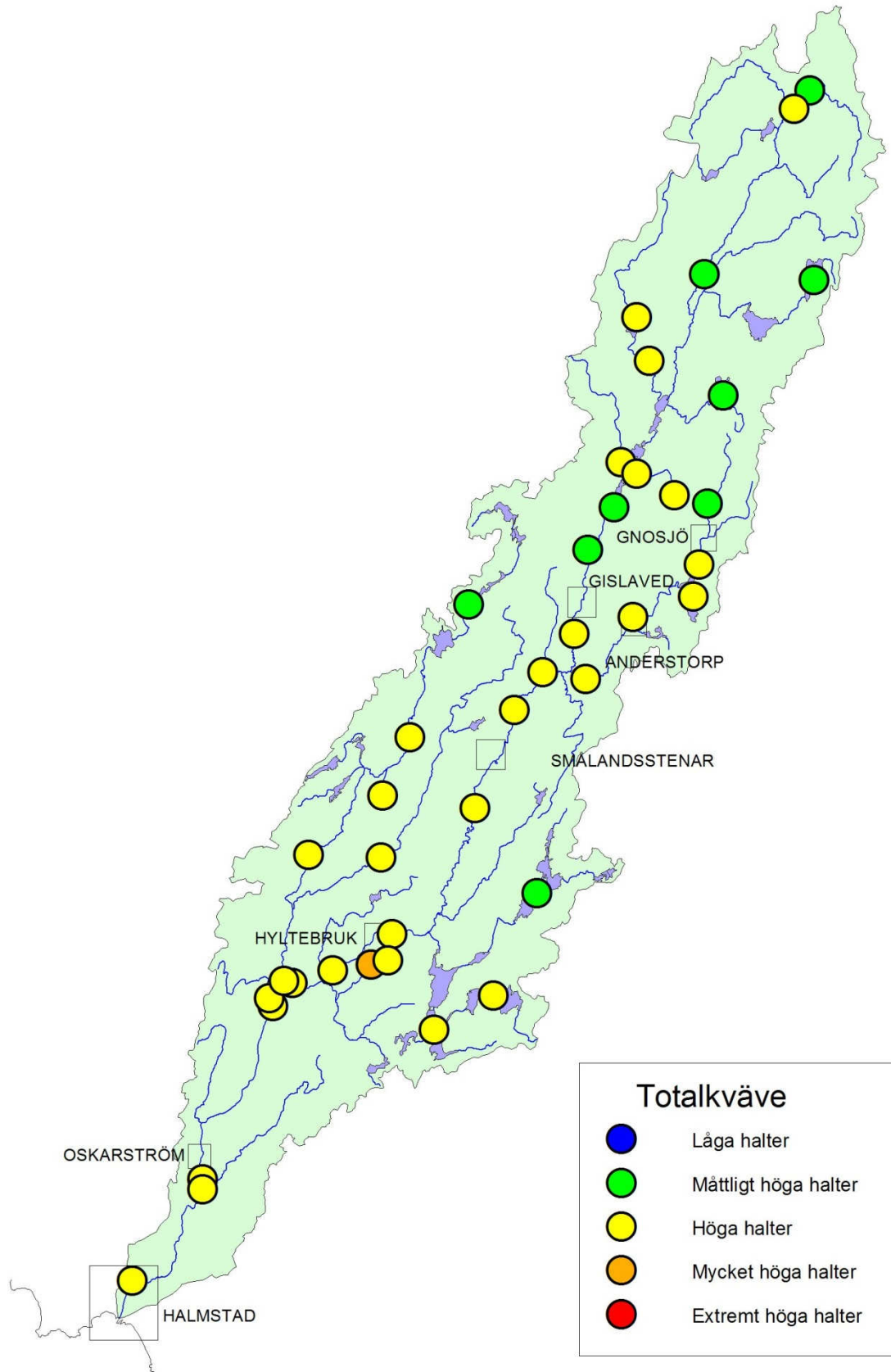
Tabell 5. Expertbedömningar med avseende på näringsämnen/organisk belastning vid de biologiska undersökningarna i sjöar och rinnande vatten 2010.

| Sjö | Planktiska alger Status Expertbedömning |
|------------------|-----------------------------------------------|
| Nissan | |
| 11 S. Gussjön | Hög |
| Kilan | |
| 406 Majsjön | Måttlig |
| Färgån | |
| 601 Södra Färgen | God |
| 602 Fjällen | Hög |
| 603 Jällunden | God |
| Anderstorpaån | |
| 1105 Hären | God |

| Vattendrag | Bottenfauna Status Expertbedömning | Kiselalger Status Expertbedömning |
|--------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Nissan | | |
| 1 Nissan | Hög | |
| 2 Nissan | Hög | Hög |
| 5 Nissan | Hög | |
| 8 Nissan | | Hög |
| Anderstorpaån | | |
| 1101 Anderstorpaån | | Hög |
| Västerån | | |
| 1401 Västerån | Hög | |



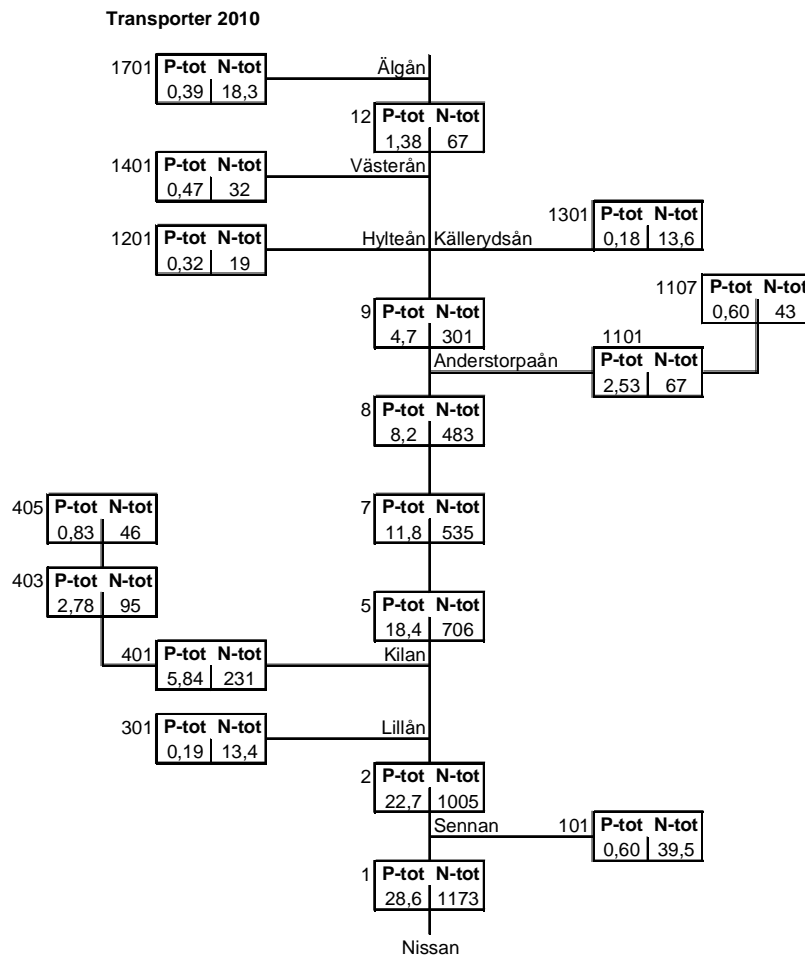
Figur 6. Status med avseende på medelhalten av totalfosfor (2008- 2010) i Nissans avrinningsområde.



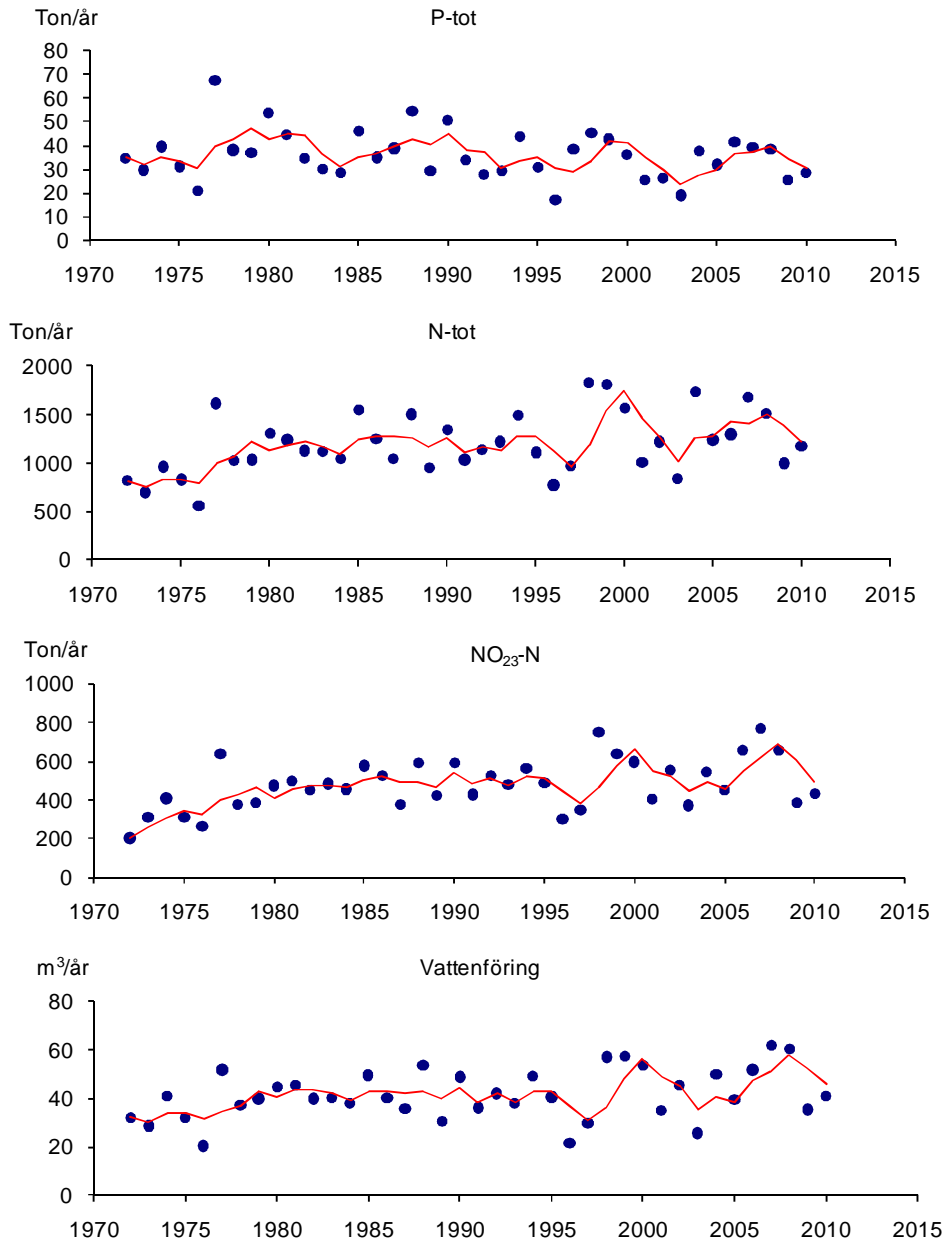
Figur 7. Tillstånd med avseende på medelhalten av totalkväve (2008 - 2010) i Nissans avrinningsområde.

Transporter

Transportberäkningar för totalfosfor, totalkväve och nitrat/nitrit-kväve samt beräkningar av arealförluster har genomförts i 18 punkter i Nissans huvudfåra och i de nedre delarna av de större biflödena (bilaga 8). Transporten av fosfor och kväve 2010 redovisas i figur 8. Närmast mynningen till Kattegatt, provpunkt 1, har årstransporten i medeltal (1972-2010) varit 36,0 ton för totalfosfor, 1198 ton för totalkväve och 480 ton för nitrat/nitrit-kväve. Under det senaste året har 28,6 ton totalfosfor och 1173 ton totalkväve transporterats förbi provpunkt 1 (figur 8 och 9). Transporten av näringsämnen har alltså varit lägre än normalt under 2010. Skillnaden i transport mellan åren beror huvudsakligen på skillnaderna i vattenföringen (figur 9). När det gäller fosfortransporten är förklaringen till de relativt låga värdena från de senaste åren att det finns en trend med sjunkande fosforhalter i de nedre delarna av Nissans huvudfåra (bilaga 1). Under 2005 släpptes det ut ca 4,1 ton totalfosfor och ca 274 ton totalkväve från större tillståndspliktiga punktkällor (Ericsson 2006). Detta utgjorde ca 13 respektive 22 procent av den totala transporten i provpunkt 1. Dessa siffror kan betraktas som maxvärden på andelen vid uttransporten i havet eftersom en del av utsläppen fastläggs högre upp i avrinningsområdet via retention. En stor andel av den totala transporten av näringsämnen kommer alltså från mindre källor eller från omgivande mark.



Figur 8. Schematiskt diagram över transporten (ton/år) av totalfosfor och totalkväve i Nissans huvudfåra samt i de nedre delarna av de större biflödena 2010.



Figur 9. Transporter (punkter) av totalfosfor, totalkväve och nitrat/nitrit-kväve samt vattenföring i provpunkt 1 Nissan 1972 - 2010. Linjen visar glidande treårsmedelvärde.

3.3 Syretillstånd och syretärande ämnen

3.3.1 Tillstånd

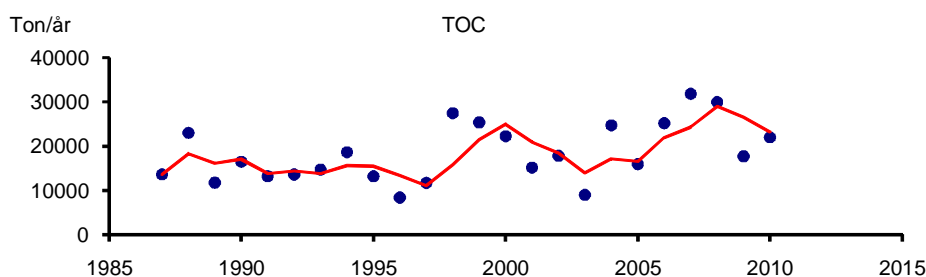
Låga syrgashalter i sjöars bottenvatten kan vara ett tecken på en för hög tillförsel av näringsämnen och om låga halter uppstår kan de medföra skador på det biologiska livet i sjön. I vissa sjöar är dock syrgashalterna låga på grund av naturgivna förutsättningar som t ex en liten vattenvolym under språngskiktet eller en hög halt av humus i vattnet. Samtliga sjöar som undersöks i Nissans avrinningsområde har syrefattiga eller syrefria förhållanden i det djupaste bottenvattnet, åtminstone vissa år. Tillståndsklassningen görs dock numera på det djupaste djup som motsvarar minst 10 % av sjöns bottenyta. Trots

detta mättes under den senaste treårsperioden syrefria eller nästan syrefria förhållanden upp i bottenvattnet i S Färgen (601) och Lagmanshagasjön (1402). Syrefattiga tillstånd mättes upp i Hestrasjön (404), Jällunden (603), Hären (1105) och i N Vallsjön (1501). Den huvudsakliga orsaken är troligen i de flesta fall en hög syreförbrukning på grund av höga humushalter i vattnet. Dessa är mer eller mindre naturliga men åtgärder för att minska belastningen av näringsämnen till sjöarna kan ändå sägas vara viktiga.

I rinnande vatten syresätts vattnet vanligen effektivt från luften. Undersökningen visar också på förhållandevis höga syrehalter i de flesta vattendragen. Exempel på undantag är Skvallran (505) och Götarsån (1109) där låga syrehalter mätts upp vissa somrar. Eftersom strömlevande djur vanligen kräver förhållandevis höga syrehalter kan problem förekomma för känsliga arter vid syrefattiga åsträckor.

3.3.2 Transporter

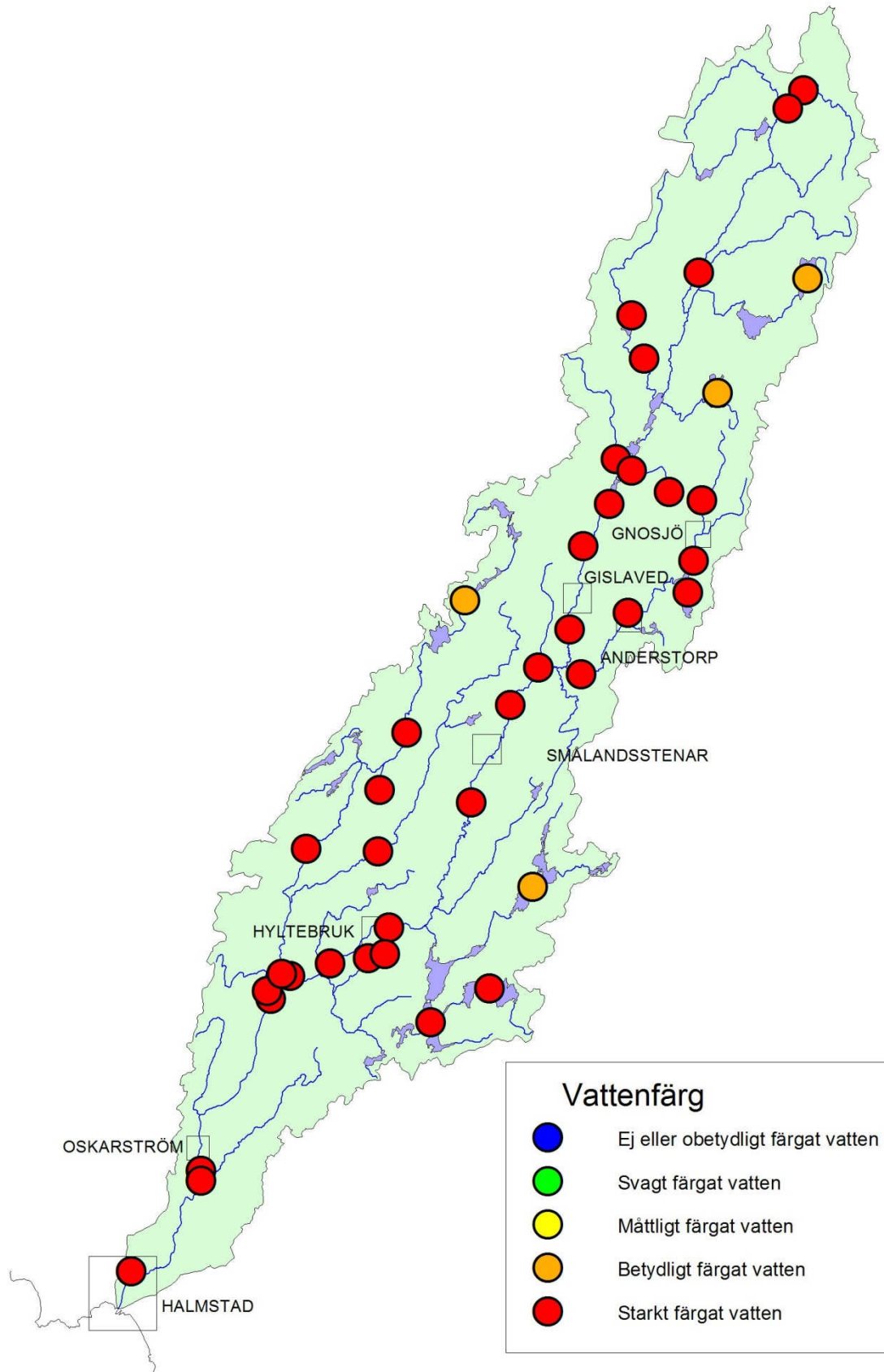
Totalt transporteras det i medeltal (1987 - 2010) ut cirka 18 440 ton syretärande ämnen (TOC) till havet från Nissan varje år (figur 10). Transporten under 2010, 22 007 ton/år, var därmed något högre än normalt. De tre senaste åren har transporten varit varierande med ett högt värde 2008 (29 998 ton/år) och relativt normala värden år 2009 och 2010 (17 708 resp. 22 007 ton/år). Dessa varierande värden beror på hög respektive relativt normal vattenföring (figur 9). En stor del av TOC (totalt organiskt kol) utgörs av humusämnen som läcker från främst myrrika skogsområden.



Figur 10. Transporter (punkter) av TOC i provpunkt 1 Nissan 1985 - 2010. Linjen visar glidande treårsmedelvärde.

3.4 Ljusförhållanden

Färgtalen, som i huvudsak mäter vattnets halt av humusämnen, är i alla provpunkter i rinnande vatten mycket höga (färgtal > 100), figur 11. Särskilt humöst vatten förekommer i Skvallran (501 och 505) i Klubbåns avrinningsområde. I de flesta av sjöarna är färgvärdena också höga med starkt färgat vatten. I Majsjön (406), Jällunden (603), Norra Vallsjön (1501) och Rasjön (1601) är dock vattnet betydligt färgat (figur 11 och bilaga 1). Vattendragens färgvärden varierar till stor del med nederbördsmängden så att vattnets färg ökar under nederbördsrika perioder. Det är normalt med höga färgvärden i Nissans vattensystem, men på grund av att de senaste åren varit förhållandevis nederbördsrika med ovanligt höga flöden har vattnets färg varit ytterligare förhöjd.



Figur 11. Tillståndet med avseende på vattnets färgtal i Nissans avrinningsområde (medelvärde 2008 - 2010).

Med undantag av Hestrasjön (404), som har ett mycket litet siktdjup, har de undersökta sjöarna i Nissans avrinningsområde ett litet till måttligt siktdjup. Vattendragens grumlighet är vid de flesta provpunkterna måttlig till betydlig. Betydligt grumliga vatten förekommer främst i de nedre delarna av Nissans huvudfåra samt i Kilans och Källerydsåns vattensystem. De två lokalerna i Klubbåns vattensystem (501 och 505) har i allmänhet ett betydligt eller starkt grumligt vatten. Rasjön (1601) har svagt grumligt vatten.

3.5 Surhetstillstånd

3.5.1 Kemi

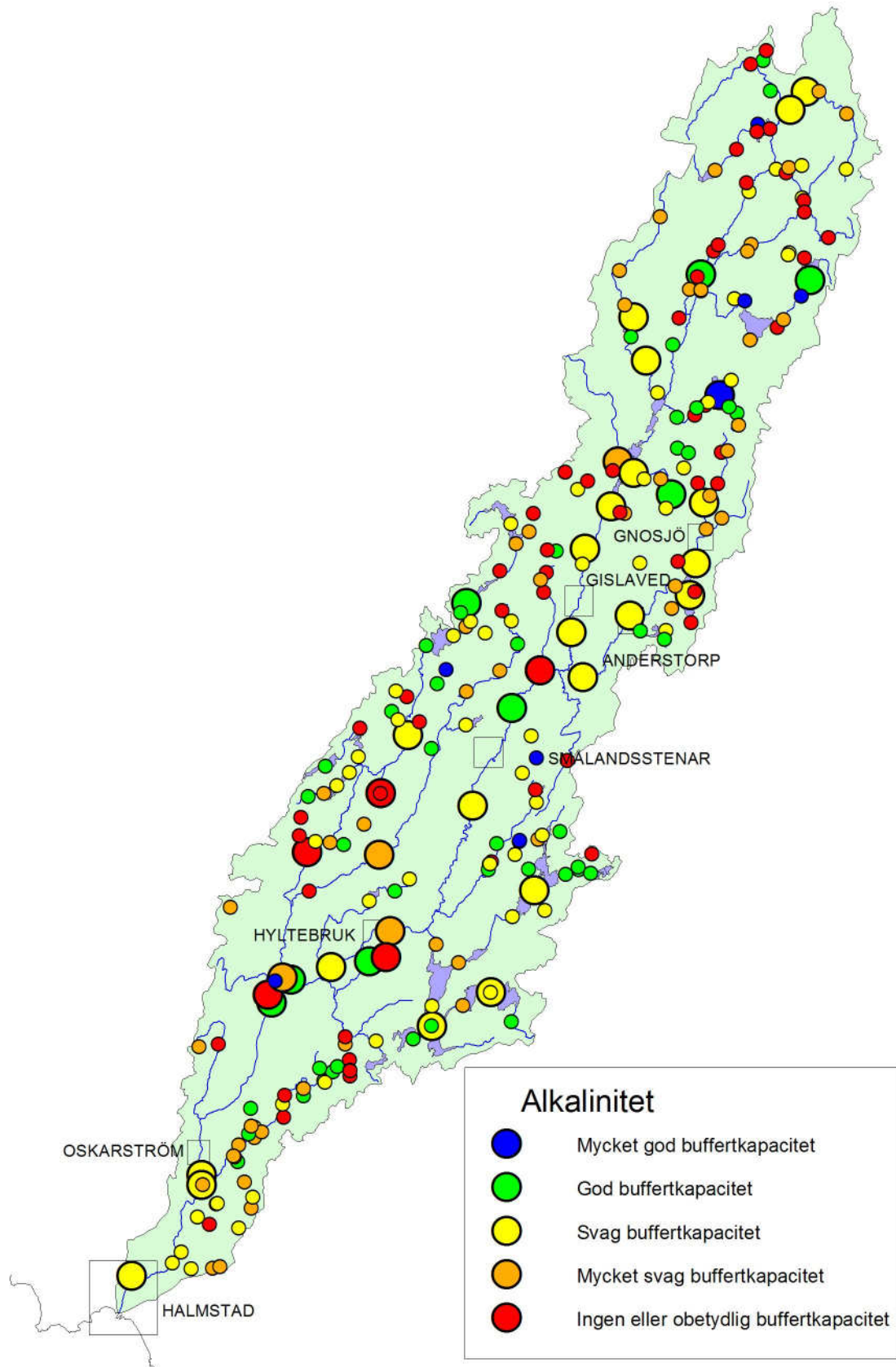
Nissans avrinningsområde ligger i ett av de mest försurningspåverkade områdena i Sverige. Belastningen av försurande ämnen via nederbörden är hög och markerna i avrinningsområdet har en relativt låg motståndskraft mot försurning. Trots detta och tack vare den kalkningsverksamhet som bedrivs i stora delar av avrinningsområdet visar alkalinitetsmätningarna på en god buffertkapacitet (medianvärdet > 0,1 mekv/l) i många av de undersökta provpunkterna.

Kalkningarna klarar dock inte alltid av att upprätthålla höga pH-värden. Särskilt kritiska är perioder med hög vattenföring då så kallade surstötter kan förekomma. Dessa kan vara mycket allvarliga för djurlivet, eftersom känsliga arter kan försvinna även om surstöten har en mycket kort varaktighet. Allvarligt är också att de miljövinster man uppnått med flera års kalkningar kan spolieras på bara några få timmar. Det är därför viktigt att utvärdera förekomsten av surstötter. Vid utvärderingen har även data från Länsstyrelsernas kalkeffektkontroller använts (se bilaga 13 och 14). Under den senaste treårsperioden har möjliga surstötter med obefintlig alkalinitet uppmätts på många håll i avrinningsområdet (figur 12). Situationen kan sägas vara allvarlig i de provpunkter där ingen eller obetydlig buffertkapacitet mätts upp. I en del av dessa provpunkter har det sannolikt skett skador på djurlivet i vattnet.

3.5.2 Biologi

Efter årets bottenfaunaundersökningar bedömdes samtliga provpunkter i Nissans huvudfåra (1, 2 och 5) ha nära neutrala förhållanden. Punkten i Västerån (1401) fick enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder statusen nära neutralt men enligt expertbedömningen statusen måttligt surt (tabell 6).

Kiselalgsanalysen 2010 visade på nära neutrala till måttligt sura förhållanden i de tre vattendrag som undersöktes (tabell 7). Den kalkningsverksamhet som bedrivs fungerar alltså tillfredsställande i den nedre delen av huvudfåran och i tre av de större biflödena.



Figur 12. Försurningstillstånd med avseende på buffertkapacitet (minvärden under perioden 2008- 2010) i Nissans avrinningsområde. Stora prickar visar stationer provtagna av Nissans Vattenvårdsförbund och PMK-punkten. Små prickar visar provstationer från länens kalkeffektkontroll.

Tabell 6. Statusklassningar enligt Naturvårdsverkets kriterier samt expertbedömningar med avseende på surhet vid bottenfaunaundersökningarna i rinnande vatten 2010.

| Vattendrag | Bottenfauna | |
|---------------|---------------------------|-----------------------------------|
| | Status Expertbedömning | Statusklassning NVVs kriterier |
| Nissan | | |
| 1 Nissan | Nära neutralt | Nära neutralt |
| 2 Nissan | Nära neutralt | Nära neutralt |
| 5 Nissan | Nära neutralt | Nära neutralt |
| Västerån | | |
| 1401 Västerån | Måttligt surt | Nära neutralt |

Tabell 7. Statusklassningar enligt Naturvårdsverkets kriterier samt expertbedömningar med avseende på surhet vid kiselalgsundersökningarna i rinnande vatten 2010.

| Vattendrag | Kiselalger | |
|--------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| | Status Expertbedömning | Statusklassning NVVs kriterier |
| Nissan | | |
| 2 Nissan | Nära neutralt | Nära neutralt |
| 8 Nissan | Måttligt surt | Måttligt surt |
| Anderstorpsån | | |
| 1101 Anderstorpsån | Måttligt surt | Måttligt surt |

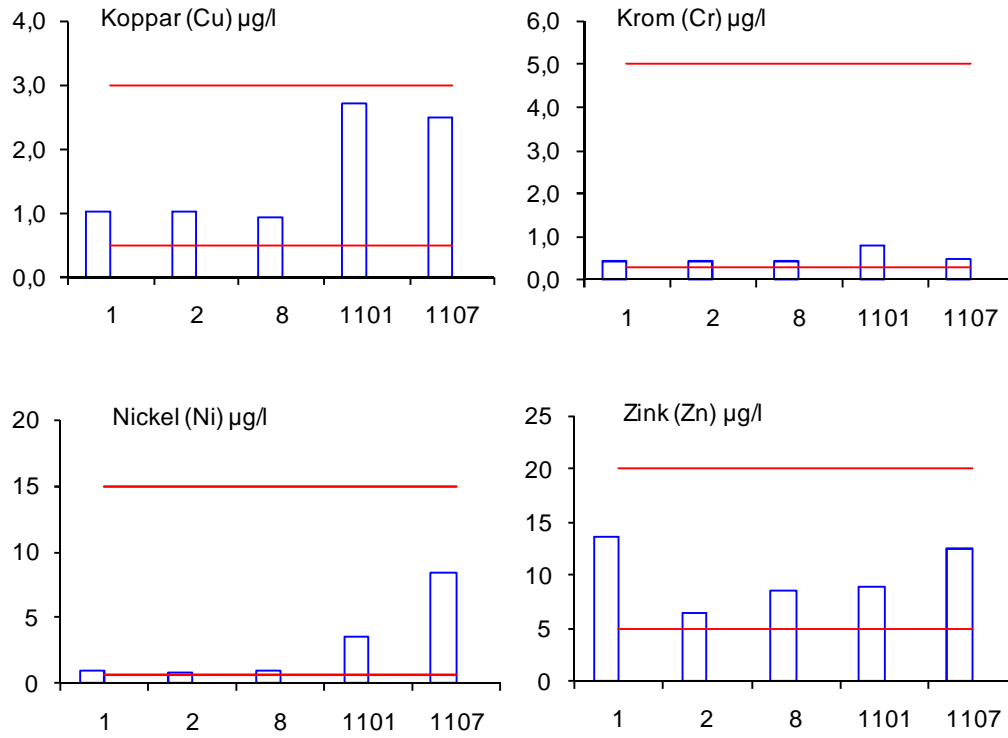
3.6 Metaller

3.6.1 Tillstånd och avvikelse

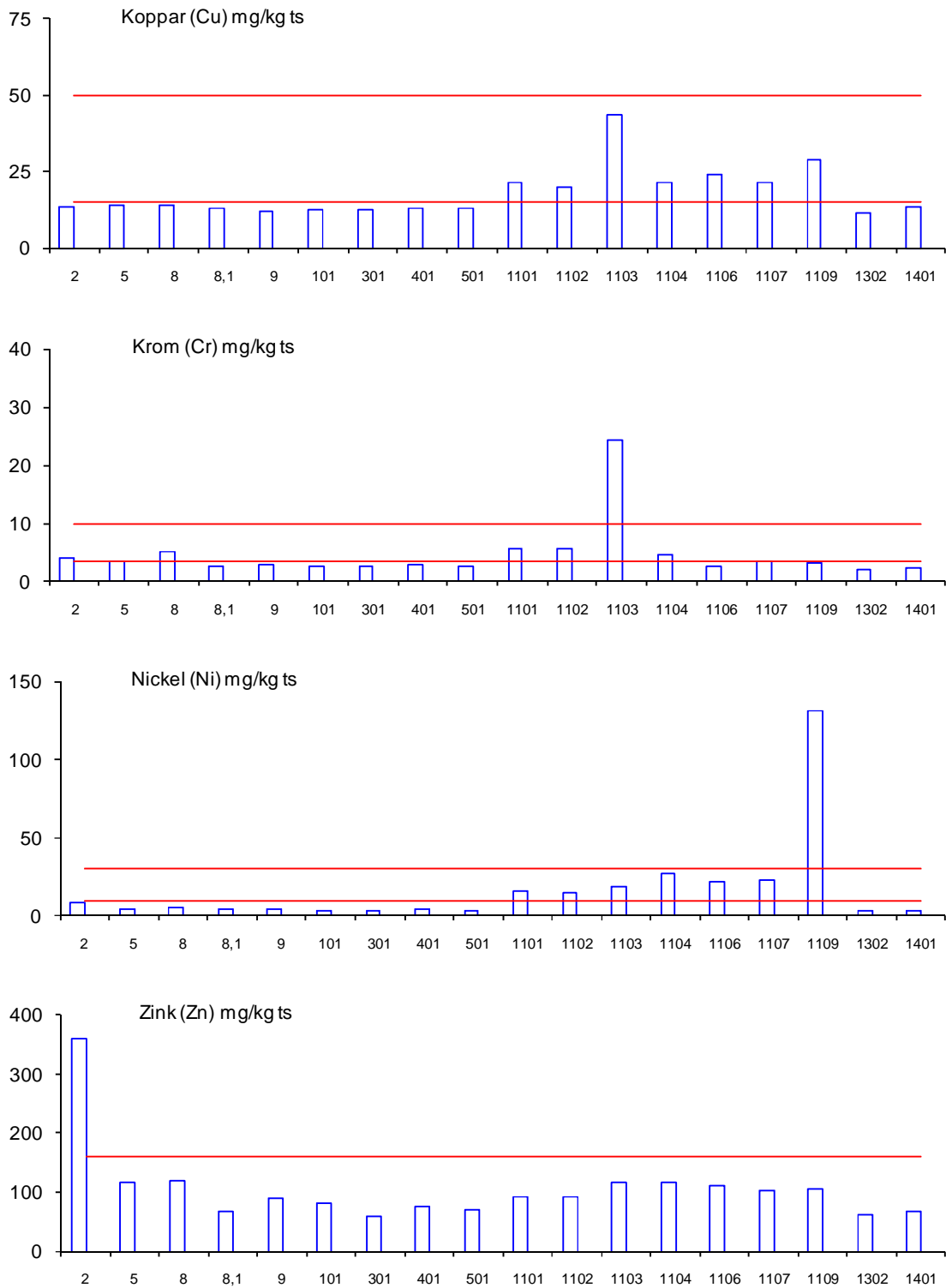
Nissans avrinningsområde ligger i en relativt metallbelastad region. Belastningen härrör dels från luftburna föroreningar och dels från läckage från omgivande marker. Dessutom förekommer lokalt förhöjda metallhalter nedströms punktutsläpp från deponier och industrier. De ämnen som generellt är förhöjda, jämfört med ett ursprungligt tillstånd, är bly, koppar, zink och kadmium. För vissa metaller kan analyser av vatten antyda högre halter än analys av vattenmossa. Anledningen är att en stor del av metallerna i vattnet kan vara bundna till humus eller partiklar och därför inte är biologiskt aktiva. Analys av vattenmossa ger därför ett bra mått på mängden biologiskt tillgängliga metaller.

Metallundersökningen i vatten (bilaga 4) visade att alla undersökta tungmetaller förekom i låga halter. För koppar och nickel var halterna tydligt högre i Anderstorpsån än i Nissans huvudfåra (figur 13). Jämfört med naturliga bakgrundsvärden var avvikelsen stor för bly och för nickel i Anderstorpsån (1101). Vidare var avvikelsen mycket stor för nickel i Anderstorpsån (1107). Vad gäller bor, som analyseras i punkterna 501 och 505 nedströms respektive uppströms Bårabo deponi, har de uppmätta halterna under treårsperioden varit låga och legat under analysmetodens detektionsgräns (bilaga 4).

Metallundersökningen av vattenmossa (bilaga 5 och figur 14) visade att de flesta metallerna förekom i låga till måttligt höga halter. Hög kromhalt uppmättes i Töråsbäcken (1103) och i Götarpsån (1109) uppmättes en hög nickelhalt.



Figur 13 Metallhalter i vatten (medelvärden under perioden 2008 - 2010) vid 5 provstationer i Nissans avrinningsområde. Linjerna visar den nedre gränsen för låg respektive måttligt hög halt.



Figur 14. Metallhalter i vattenmossa (medelvärden under perioden 2008 - 2010) vid 18 provstationer i Nissans avrinningsområde. Linjerna visar de nedre gränserna för måttligt höga respektive höga halter för metallerna koppar, krom och nickel. För zink visar linjen den nedre gränsen för en måttligt hög halt.

3.7 Miljögifter

Flera miljöfarliga ämnen, bl a spår av bekämpningsmedel, uppmättes i mätbara halter vid miljögiftsundersökningen (bilaga 7). Halterna var dock betydligt lägre än EQS-värdena (Environmental Quality Standards, miljö kvalitetsnormen) för respektive ämne och för flera ämnen låg halten under detektionsgränsen för analysmetoden. Resultaten var för flera ämnen också i nivå med andra undersökningar i jämförbara vattendrag i södra Sverige (Lindström 2006, Naturvårdsverket 2008). Värdena för endosulfan var realistiska och troligen har en felräkning eller kontaminering skett.

4. Referenser

- Armitage, P.D. , Moss, D., Wright, J.F., och Furse, M.T. 1983. The performance of a new biological water quality score system based on macroinvertebrate response over a wide range of unpolluted running-water sites. *Water Res.*, 17: 333-347
- Asplund, G. 1992. On the origin of organohalogen found in the environment. Doktorsavhandling, Universitetet i Linköping.
- Björklund, I. 1986. Metaller i gädda från svenska skogssjöar. SNV Rapport 3224.
- Ehnström, B., Gärdenfors, U. & Lindelöw, Å. 1992. Rödlistade evertebrater i Sverige 1992 - Databanken för hotade arter, SLU, Box 7007, 750 07 Uppsala.
- Engblom, E. & Lingdell, P-E. 1983. Bottenfaunans användbarhet som pH-indikator. - SNV PM 1741.
- Engblom, E. & Lingdell, P-E. 1985a. Hur påverkar reningsverk med olika fällningskemikalier bottenfaunan? - SNV PM 1798
- Engblom, E. & Lingdell, P-E. 1985b. Hur påverkar kalkdoserare bottenfaunan? - SNV PM 1994.
- Engblom, E. & Lingdell, P-E. 1987. Vilket skydd har de vattenlevande smådjuren i landets naturskyddsområden? - SNV PM 3349.
- Engblom, E. & Lingdell, P-E. & Nilsson, A.N. 1990. Sveriges bäckbaggar (Coleoptera, Elmidae) - artbestämning, utbredning, habitatval och värde som miljöindikatorer. - *Ent. Tidskr.* 111: 105-121.
- Ericsson, U., Liungman, M., Nilsson, C. och Medin, M. 2001. Nissans vattenvårdsförbund. Recipientkontrollen 2000. Medins Sjö- och Åbiologi AB. Rapport till Nissans Vattenvårdsförbund.
- Ericsson, U., Sundberg, I., Meissner, Y. och Medin, M. 2002. Nissans vattenvårdsförbund. Recipientkontrollen 1999 - 2001. Medins Sjö- och Åbiologi AB. Rapport till Nissans Vattenvårdsförbund.

- Ericsson, U., Sundberg, I. 2003. Nissans vattenvårdsförbund. Recipientkontrollen 2002. Medins Sjö- och Åbiologi AB. Rapport till Nissans Vattenvårdsförbund.
- Ericsson, U., Sundberg, I. 2004. Nissans vattenvårdsförbund. Recipientkontrollen 2003. Medins Sjö- och Åbiologi AB. Rapport till Nissans Vattenvårdsförbund.
- Ericsson, U. 2005. Nissans vattenvårdsförbund. Recipientkontrollen 2004. Medins Biologi AB. Rapport till Nissans Vattenvårdsförbund.
- Ericsson, U., Palmkvist, J. 2006. Nissans vattenvårdsförbund. Recipientkontrollen 2005. Medins Biologi AB. Rapport till Nissans Vattenvårdsförbund.
- Ericsson, U., Henricsson, A. 2007. Nissans vattenvårdsförbund. Recipientkontrollen 2006. Medins Biologi AB. Rapport till Nissans Vattenvårdsförbund.
- Ericsson, U., Palmkvist, J. 2008. Nissans vattenvårdsförbund. Recipientkontrollen 2007. Medins Biologi AB. Rapport till Nissans Vattenvårdsförbund.
- Ericsson, U., Frisborg, A. & Nilsson, P-A. 2009. Nissans vattenvårdsförbund. Recipientkontrollen 2008. Medins Biologi AB. Rapport till Nissans Vattenvårdsförbund.
- Eriksson, M.O.G., Henrikson, L. & Oscarson, H.G. 1981. Försurningseffekter på sötvattenmollusker i Älvsborgslän, - Länsstyrelsen i Älvsborgs län, naturvårdsenheten 1981:2.
- Forchhammer, K., Bank, A. & Sultan, D. 2000. Översiktliga undersökningar av sediment i Viskans avrinningsområde 1999. Golder Grundteknik KB. Rapport till länsstyrelsen i Västra Götaland 2000.
- Granmo, Å., Jonsson, P., Brydsten, L., Ekelund, R., Magnusson, K., Berggren, M. 1991. Long-term degradation test with coastal Baltic Sea sediments contaminated with extractable organic halogens. In: Environmental fate and effects of bleached pulp mill effluents, Södergren, A. (ed.), Swedish Environmental Protection Agency, Report 4031, pp. 68-73.
- Henrikson, B.I., Henrikson, L., Nyman, H.G. & Oscarson, H.G. 1983. pH och predation - populationsreglerande faktorer i försurade sjöar? - Zoologiska inst., Göteborgs universitet, Rapport till Fiskeristyrelsen.
- Henriksson-Fejes och Steiner, Eva. 1992. Miljögifter i Älvsborgs län. Bakgrundshalter i källsjöar. Rapport 1992: 11, Länsstyrelsen i Älvsborgs län.
- Kahlert M., Andrén C. & Jarlman A. 2007. Bakgrundsrapport för revideringen 2007 av bedömningsgrunder för Påväxt – kiselalger i vattendrag. Rapport SLU, Miljöanalys, vol. 2007:23, 32pp. (<http://info1.ma.slu.se/IMA/Publikationer/internserie/2007-23.pdf>).
- KM-LABORATORIerna AB. 1992. Årsrapport för samordnade recipientkontrollen 1991. Rapport till Nissans vattenvårdsförbund.
- KM-LABORATORIerna AB. 1993. Samordnad recipientkontroll 1991-1992. Rapport till Nissans vattenvårdsförbund.

- Lindström, L. 1998-1999. Metaller och stabila organiska ämnen i Munksjön. Miljö-ForskarGruppen Fryksta 2000. Rapport F99 46.
- Lindström, P. 2006. Miljögifter i ytvatten -en studie av förekomsten av vattendirektiv-sämnerna och andra miljögifter i västsvenska ytvatten. Länsstyrelsen Västra Götaland. Rapport 2006:68.
- Lithner, G. 1989. Bedömningsgrunder för sjöar och vattendrag. Bakgrundsdokument 2. Metaller. SNV Rapport 3628.
- Medin, M., Ericsson, U. & Nilsson, C. 1994. Årsrapport för recipientkontrollen 1993. Analycen AB och Medins Sjö- och Åbiologi AB. Rapport till Nissans vattenvårdsförbund.
- Medin, M., Ericsson, U., Nilsson, C. & Sundberg, I. 1995. Årsrapport för recipientkontrollen 1994. Analycen AB och Medins Sjö- och Åbiologi AB. Rapport till Nissans vattenvårdsförbund.
- Medin, M., Ericsson, U., Nilsson, C. & Sundberg, I. 1996. Årsrapport för recipientkontrollen 1993-1995. Medins Sjö- och Åbiologi AB och KM-lab. Rapport till Nissans vattenvårdsförbund.
- Medin M. 2001. Sedimentundersökning i Viaredssjön hösten 2000. Medins Sjö- och Åbiologi AB. Rapport till Lygnerns Vattenvårdsförbund.
- Medin, M., Ericsson, U., Liungman, M., Henricsson, A., Boström, A. & Rådén, R. 2009. Bedömningsgrunder för bottenfauna. Medins Biologi AB.
- Metcalfé, Janice L. 1989. Biological water quality assessment of running waters based on macroinvertebrate communities: History and present status in Europe. Environ. Polut. 60: 101 - 139.
- Märileinen, J.J. och Hynynen, J. 1990. Benthic invertebrates in relation to acidity in finnish forest lakes. I : Acidification in Finland. Eds. Kauppi, P., Anttila, P. och Kentämies, K. pp. 1029 - 1049.
- Naturvårdsverket. 1986. Recipientkontroll vatten. Del 1, Undersökningsmetoder för basprogram. SNV Rapport 3108.
- Naturvårdsverket. 1986. Recipientkontroll vatten. Allmänna råd. SNV Rapport 86:3.
- Naturvårdsverket. 1990. Bedömningsgrunder för sjöar och vattendrag . Allmänna råd. SNV Rapport 90:4.
- Naturvårdsverket. 1993. Metallerna och miljön. MIST, SNV Rapport 4135.
- Naturvårdsverket. 2004. Handledning för miljöövervakning – Sötvatten - Metaller i vattenmossa utg 2004-01-20
- Naturvårdsverket 2005. Handbok för miljöövervakning: Programområde Sötvatten, Undersökningstyp ”Beräkning av ämnestransport”. Version 1:0:2005-03-21 (www.naturvardsverket.se)

- Naturvårdsverket 2009. Handbok för miljöövervakning: Programområde Sötvatten, Undersökningstyp "Påväxt i rinnande vatten – kiselalgsanalys" Version 3:1, 2009-03-13 (www.naturvardsverket.se)
- Naturvårdsverket 2007. Status, potential och kvalitetskrav för sjöar, vattendrag, kustvatten och vatten i övergångszon. En handbok om hur kvalitetskrav i ytvattenförekomster kan bestämmas och följas upp. Handbok 2007:4. Utgåva 1. December 2007.
- Naturvårdsverket 2008. Övervakning av prioriterade miljöfarliga ämnen listade i Ramdirektivet för vatten, Rapport 5801.
- Naturvårdsverket 2010. Handledning för miljöövervakning. Programområde: Sötvatten. Undersökningstyp: Bottenfauna i sjöars litoral och i vattendrag – tidsserier. Version 1:1 2010-03-01.
- Naturvårdsverket 2010. Handledning för miljöövervakning. Programområde: Sötvatten. Undersökningstyp: Bottenfauna i sjöars profundal och sublitoral – tidsserier. Version 2.0 2010-03-01.
- Naturvårdsverket 2010. Handledning för miljöövervakning – sötvatten -, Växtplankton i sjöar" utg 2010-02-18.
- Olausson, G., Fehrm, B., Holmstrand, O. & Svensson, Ch. 1986. Nissans vattenvårdsförbund 1960-1986. Rapport till Nissans vattenvårdsförbund.
- Otto, C. & Svensson, B.S. 1983. Properties of acid brown waters in southern Sweden. - Arch. Hydrobiol. 99: 15-36.
- Palmkvist, J., Ericsson, U. & Nilsson, P-A 2010. Nissans vattenvårdsförbund. Recipientkontrollen 2009. Medins Biologi AB. Rapport till Nissans Vattenvårdsförbund.
- Persson, G. & Olsson, H. 1992. Eutrofering i svenska sjöar och vattendrag - tillstånd, utveckling, orsak och verkan. Naturvårdsverket Rapport 4147.
- Raddum, G.G. & Fjellheim, A. 1984. Acidification and early warning organisms in freshwaters in western Norway. - Verh. Internat. Verein. Limnol. 22: 1973-1980.
- SIS Swedish Standard Institute 2003. Svensk Standard, SS-EN 13946, "Water quality - Guidance standard for the routine sampling and pretreatment of benthic diatoms from rivers".
- SIS Swedish Standard Institute 2005. Svensk Standard, SS-EN 14407:2005, "Water quality- Guidance identification, enumeration and interpretation of benthic diatom samples from running waters".
- SMHI. 1950. De svenska vattendragens arealförhållanden. Del 12, Lagan, Nissan, Ättran, Viskan m fl. Meddelanden från Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut Ser. C Nr. 2.
- SMHI. 1995. Väder och vatten -En tidning från SMHI - Januari 1995 - December 1995. SMHI, Norrköping.

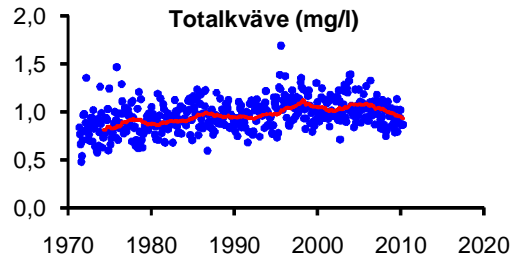
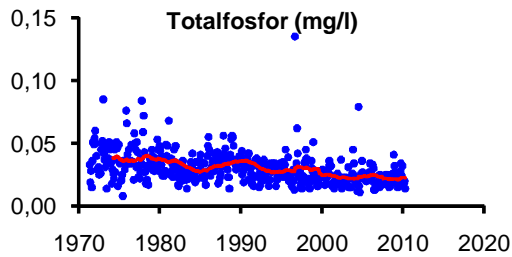
- Sundberg, I., Ericsson, U. & Medin, M. 1997. Årsrapport för recipientkontrollen 1996. Medins Sjö- och Åbiologi AB och KM-lab. Rapport till Nissans vattenvårdsförbund.
- Sundberg, I., Ericsson, U. & Medin, M. 1998. Årsrapport för recipientkontrollen 1997. Medins Sjö- och Åbiologi AB och KM-lab. Rapport till Nissans vattenvårdsförbund.
- Sundberg, I., Ericsson, U., Nilsson, C. & Medin, M. 1999. Nissans vattenvårdsförbund. Recipientkontrollen 1996 - 1998. Medins Sjö- och Åbiologi AB och KM-lab. Rapport till Nissans vattenvårdsförbund.
- Sundberg, I., Ericsson, U., Nilsson, C. & Medin, M. 2000. Nissans vattenvårdsförbund. Recipientkontrollen 1999. Medins Sjö- och Åbiologi AB. Rapport till Nissans vattenvårdsförbund.
- Wiederholm, T. 1980. Use of benthos in lake monitoring. *J. Water Pollut. Control Fed.* 52(3): 537-547.
- Wiederholm, T. 1989. Bedömningsgrunder för sjöar och vattendrag. Bakgrundsdokument 1. Näringsämnen, syre, ljus, försurning. SNV Rapport 3627.
- Wiederholm, T (Ed.). 1999. Bedömningsgrunder för miljö kvalitet. Sjöar och vattendrag. Naturvårdsverket rapport 4913.
- Wiederholm, T (Ed.). 1999. Bedömningsgrunder för miljö kvalitet. Sjöar och vattendrag. Bakgrundsrapport 1 kemiska och fysikaliska parametrar. Naturvårdsverket rapport 4920.
- Wiederholm, T (Ed.). 1999. Bedömningsgrunder för miljö kvalitet. Sjöar och vattendrag. Bakgrundsrapport 2 biologiska parametrar. Naturvårdsverket rapport 4921.

Bilaga 1. Resultat lokal för lokal

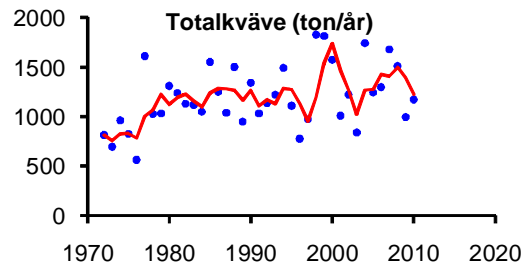
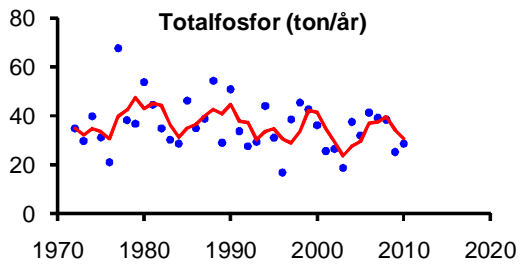
1. Nissan, Slottsmöllan

Näringsämnen/eutrofiering

| | Medelvärde | Tillstånd | Ref-P/EK-värde | Status |
|-----------------------------|------------|-------------------|----------------|------------|
| P-tot (mg/l) | 0,023 | Måttligt hög halt | 0,018/0,777 | Hög status |
| N-tot (mg/l) | 0,933 | Hög halt | | |
| NO _{2/3} -N (mg/l) | 0,370 | - | | |
| NH ₄ -N (mg/l) | 0,078 | Mycket låg halt | | |

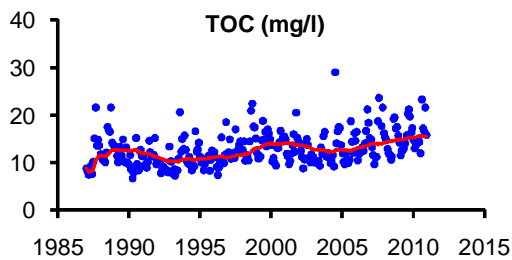


| | Medelvärde | Tillstånd |
|-----------------------------|------------|-------------------------|
| Fosfortransport (ton/år) | 30,8 | - |
| Arealförlust P (kg P/ha år) | 0,11 | Måttligt höga förluster |
| Kvävetransport (ton/år) | 1 045 | - |
| Arealförlust N (kg N/ha år) | 3,90 | Måttligt höga förluster |



Syretillstånd och syretärande ämnen

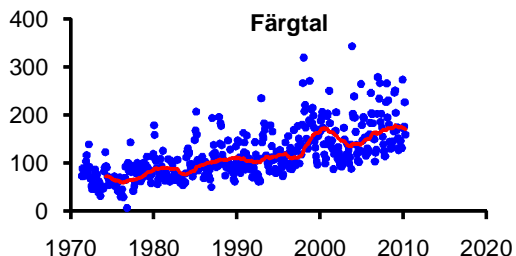
| | Min-/medelvärde | Tillstånd |
|---------------------------|-----------------|-----------|
| Organiskt material (mg/l) | 15,5 | Hög halt |



1. Nissan, Slottsmöllan

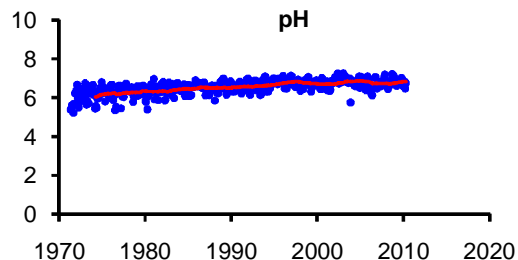
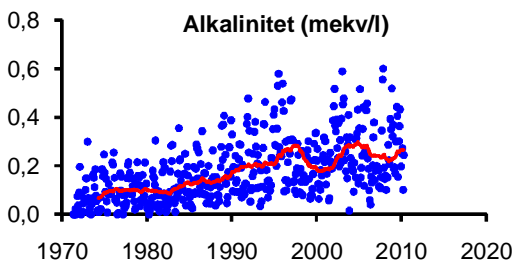
Ljuförhållanden

Färgtal **Medelvärde** 171 **Tillstånd** Starkt färgat vatten



Surhet/försurning

| | | |
|----------------------|---------------|-----------------------------|
| | Median | Tillstånd |
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,23 | Mycket god buffertkapacitet |
| pH | 6,79 | Svagt surt |
| | Min | |
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,10 | |
| pH | 6,44 | |



Metaller i vatten

| | Medelvärde | Tillstånd | Jämförvärde | Avvikelse |
|-----------|-------------------|------------------|--------------------|------------------|
| Cu (µg/l) | 1,04 | Låg halt | 1 | Liten |
| Zn (µg/l) | 13,6 | Låg halt | 3 | Tydlig |
| Cd (µg/l) | 0,027 | Låg halt | 0,003 | Tydlig |
| Pb (µg/l) | 0,75 | Låg halt | 0,05 | Tydlig |
| Cr (µg/l) | 0,44 | Låg halt | 0,2 | Tydlig |
| Ni (µg/l) | 0,94 | Låg halt | 0,5 | Liten |

Transport

| | | | | | |
|-------------|------|-------------|-------|-------------|------|
| Al (ton/år) | 300 | Cd (ton/år) | 0,036 | Pb (ton/år) | 0,99 |
| Co (ton/år) | 0,38 | Cr (ton/år) | 0,54 | Zn (ton/år) | 11,9 |
| Cu (ton/år) | 1,36 | Ni (ton/år) | 1,22 | Si (ton/år) | 5080 |

1. Nissan, Slottsmöllan

Bottenfauna

Statusklassningar enligt NV:s kriterier

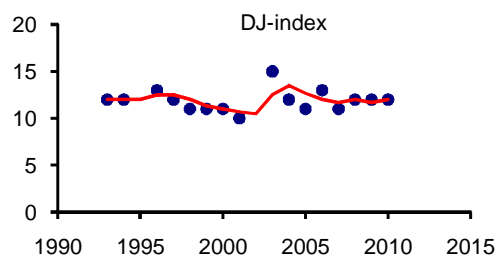
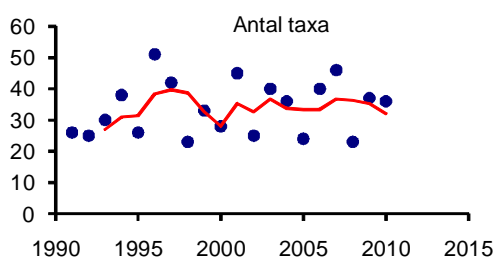
| Index | Värde | Status |
|------------|-------|---------------|
| MISA | 45,5 | Nära neutralt |
| ASPT-index | 6,4 | Hög |
| DJ-index | 12 | Hög |

Expertbedömning av status

| Påverkan | Status |
|----------------|---------------|
| Surhet | Nära neutralt |
| Eutrofiering | Hög |
| Annan påverkan | Hög |

Bedömning av påverkan (tom 2007) / Expertbedömning av status (from 2008)

| År | Försurning / Surhet | NÄ eller org mtrl / Eutrofiering | Annan påverkan |
|-------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|
| 91-07 | ingen eller obetydlig | ingen eller obetydlig | ingen eller obetydlig |
| 08-10 | Nära neutralt | Hög status | Hög status |



Syntes

De vattenkemiska analyserna visar att vattnet är måttligt näringsrikt samt att kvävehalten är hög. Halterna av totalfosfor och totalkväve är ungefär i nivå med halterna vid provpunkt 2, som är belägen drygt 6 km längre uppströms, mellan Sennan och Oskarström. Statusen med avseende på halten totalfosfor klassades som hög. Belastningen av näringsämnen/organiskt material bedöms inte ha någon negativ effekt på bottenfaunan.

I samband med mycket hög vattenföring i mitten av juli 2004 uppmättes ett förhållandevis lågt pH-värde och en obefintlig alkalinitet. Mätningen utfördes mitt i flödestoppen och så låga värden har inte uppmätts sedan början av åttiotalet. Bottenfaunans sammansättning senare under hösten visade dock att surstöten inte innebar försurningsproblem för bottenfaunan. Under den senaste treårsperioden har inga låga pH-värden mätts upp och faunan visar inga tecken på försurningspåverkan.

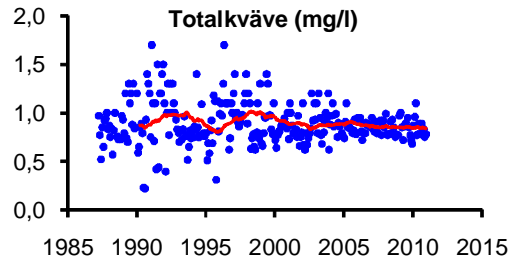
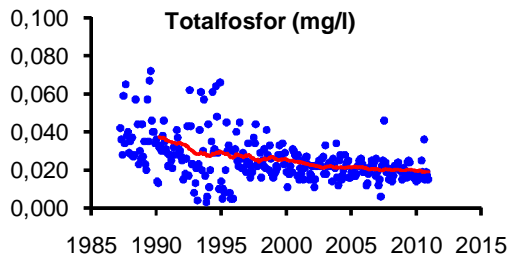
Undersökning av metaller i vatten visar på genomgående låga halter. Jämfört med bakgrundsvärden är avvikelser dock tydliga för zink, kadmium, bly och krom samt lite för koppar och nickel.

Vid årets bottenfaunaprovtagning återfanns den ovanliga nattsländan *Brachycentrus subnubilus* som även påträffades vid 2006 års undersökning. Den ovanliga trollsländan *Calopteryx splendens*, den ovanliga skinnbaggen *Aphelocheirus aestivalis* samt den rödlistade bäcksländan *Brachyptera braueri* som tidigare påträffats vid lokalen återfanns inte vid årets provtagning.

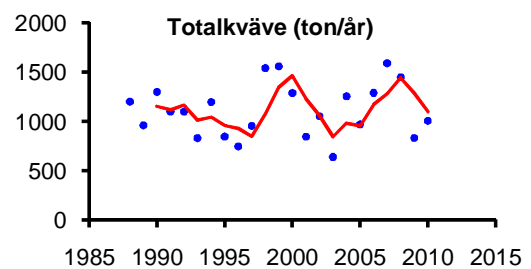
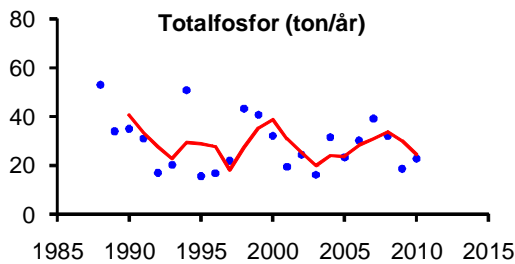
2. Nissan, nedströms Oskarström

Näringsämnen/eutrofiering

| | Medelvärde | Tillstånd | Ref-P/EK-värde | Status |
|-----------------------------|------------|-------------------|----------------|------------|
| P-tot (mg/l) | 0,019 | Måttligt hög halt | 0,016/0,864 | Hög status |
| N-tot (mg/l) | 0,840 | Hög halt | | |
| NO _{2/3} -N (mg/l) | 0,279 | - | | |

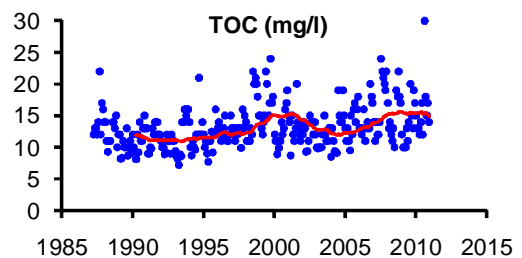
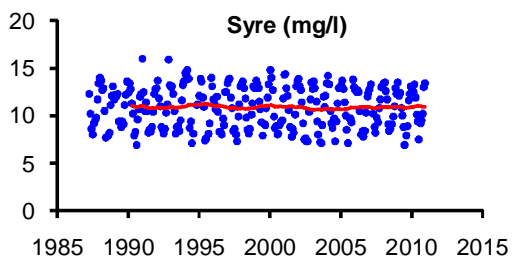


| | Medelvärde | Tillstånd |
|------------------------------|------------|-------------------------|
| Fosfortransport (ton/år) | 24,5 | - |
| Arenalförlust P (kg P/ha år) | 0,10 | Måttligt höga förluster |
| Kvävetransport (ton/år) | 1 095 | - |
| Arenalförlust N (kg N/ha år) | 4,40 | Höga förluster |



Syretillstånd och syretärande ämnen

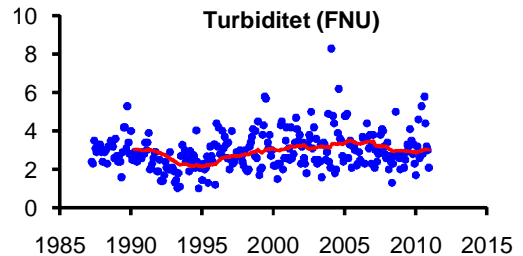
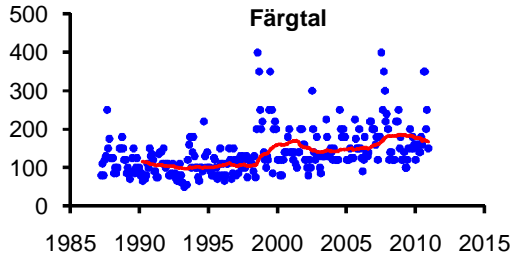
| | Min-/medelvärde | Tillstånd |
|---------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Syrehalt (mg/l) | 6,9 | Måttligt syrerikt tillstånd |
| Organiskt material (mg/l) | 14,9 | Hög halt |



2. Nissan, nedströms Oskarström

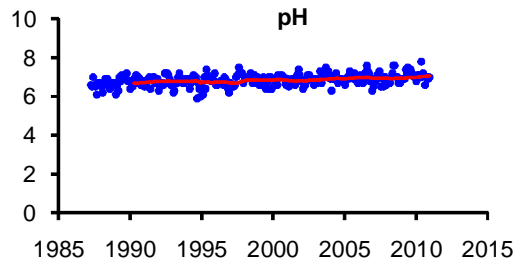
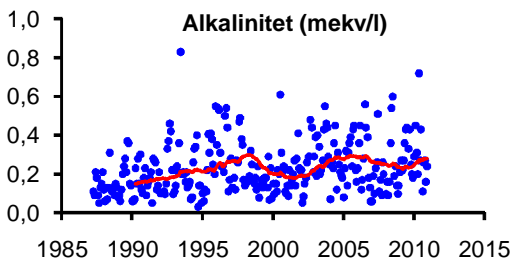
Ljushållanden

| | Medelvärde | Tillstånd |
|------------------|------------|---------------------------|
| Färgtal | 168 | Starkt färgat vatten |
| Turbiditet (FNU) | 3,0 | Betydligt grumligt vatten |



Surhet/förurning

| | Median | Tillstånd | Jämförvärde | Avvikelse |
|----------------------|--------|-----------------------------|-------------|-----------|
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,26 | Mycket god buffertkapacitet | 0,32 | Obetydlig |
| pH | 7,0 | Nära neutralt | | |
| | Min | | | |
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,09 | | | |
| pH | 6,6 | | | |



Metaller i vatten

| | Medelvärde | Tillstånd | Jämförvärde | Avvikelse |
|-----------|------------|-----------|-------------|-----------|
| Cu (µg/l) | 1,02 | Låg halt | 1 | Liten |
| Zn (µg/l) | 6,4 | Låg halt | 3 | Liten |
| Cd (µg/l) | 0,022 | Låg halt | 0,003 | Liten |
| Pb (µg/l) | 0,67 | Låg halt | 0,05 | Tydlig |
| Cr (µg/l) | 0,42 | Låg halt | 0,2 | Tydlig |
| Ni (µg/l) | 0,76 | Låg halt | 0,5 | Liten |

Transport

| | | | | | |
|-------------|------|-------------|-------|-------------|------|
| Al (ton/år) | 64 | Cd (ton/år) | 0,032 | Pb (ton/år) | 0,99 |
| Co (ton/år) | 0,39 | Cr (ton/år) | 0,55 | Zn (ton/år) | 8,7 |
| Cu (ton/år) | 1,32 | Ni (ton/år) | 1,02 | Si (ton/år) | 4625 |

2. Nissan, nedströms Oskarström

Metaller i vattenmossa

| | Medelvärde | Tillstånd | Jämförvärde | Avvikelse |
|---------------|------------|-------------------|-------------|-------------------|
| Cu (mg/kg ts) | 13,8 | Låg halt | 10 | Ingen eller obet. |
| Zn (mg/kg ts) | 360 | Måttligt hög halt | 100 | Liten |
| Cd (mg/kg ts) | 1,27 | Måttligt hög halt | 0,5 | Liten |
| Pb (mg/kg ts) | 11,3 | Måttligt hög halt | 5 | Liten |
| Hg (mg/kg ts) | 0,055 | Låg halt | 0,07 | Ingen eller obet. |
| Cr (mg/kg ts) | 4,067 | Måttligt hög halt | 2 | Liten |
| Ni (mg/kg ts) | 8,367 | Låg halt | 5 | Ingen eller obet. |
| Co (mg/kg ts) | 57,3 | Hög halt | 5 | Stor |
| As (mg/kg ts) | 4,3 | Måttligt hög halt | 2 | Liten |

Kiselalger

Index och klassning (medelvärden)

| | | | | | |
|----------|------|------------|------|-----|---------------|
| EK (IPS) | 0,9 | Hög status | % PT | 2,8 | God - Hög |
| IPS | 17,6 | Hög status | ACID | 6,4 | Nära neutralt |
| TDI | 33,0 | Hög | | | |

Statusklassning

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Näringsämnen och organisk förorening | Hög status |
| Surhet | Nära neutralt |

Bottenfauna

Statusklassningar enligt NV:s kriterier

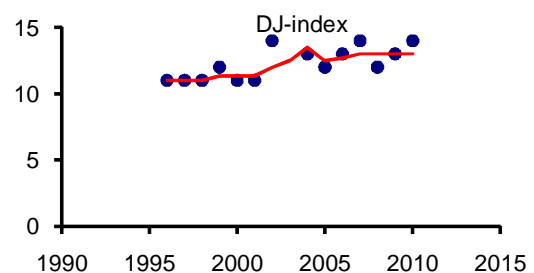
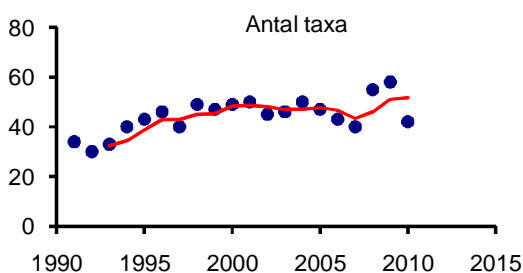
| Index | Värde | Status |
|------------|-------|---------------|
| MISA | 55,5 | Nära neutralt |
| ASPT-index | 6,6 | Hög |
| DJ-index | 14 | Hög |

Expertbedömning av status

| Påverkan | Status |
|----------------|---------------|
| Surhet | Nära neutralt |
| Eutrofiering | Hög |
| Annan påverkan | Hög |

Bedömning av påverkan (tom 2007) / Expertbedömning av status (from 2008)

| År | Försurning / Surhet | NÄ eller org mtrl / Eutrofiering | Annan påverkan |
|-------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|
| 91-07 | ingen eller obetydlig | ingen eller obetydlig | ingen eller obetydlig |
| 08-10 | Nära neutralt | Hög status | Hög status |



2. Nissan, nedströms Oskarström

Syntes

De vattenkemiska analyserna visar att vattnet är måttligt näringsrikt och att kvävehalten är hög. Statusen med avseende på halten totalfosfor klassades som hög. Både bottenfauna- och kiselalgsanalysen klassar provpunkten med hög status vad gäller näringsämnen och organiska föreningar.

Inga låga pH-värden har mätts upp under den senaste treårsperioden och faunan visar inga tecken på försurningspåverkan.

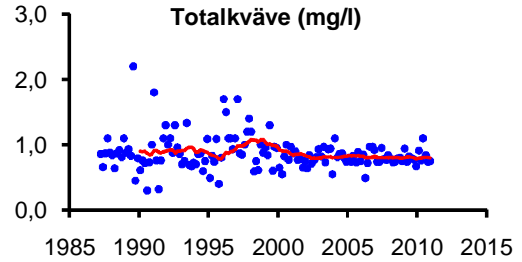
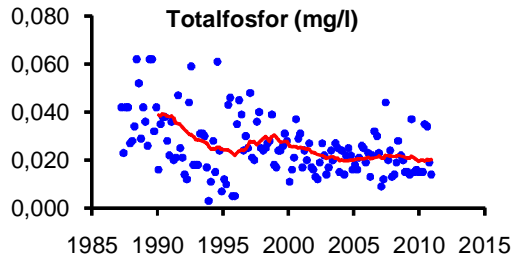
Metallanalyserna av vatten visar på låga halter, men jämfört med bakgrundsvärden är avvikelsen tydlig för bly och krom. Undersökningen av metaller i vattenmossa visade på låga till höga halter. För kobolt blev avvikelsen stor och för övriga metaller blev avvikelsen liten till ingen eller obetydlig.

Lokalen bedömdes ha mycket höga naturvärden med avseende på bottenfaunan. Den rödlistade bäcksländan *Brachyptera braueri*, som tidigare påträffats på lokalen, återfanns vid årets provtagning. Dessutom påträffades fyra andra ovanliga arter (nattsländorna *Brachycentrus subnubilus* och *Oecetis notata*, skinnbaggen *Aphelocheirus aestivalis* samt tvåvingen *Ibisia marginata*).

4. Nissan, Nyebro

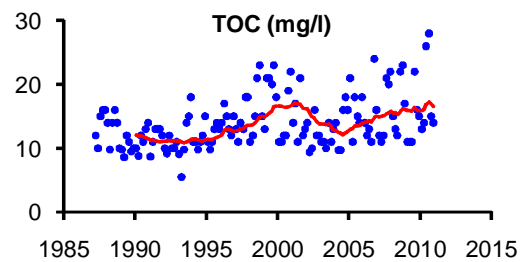
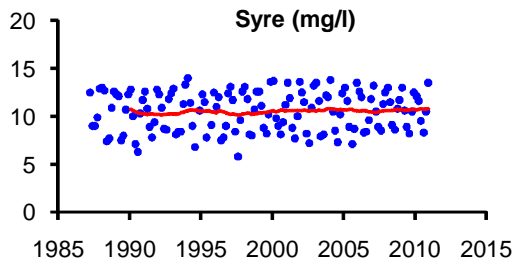
Näringsämnen/eutrofiering

| | Medelvärde | Tillstånd | Ref-P/EK-värde | Status |
|-----------------------------|------------|-------------------|----------------|------------|
| P-tot (mg/l) | 0,020 | Måttligt hög halt | 0,014/0,71 | Hög status |
| N-tot (mg/l) | 0,801 | Hög halt | | |
| NO _{2/3} -N (mg/l) | 0,247 | - | | |



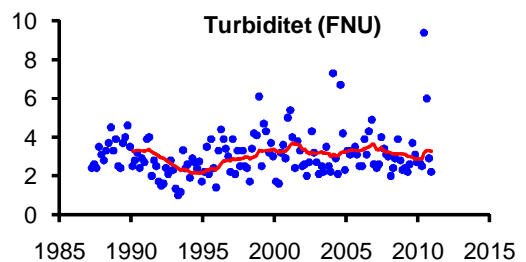
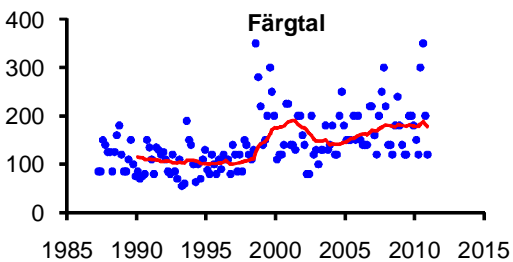
Syretillstånd och syretärande ämnen

| | Min-/medelvärde | Tillstånd |
|---------------------------|-----------------|--------------------|
| Syrehalt (mg/l) | 8,2 | Syrerikt tillstånd |
| Organiskt material (mg/l) | 16,6 | Mycket hög halt |



Ljusförhållanden

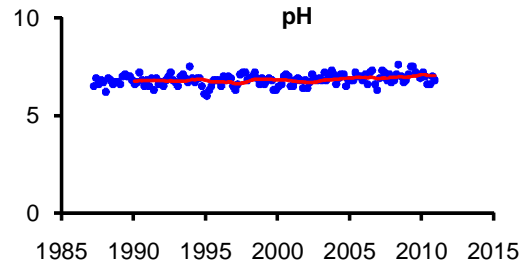
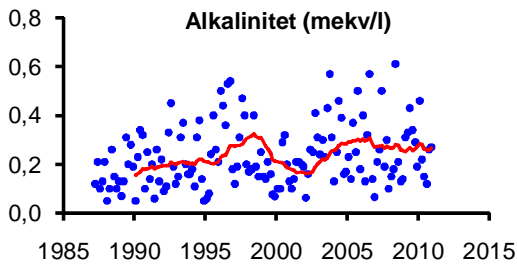
| | Medelvärde | Tillstånd |
|------------------|------------|---------------------------|
| Färgtal | 178 | Starkt färgat vatten |
| Turbiditet (FNU) | 3,3 | Betydligt grumligt vatten |



4. Nissan, Nyebro

Surhet/försurning

| | Median | Tillstånd |
|----------------------|--------|-----------------------------|
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,24 | Mycket god buffertkapacitet |
| pH | 7 | Nära neutralt |
| | Min | |
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,12 | |
| pH | 6,6 | |



Bottenfauna

Statusklassningar enligt NV:s kriterier

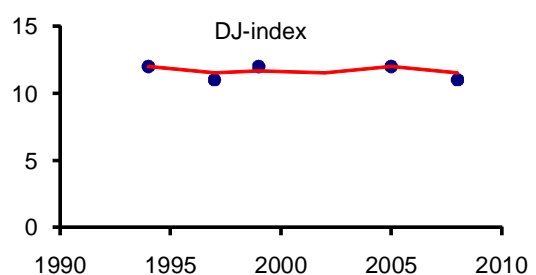
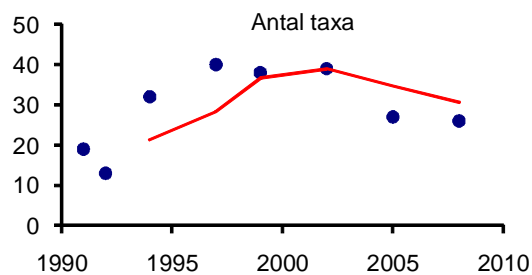
| Index | Värde | Status |
|------------|-------|---------------|
| MISA | 50,9 | Nära neutralt |
| ASPT-index | 6,2 | Hög |
| DJ-index | 11 | Hög |

Expertbedömning av status

| Påverkan | Status |
|----------------|---------------------|
| Surhet | Nära neutralt |
| Eutrofiering | Hög |
| Annan påverkan | Otillfredsställande |

Bedömning av påverkan (tom 2007) / Expertbedömning av status (from 2008)

| År | Försurning / Surhet | NÅ eller org mtrl / Eutrofiering | Annan påverkan |
|-------|-----------------------|----------------------------------|----------------------------|
| 91-94 | ingen eller obetydlig | ingen eller obetydlig | ingen eller obetydlig |
| 1997 | ingen eller obetydlig | betydlig | ingen eller obetydlig |
| 99-05 | ingen eller obetydlig | ingen eller obetydlig | ingen eller obetydlig |
| 2008 | Nära neutralt | Hög status | Otillfredsställande status |



4. Nissan, Nyebro

Syntes

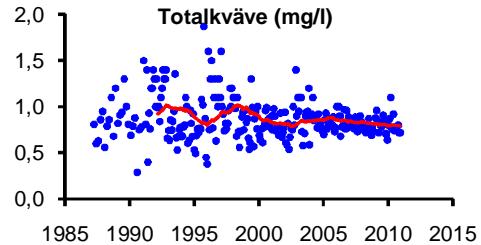
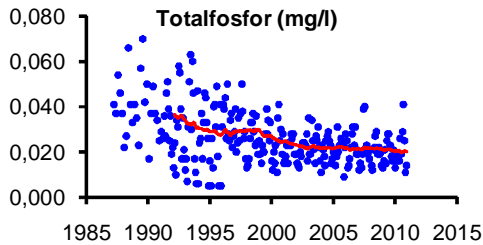
De vattenkemiska analyserna visar att vattnet är måttligt näringsrikt och att kvävehalten är hög. Statusen med avseende på halten totalfosfor klassades som hög. År 1997 var andelen maskar extremt hög och bottenfaunan bedömdes då vara betydlig påverkad av näringsämnen/organiskt material. Övriga år har påverkan av näringsämnen/organiskt material dock inte bedömts vara negativ. Vid 2008 års provtagning var bottenfaunan individ- och artfattig. Orsaken bedömdes vara vattenregleringen och statusen för annan påverkan expertbedömdes som otillfredsställande. Fosfor- och kvävehalten låg ungefär på samma nivå som vid provpunkt 5 strax nedströms Rydöbruk.

Inga riktigt låga värden på alkalinitet eller pH som skulle kunna tyda på förekomst av surstötter, som kan ha skadat djurlivet, har mätts upp under treårsperioden. Den senaste bottenfaunaundersökningen visade också på opåverkade förhållanden med avseende på försurning.

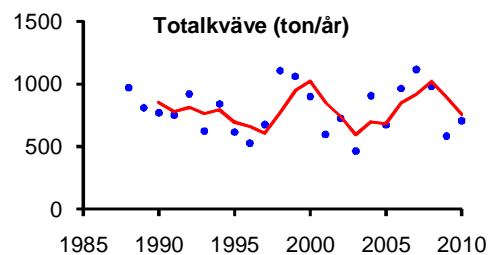
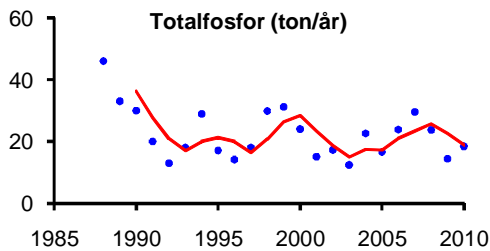
5. Nissan, spångabron

Näringsämnen/eutrofiering

| | Medelvärde | Tillstånd | Ref-P/EK-värde | Status |
|-----------------------------|------------|-------------------|----------------|------------|
| P-tot (mg/l) | 0,020 | Måttligt hög halt | 0,014/0,699 | God status |
| N-tot (mg/l) | 0,791 | Hög halt | | |
| NO _{2/3} -N (mg/l) | 0,238 | - | | |

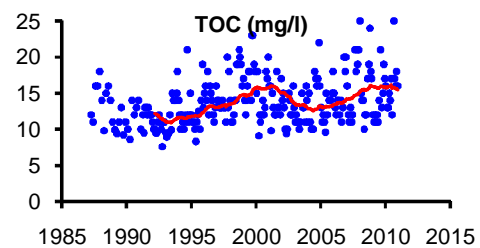
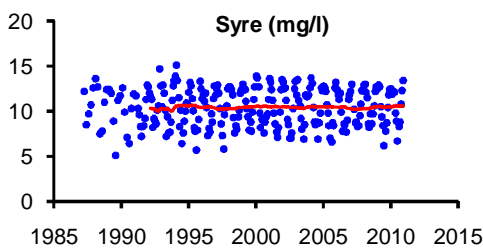


| | Medelvärde | Tillstånd |
|-----------------------------|------------|-------------------------|
| Fosfortransport (ton/år) | 18,9 | - |
| Arealförlust P (kg P/ha år) | 0,10 | Måttligt höga förluster |
| Kvävetransport (ton/år) | 757 | - |
| Arealförlust N (kg N/ha år) | 4,15 | Höga förluster |



Syretillstånd och syretärande ämnen

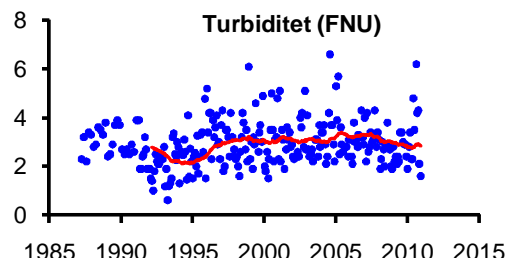
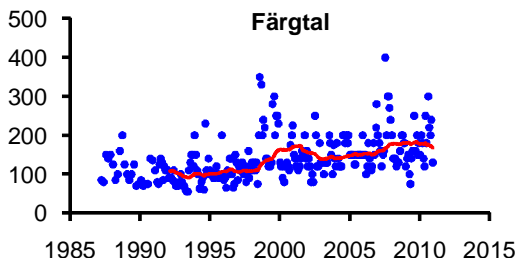
| | Min-/medelvärde | Tillstånd |
|---------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Syrehalt (mg/l) | 6,2 | Måttligt syrerikt tillstånd |
| Organiskt material (mg/l) | 15,5 | Hög halt |



5. Nissan, spångabron

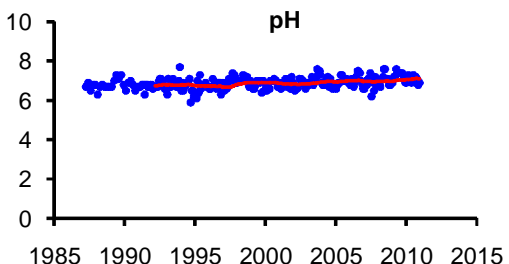
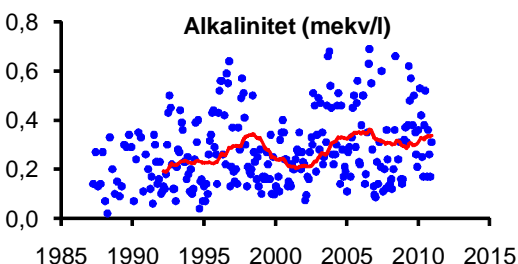
Ljusförhållanden

| | Medelvärde | Tillstånd |
|------------------|------------|---------------------------|
| Färgtal | 168 | Starkt färgat vatten |
| Turbiditet (FNU) | 2,9 | Betydligt grumligt vatten |



Surhet/försurning

| | Median | Tillstånd |
|----------------------|------------|-----------------------------|
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,32 | Mycket god buffertkapacitet |
| pH | 7,1 | Nära neutralt |
| | Min | |
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,12 | |
| pH | 6,7 | |



Metaller i vattenmossa

| | Medelvärde | Tillstånd | Jämförvärde | Avvikelse |
|---------------|------------|-------------------|-------------|-------------------|
| Cu (mg/kg ts) | 14,33 | Låg halt | 10 | Ingen eller obet. |
| Zn (mg/kg ts) | 118 | Låg halt | 100 | Ingen eller obet. |
| Cd (mg/kg ts) | 0,71 | Låg halt | 0,5 | Ingen eller obet. |
| Pb (mg/kg ts) | 8,1 | Låg halt | 5 | Ingen eller obet. |
| Hg (mg/kg ts) | 0,053 | Låg halt | 0,07 | Ingen eller obet. |
| Cr (mg/kg ts) | 3,533 | Måttligt hög halt | 2 | Ingen eller obet. |
| Ni (mg/kg ts) | 4,9 | Låg halt | 5 | Ingen eller obet. |
| Co (mg/kg ts) | 14,6 | Måttligt hög halt | 5 | Liten |
| As (mg/kg ts) | 1,7 | Låg halt | 2 | Ingen eller obet. |

5. Nissan, spångabron

Bottenfauna

Statusklassningar enligt NV:s kriterier

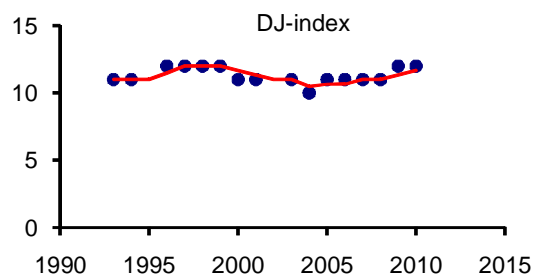
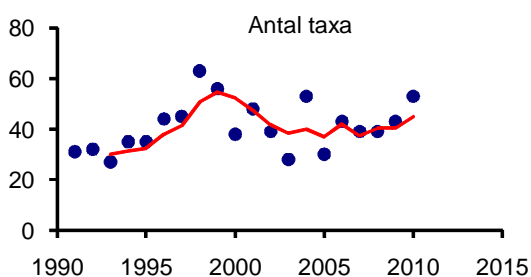
| Index | Värde | Status |
|------------|-------|---------------|
| MISA | 63,4 | Nära neutralt |
| ASPT-index | 6,3 | Hög |
| DJ-index | 12 | Hög |

Expertbedömning av status

| Påverkan | Status |
|----------------|---------------|
| Surhet | Nära neutralt |
| Eutrofiering | Hög |
| Annan påverkan | Hög |

Bedömning av påverkan (tom 2007) / Expertbedömning av status (from 2008)

| År | Försurning / Surhet | NÄ eller org mtrl / Eutrofiering | Annan påverkan |
|-------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|
| 91-04 | ingen eller obetydlig | ingen eller obetydlig | ingen eller obetydlig |
| 2005 | ingen eller obetydlig | betydlig | ingen eller obetydlig |
| 06-07 | ingen eller obetydlig | ingen eller obetydlig | ingen eller obetydlig |
| 08-10 | Nära neutralt | Hög status | Hög status |



Syntes

De kemiska analyserna visar att vattnet är måttligt näringsrikt och att kvävehalten är hög. Statusen med avseende på halten totalfosfor klassas som god. Fosfor- och kvävehalten ligger på en något högre nivå jämfört med provpunkt 6.1, strax uppströms Rydöbruk. Vad gäller näringsämnenas påverkan på bottenfaunan bedömdes belastningen år 2005 vara ett grännsfall till betydlig påverkan men 2006 till 2010 bedömdes den inte ha någon negativ påverkan på bottenfaunan.

Under den senaste treårsperioden har inga riktigt låga värden på pH och alkalinitet som kan indikera förekomst av surstötter förekommit. Årets bottenfaunaundersökning tyder på nära neutrala förhållanden.

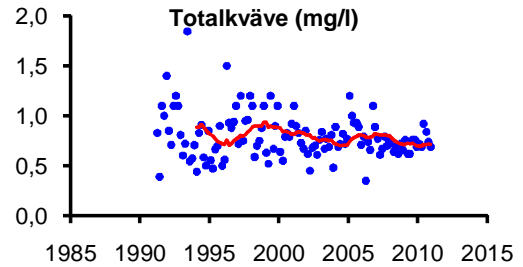
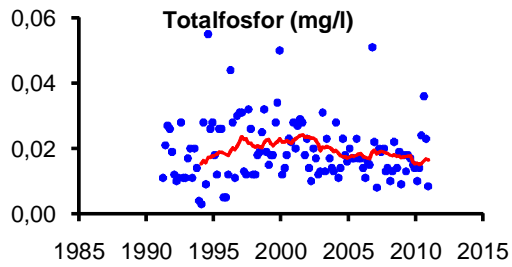
Metallanalyserna av vattenmossa visar låga till måttligt höga halter. Jämfört med bakgrundsvärden är avvikelsen liten för kobolt.

Vid årets undersökning påträffades tre ovanliga arter; skinnbaggen *Aphelocheirus aestivalis*, nattsländan *Oecetis notata* och tvåvingen *Ibisia marginata*. Bottenfaunan bedömdes ha mycket höga naturvärden.

6.1. Nissan, 1 km uppströms Glassbodammen

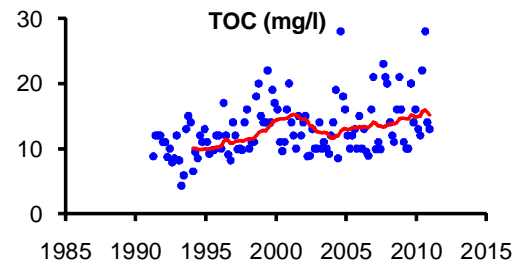
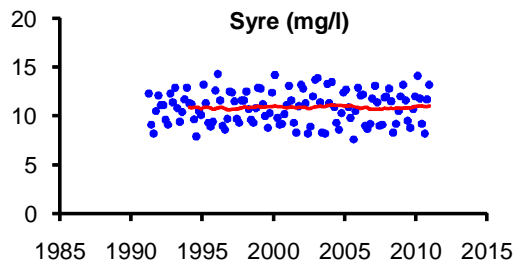
Näringsämnen/eutrofiering

| | Medelvärde | Tillstånd | Ref-P/EK-värde | Status |
|-----------------------------|------------|-------------------|----------------|------------|
| P-tot (mg/l) | 0,017 | Måttligt hög halt | 0,013/0,804 | Hög status |
| N-tot (mg/l) | 0,715 | Hög halt | | |
| NO _{2/3} -N (mg/l) | 0,223 | - | | |



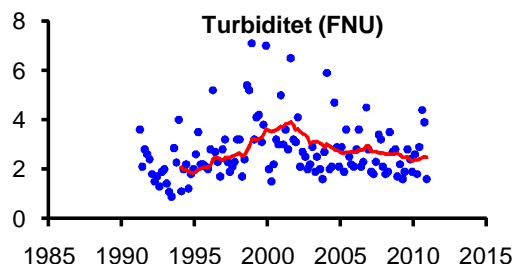
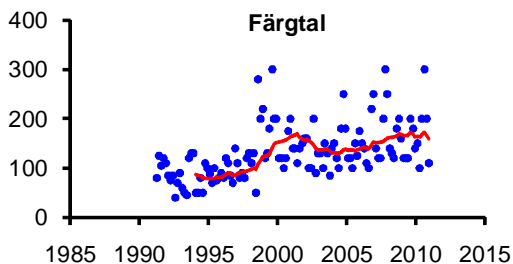
Syretillstånd och syretärande ämnen

| | Min-/medelvärde | Tillstånd |
|---------------------------|-----------------|--------------------|
| Syrehalt (mg/l) | 8,2 | Syrerikt tillstånd |
| Organiskt material (mg/l) | 15,2 | Hög halt |



Ljusförhållanden

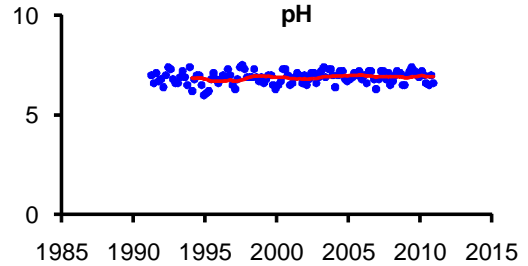
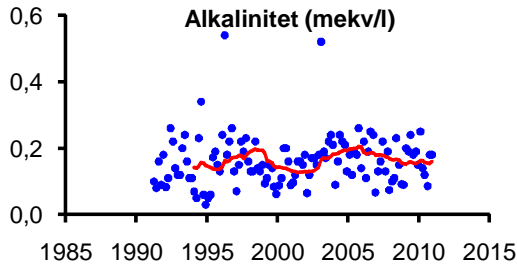
| | Medelvärde | Tillstånd |
|------------------|------------|--------------------------|
| Färgtal | 159 | Starkt färgat vatten |
| Turbiditet (FNU) | 2,5 | Måttligt grumligt vatten |



6.1. Nissan, 1 km uppströms Glassbodammen

Surhet/försurning

| | Median | Tillstånd |
|----------------------|--------|----------------------|
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,17 | God buffertkapacitet |
| pH | 7,0 | Nära neutralt |
| | Min | |
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,09 | |
| pH | 6,5 | |



Bottenfauna

Statusklassningar enligt NV:s kriterier

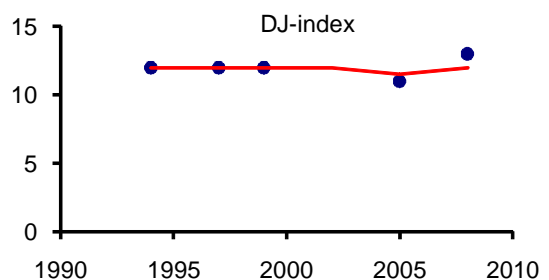
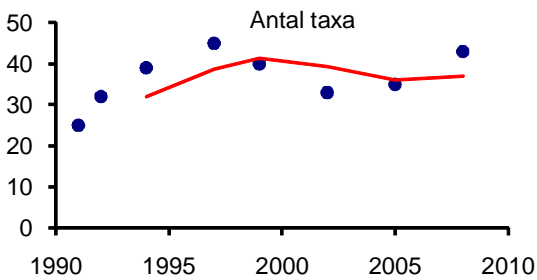
| Index | Värde | Status |
|------------|-------|---------------|
| MISA | 69,1 | Nära neutralt |
| ASPT-index | 6,9 | Hög |
| DJ-index | 13 | Hög |

Expertbedömning av status

| Påverkan | Status |
|----------------|---------------|
| Surhet | Nära neutralt |
| Eutrofiering | Hög |
| Annan påverkan | God till hög |

Bedömning av påverkan (tom 2007) / Expertbedömning av status (from 2008)

| År | Försurning / Surhet | NÄ eller org mtrl / Eutrofiering | Annan påverkan |
|-------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|
| 91-05 | ingen eller obetydlig | ingen eller obetydlig | ingen eller obetydlig |
| 2008 | Nära neutralt | Hög status | God till hög status |



6.1. Nissan, 1 km uppströms Glassbodammen

Syntes

De vattenkemiska analyserna visar att vattnet är måttligt näringsrikt och att kvävehalten är hög. Statusen med avseende på halten totalfosfor klassades som hög. Belastningen av näringsämnen bedömdes inte ha någon negativ effekt på bottenfaunan vid 2008 års undersökning. Halterna av totalfosfor och totalkväve ligger ungefär i nivå jämfört med provpunkt 7 strax uppströms Hyltebruk.

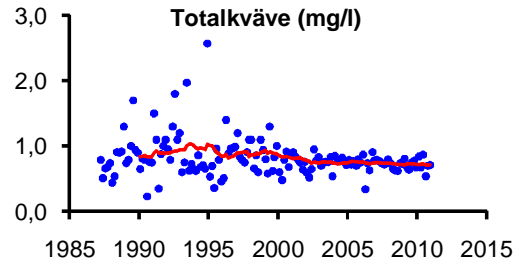
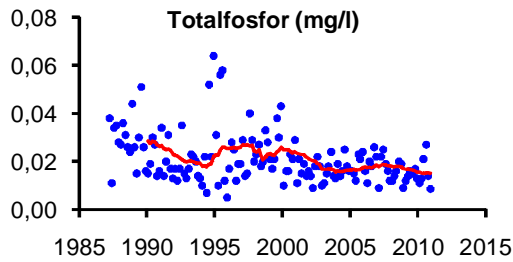
Inga riktigt låga pH- eller alkalinitetsvärden har mätts upp under treårsperioden. Bottenfaunan har inte heller uppvisat några försurningsskador.

Naturvärdena bedöms som höga med avseende på bottenfaunan och under 2008 års undersökning påträffades två ovanliga arter: skinnbaggen *Aphelocheirus aestivalis* och nattsländan *Brachycentrus subnubilus*.

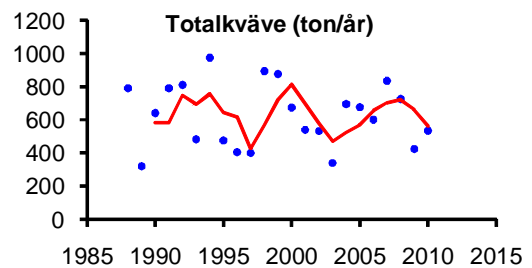
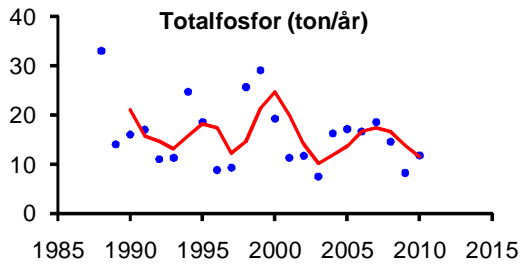
7. Nissan, uppströms Hyltebruk

Näringsämnen/eutrofiering

| | Medelvärde | Tillstånd | Ref-P/EK-värde | Status |
|-----------------------------|------------|-------------------|----------------|------------|
| P-tot (mg/l) | 0,015 | Måttligt hög halt | 0,013/0,832 | Hög status |
| N-tot (mg/l) | 0,708 | Hög halt | | |
| NO _{2/3} -N (mg/l) | 0,233 | - | | |

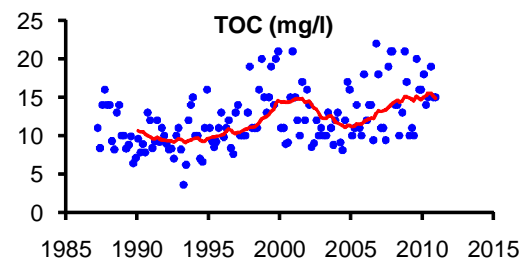
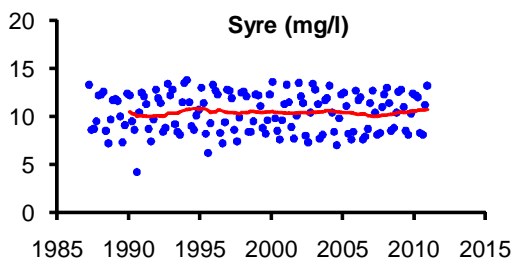


| | Medelvärde | Tillstånd |
|-----------------------------|------------|-------------------------|
| Fosfortransport (ton/år) | 11,5 | - |
| Arealförlust P (kg P/ha år) | 0,070 | Låga förluster |
| Kvävetransport (ton/år) | 561 | - |
| Arealförlust N (kg N/ha år) | 3,40 | Måttligt höga förluster |



Syretillstånd och syretärande ämnen

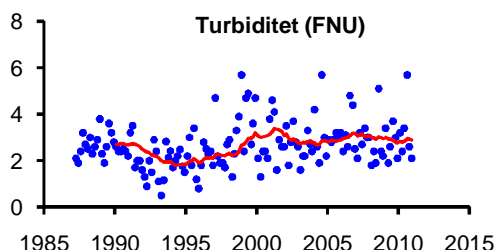
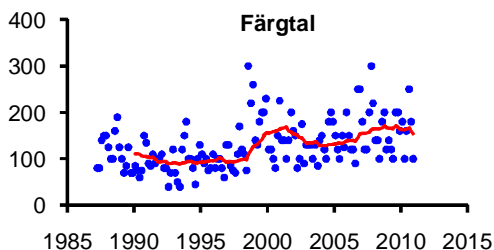
| | Min-/medelvärde | Tillstånd |
|---------------------------|-----------------|--------------------|
| Syrehalt (mg/l) | 8,1 | Syrerikt tillstånd |
| Organiskt material (mg/l) | 14,9 | Hög halt |



7. Nissan, uppströms Hyltebruk

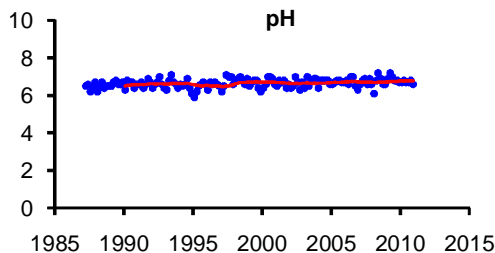
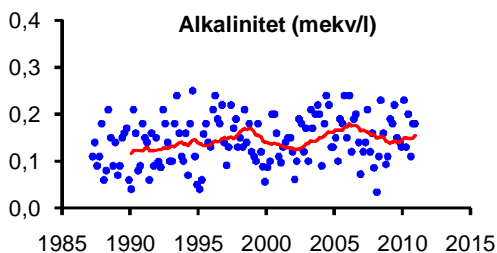
Ljusförhållanden

| | Medelvärde | Tillstånd |
|------------------|------------|---------------------------|
| Färgtal | 154 | Starkt färgat vatten |
| Turbiditet (FNU) | 2,9 | Betydligt grumligt vatten |



Surhet/försurning

| | Median | Tillstånd |
|----------------------|--------|----------------------|
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,16 | God buffertkapacitet |
| pH | 6,8 | Svagt surt |
| | Min | |
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,03 | |
| pH | 6,1 | |



Bottenfauna

Statusklassningar enligt NV:s kriterier

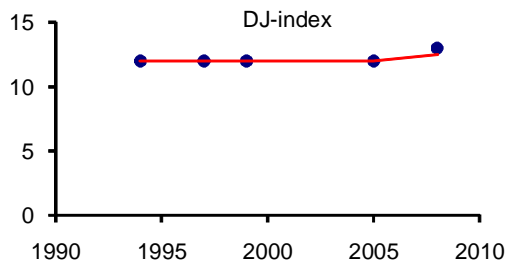
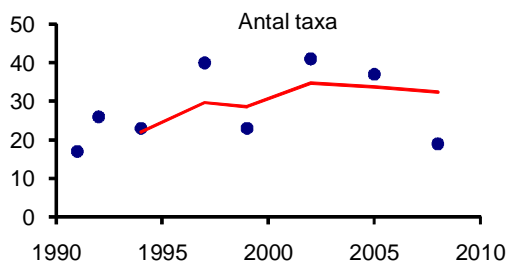
| Index | Värde | Status |
|------------|-------|---------------|
| MISA | 34,3 | Nära neutralt |
| ASPT-index | 6,5 | Hög |
| DJ-index | 13 | Hög |

Expertbedömning av status

| Påverkan | Status |
|----------------|---------------------|
| Surhet | Nära neutralt |
| Eutrofiering | Hög |
| Annan påverkan | Otillfredsställande |

Bedömning av påverkan (tom 2007) / Expertbedömning av status (from 2008)

| År | Försurning / Surhet | NÄ eller org mtrl / Eutrofiering | Annan påverkan |
|-------|-----------------------|----------------------------------|----------------------------|
| 91-92 | ingen eller obetydlig | ingen eller obetydlig | ingen eller obetydlig |
| 1994 | ingen eller obetydlig | betydlig | ingen eller obetydlig |
| 97-05 | ingen eller obetydlig | ingen eller obetydlig | ingen eller obetydlig |
| 2008 | Nära neutralt | Hög status | Otillfredsställande status |



7. Nissan, uppströms Hyltebruk

Syntes

De kemiska analyserna visar på ett måttligt näringsrikt vatten med en hög kvävehalt. Statusen med avseende på totalfosforhalten klassades som hög. Både fosfor- och kvävehalten ligger på ungefär samma nivå jämfört med lokal 8, strax nedströms Skeppshult.

I februari 2008 noterades en relativt låg alkalinitet. I övrigt råder god buffertkapacitet och ett högt pH. Vid undersökningen 2002 hittades flera mycket försurningskänsliga arter. Inte heller 2008 visade bottenfaunan någon försurningspåverkan.

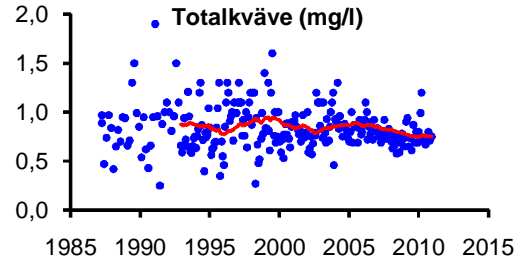
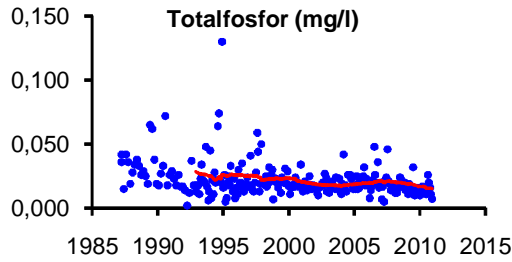
Vid provtagningarna 2008 var artantalet hos bottenfaunan lågt och individtätheten mycket låg. Detta bedömdes bero på vattenregleringen vilket resulterade i en expertbedömning med otillfredsställande status för annan påverkan.

Inga ovanliga arter påträffades vid 2008 års provtagning.

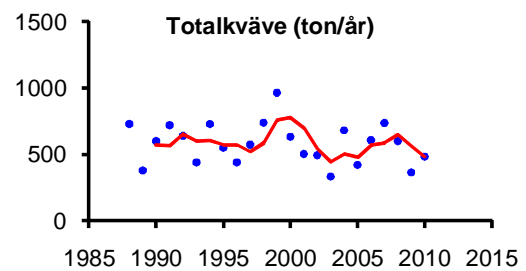
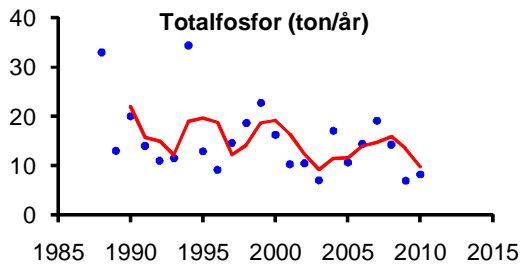
8. Nissan, nedströms Skeppshult

Näringsämnen/eutrofiering

| | Medelvärde | Tillstånd | Ref-P/EK-värde | Status |
|-----------------------------|------------|-------------------|----------------|------------|
| P-tot (mg/l) | 0,015 | Måttligt hög halt | 0,012/0,797 | Hög status |
| N-tot (mg/l) | 0,750 | Hög halt | | |
| NO _{2/3} -N (mg/l) | 0,184 | - | | |

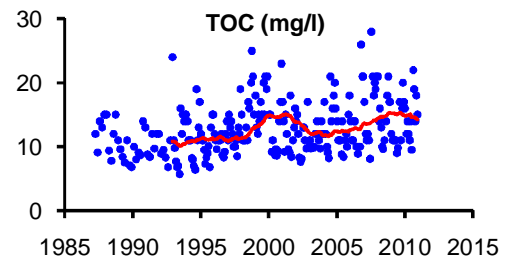
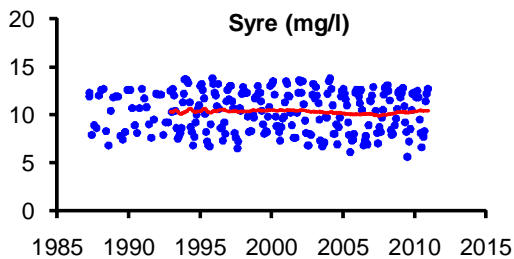


| | Medelvärde | Tillstånd |
|-----------------------------|------------|-------------------------|
| Fosfortransport (ton/år) | 9,8 | - |
| Arealförlust P (kg P/ha år) | 0,08 | Låga förluster |
| Kvävetransport (ton/år) | 482 | - |
| Arealförlust N (kg N/ha år) | 3,74 | Måttligt höga förluster |



Syretillstånd och syretärande ämnen

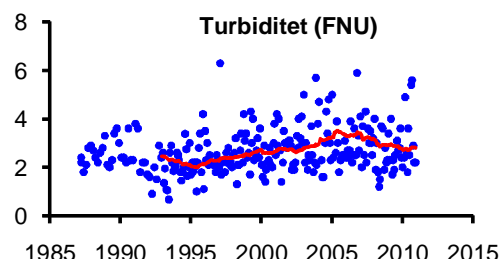
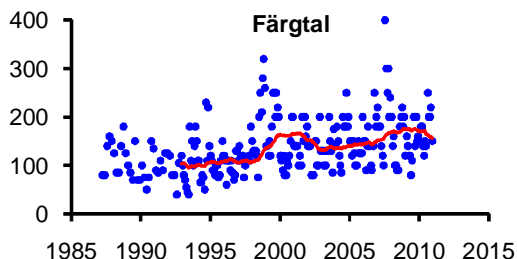
| | Min-/medelvärde | Tillstånd |
|---------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Syrehalt (mg/l) | 5,6 | Måttligt syrerikt tillstånd |
| Organiskt material (mg/l) | 14,3 | Hög halt |



8. Nissan, nedströms Skeppshult

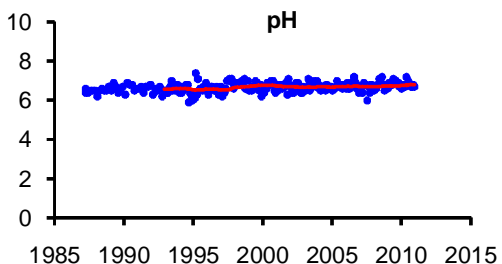
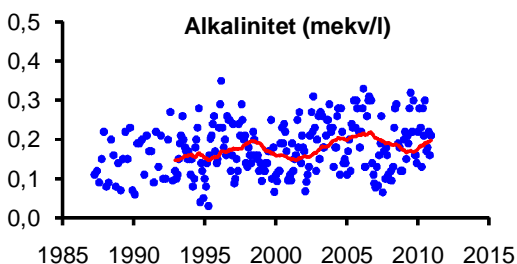
Ljuförhållanden

| | Medelvärde | Tillstånd |
|------------------|------------|---------------------------|
| Färgtal | 157 | Starkt färgat vatten |
| Turbiditet (FNU) | 2,8 | Betydligt grumligt vatten |



Surhet/försurning

| | Median | Tillstånd |
|----------------------|------------|----------------------|
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,20 | God buffertkapacitet |
| pH | 6,8 | Svagt surt |
| | Min | |
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,10 | |
| pH | 6,5 | |



Metaller i vatten

| | Medelvärde | Tillstånd | Jämförvärde | Avvikelse |
|-----------|------------|-----------|-------------|-----------|
| Cu (µg/l) | 0,95 | Låg halt | 1 | Ingen |
| Zn (µg/l) | 8,5 | Låg halt | 3 | Liten |
| Cd (µg/l) | 0,018 | Låg halt | 0,003 | Liten |
| Pb (µg/l) | 0,57 | Låg halt | 0,05 | Tydlig |
| Cr (µg/l) | 0,43 | Låg halt | 0,2 | Tydlig |
| Ni (µg/l) | 0,89 | Låg halt | 0,5 | Liten |

Transport

| | | | | | |
|-------------|------|-------------|-------|-------------|------|
| Al (ton/år) | 33 | Cd (ton/år) | 0,013 | Pb (ton/år) | 0,41 |
| Co (ton/år) | 0,16 | Cr (ton/år) | 0,25 | Zn (ton/år) | 4,9 |
| Cu (ton/år) | 0,60 | Ni (ton/år) | 0,61 | Si (ton/år) | 2373 |

8. Nissan, nedströms Skeppshult

Metaller i vattenmossa

| | Medelvärde | Tillstånd | Jämförvärde | Avvikelse |
|---------------|------------|-------------------|-------------|-------------------|
| Cu (mg/kg ts) | 14,33 | Låg halt | 10 | Ingen eller obet. |
| Zn (mg/kg ts) | 120 | Låg halt | 100 | Ingen eller obet. |
| Cd (mg/kg ts) | 0,64 | Låg halt | 0,5 | Ingen eller obet. |
| Pb (mg/kg ts) | 9,6 | Låg halt | 5 | Ingen eller obet. |
| Hg (mg/kg ts) | 0,083 | Låg halt | 0,07 | Ingen eller obet. |
| Cr (mg/kg ts) | 5,1 | Måttligt hög halt | 2 | Liten |
| Ni (mg/kg ts) | 6,1 | Låg halt | 5 | Ingen eller obet. |
| Co (mg/kg ts) | 12,6 | Måttligt hög halt | 5 | Liten |
| As (mg/kg ts) | 1,5 | Låg halt | 2 | Ingen eller obet. |

Kiselalger

Index och klassning (medelvärden)

| | | | | | |
|----------|------|------------|------|-----|---------------|
| EK (IPS) | 1,0 | Hög status | % PT | 1,8 | God - Hög |
| IPS | 18,8 | Hög status | ACID | 5,6 | Måttligt surt |
| TDI | 23,0 | Hög | | | |

Statusklassning

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Näringsämnen och organisk förorening | Hög status |
| Surhet | Måttligt surt |

Bottenfauna

Statusklassningar enligt NV:s kriterier

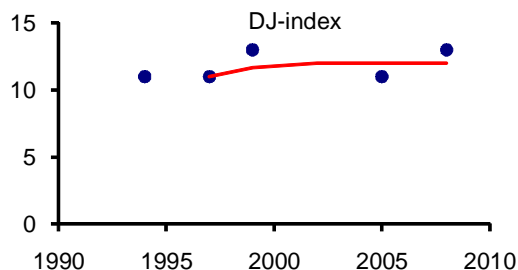
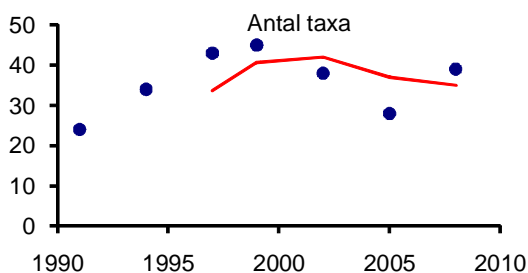
| Index | Värde | Status |
|------------|-------|---------------|
| MISA | 58,7 | Nära neutralt |
| ASPT-index | 6,3 | Hög |
| DJ-index | 13 | Hög |

Expertbedömning av status

| Påverkan | Status |
|----------------|---------------|
| Surhet | Nära neutralt |
| Eutrofiering | Hög |
| Annan påverkan | God till hög |

Bedömning av påverkan (tom 2007) / Expertbedömning av status (from 2008)

| År | Försurning / Surhet | NÄ eller org mtrl / Eutrofiering | Annan påverkan |
|-------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|
| 91-05 | ingen eller obetydlig | ingen eller obetydlig | ingen eller obetydlig |
| 2008 | Nära neutralt | Hög status | God till hög status |



8. Nissan, nedströms Skeppshult

Syntes

De vattenkemiska analyserna visar att vattnet är måttligt näringsrikt och att kvävehalten är hög. Statusen med avseende på halten totalfosfor klassades som hög. Fosforhalten och kvävehalten ligger på en något högre nivå jämfört med provpunkt 8.1, cirka 4 kilometer uppströms Smålandsstenar. Belastningen av näringsämnen/organiskt material bedöms inte ha någon negativ effekt på varken bottenfaunan eller kiselalgsfloran.

Buffertkapaciteten är god och inga låga pH-värden har mätts upp under treårsperioden. Bottenfaunan uppvisade heller inga tecken på att vara försurningspåverkad vid den senaste undersökningen.

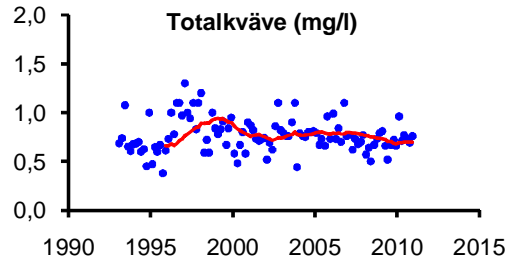
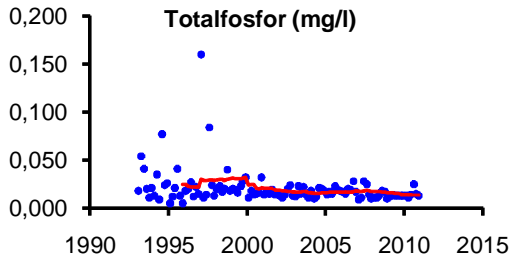
Metallanalyserna av vatten visar på låga halter, men med en tydlig avvikelse från bakgrundsvärdet för bly och krom samt en liten avvikelse från bakgrundsvärdet för zink, kadmium och nickel. I vattenmossa var halterna låga till måttligt höga för samtliga ämnen med liten eller ingen till obetydlig avvikelse. Vidare är flertalet metallhalter högre i vattenmossa här jämfört med den uppströms liggande lokalen (8.1).

Värt att notera är förekomsten av den ovanliga skinnbaggen *Aphelocheirus aestivalis* bland bottenfaunan vid provtagningen 2008.

8.1. Nissan, uppströms Smålandsstenar

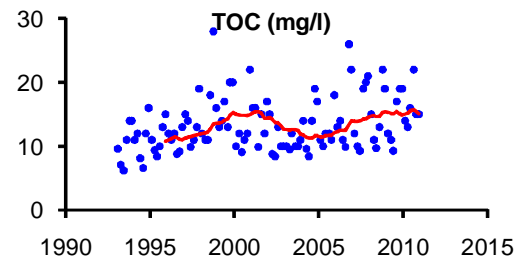
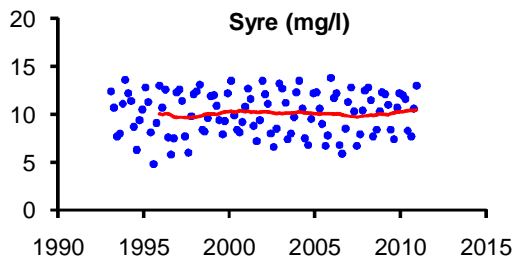
Näringsämnen/eutrofiering

| | Medelvärde | Tillstånd | Ref-P/EK-värde | Status |
|-----------------------------|------------|-------------------|----------------|------------|
| P-tot (mg/l) | 0,014 | Måttligt hög halt | 0,012/0,894 | Hög status |
| N-tot (mg/l) | 0,698 | Hög halt | | |
| NO _{2/3} -N (mg/l) | 0,179 | - | | |



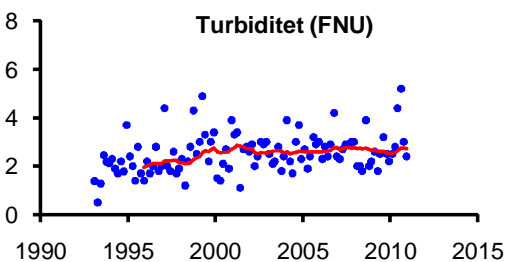
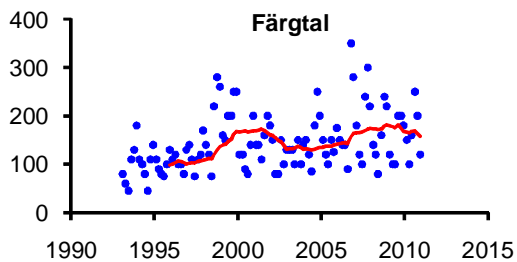
Syretillstånd och syretärande ämnen

| | Min-/medelvärde | Tillstånd |
|---------------------------|-----------------|--------------------|
| Syrehalt (mg/l) | 7,4 | Syrerikt tillstånd |
| Organiskt material (mg/l) | 15,1 | Hög halt |



Ljusförhållanden

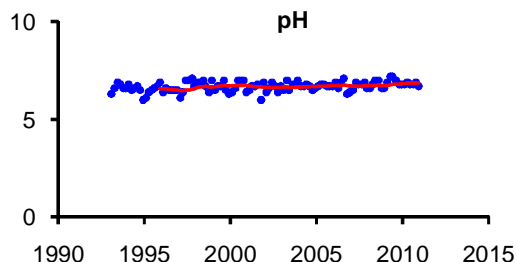
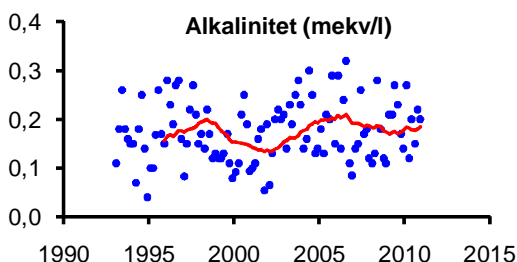
| | Medelvärde | Tillstånd |
|------------------|------------|---------------------------|
| Färgtal | 158 | Starkt färgat vatten |
| Turbiditet (FNU) | 2,7 | Betydligt grumligt vatten |



8.1. Nissan, uppströms Smålandsstenar

Surhet/försurning

| | Median | Tillstånd |
|----------------------|--------|----------------------|
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,19 | God buffertkapacitet |
| pH | 6,8 | Svagt surt |
| | Min | |
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,11 | |
| pH | 6,6 | |



Metaller i vattenmossa

| | Medelvärde | Tillstånd | Jämförvärde | Avvikelse |
|---------------|------------|-----------|-------------|-------------------|
| Cu (mg/kg ts) | 13 | Låg halt | 10 | Ingen eller obet. |
| Zn (mg/kg ts) | 68 | Låg halt | 100 | Ingen eller obet. |
| Cd (mg/kg ts) | 0,51 | Låg halt | 0,5 | Ingen eller obet. |
| Pb (mg/kg ts) | 5,0 | Låg halt | 5 | Ingen eller obet. |
| Hg (mg/kg ts) | 0,063 | Låg halt | 0,07 | Ingen eller obet. |
| Cr (mg/kg ts) | 2,7 | Låg halt | 2 | Ingen eller obet. |
| Ni (mg/kg ts) | 5 | Låg halt | 5 | Ingen eller obet. |
| Co (mg/kg ts) | 4,9 | Låg halt | 5 | Ingen eller obet. |
| As (mg/kg ts) | 1,2 | Låg halt | 2 | Ingen eller obet. |

Syntes

De vattenkemiska analyserna visar att vattnet är måttligt näringsrikt och att kvävehalten är hög. Statusen med avseende på halten totalfosfor klassades som hög. Halterna av näringsämnen är möjligen något högre jämfört med provpunkt 9, knappt två kilometer nedströms Gisaved och cirka 3,5 kilometer uppströms inflödet från Anderstorpaån.

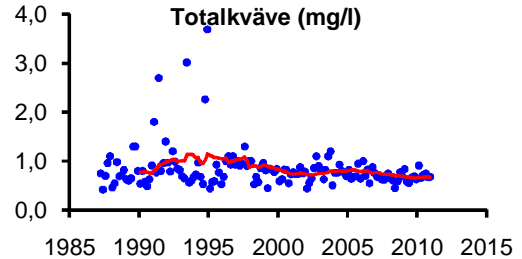
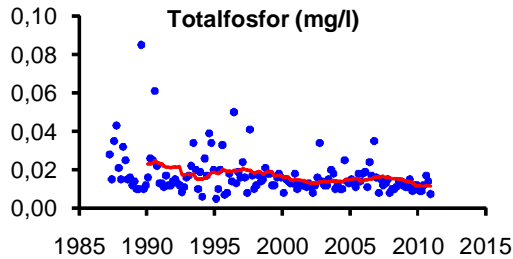
Inga låga värden på alkalinitet eller pH, som skulle kunna tyda på förekomst av surstötter, har mätts upp under den senaste treårsperioden.

Metallanalyserna i vattenmossa visar på låga halter.

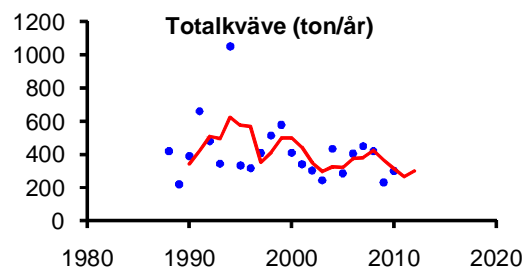
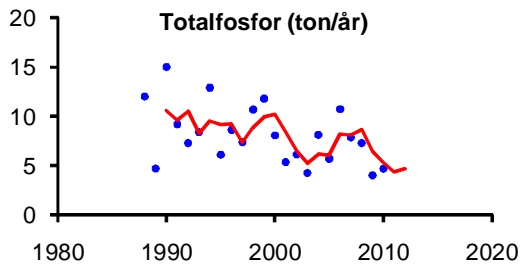
9. Nissan, nedströms Gislaved

Näringsämnen/eutrofiering

| | Medelvärde | Tillstånd | Ref-P/EK-värde | Status |
|-----------------------------|------------|-----------|----------------|------------|
| P-tot (mg/l) | 0,012 | Låg halt | 0,012/1,036 | Hög status |
| N-tot (mg/l) | 0,672 | Hög halt | | |
| NO _{2/3} -N (mg/l) | 0,188 | - | | |

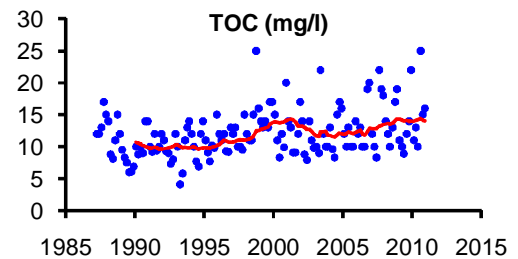
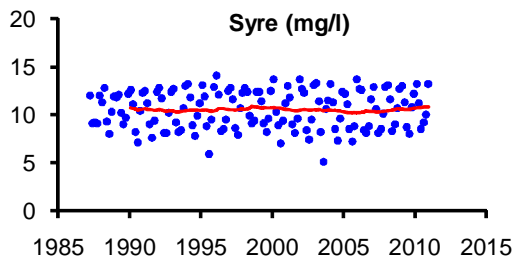


| | Medelvärde | Tillstånd |
|-----------------------------|------------|-------------------------|
| Fosfortransport (ton/år) | 5,3 | - |
| Arealförlust P (kg P/ha år) | 0,06 | Låga förluster |
| Kvävetransport (ton/år) | 317 | - |
| Arealförlust N (kg N/ha år) | 3,48 | Måttligt höga förluster |



Syretillstånd och syretärande ämnen

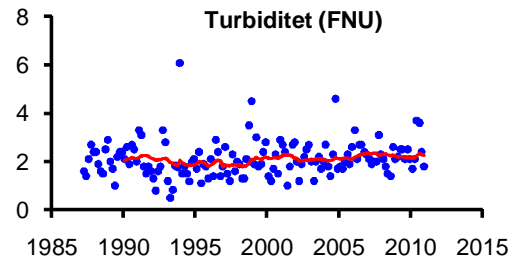
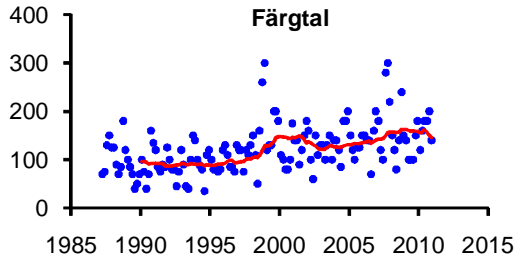
| | Min-/medelvärde | Tillstånd |
|---------------------------|-----------------|--------------------|
| Syrehalt (mg/l) | 8,0 | Syrerikt tillstånd |
| Organiskt material (mg/l) | 14,1 | Hög halt |



9. Nissan, nedströms Gislaved

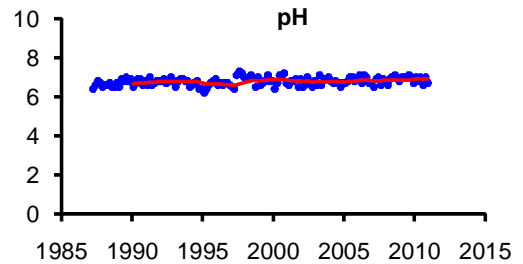
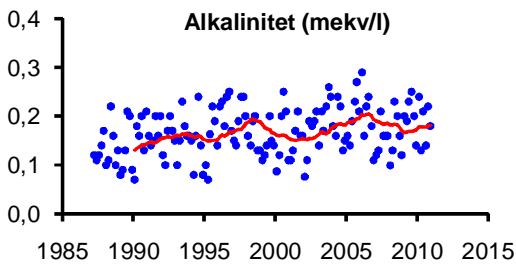
Ljuförhållanden

| | Medelvärde | Tillstånd |
|------------------|------------|--------------------------|
| Färgtal | 146 | Starkt färgat vatten |
| Turbiditet (FNU) | 2,3 | Måttligt grumligt vatten |



Surhet/försurning

| | Median | Tillstånd |
|----------------------|--------|----------------------|
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,20 | God buffertkapacitet |
| pH | 7 | Nära neutralt |
| | Min | |
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,10 | |
| pH | 6,6 | |



Metaller i vattenmossa

| | Medelvärde | Tillstånd | Jämförvärde | Avvikelse |
|---------------|------------|-------------------|-------------|-------------------|
| Cu (mg/kg ts) | 12,2 | Låg halt | 10 | Ingen eller obet. |
| Zn (mg/kg ts) | 89 | Låg halt | 100 | Ingen eller obet. |
| Cd (mg/kg ts) | 0,57 | Låg halt | 0,5 | Ingen eller obet. |
| Pb (mg/kg ts) | 6,8 | Låg halt | 5 | Ingen eller obet. |
| Hg (mg/kg ts) | 0,075 | Låg halt | 0,07 | Ingen eller obet. |
| Cr (mg/kg ts) | 3,0 | Låg halt | 2 | Ingen eller obet. |
| Ni (mg/kg ts) | 4,8 | Låg halt | 5 | Ingen eller obet. |
| Co (mg/kg ts) | 10,1 | Måttligt hög halt | 5 | Liten |
| As (mg/kg ts) | 2,3 | Låg halt | 2 | Ingen eller obet. |

9. Nissan, nedströms Gislaved

Syntes

De vattenkemiska analyserna visar att vattnet är näringsfattigt att kvävehalten är hög. Statusen med avseende på halten totalfosfor klassades som hög. Både fosfor- och kvävehalten är något högre jämfört med provpunkt 10, cirka 3,5 kilometer uppströms Gislaved.

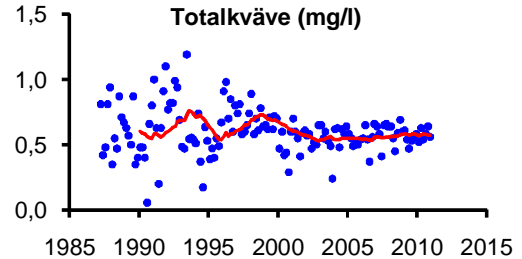
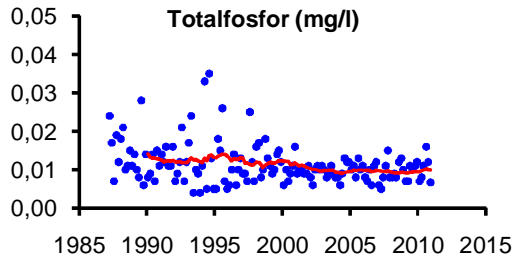
Inga låga värden på alkalinitet eller pH, som skulle kunna tyda på förekomst av surstötter, har mätts upp.

Metallanalyserna i vattenmossa visar på låga till måttligt höga halter.

10. Nissan, uppströms Gislaved

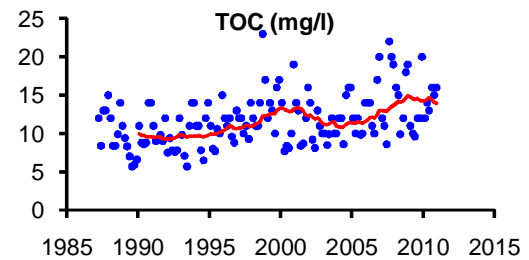
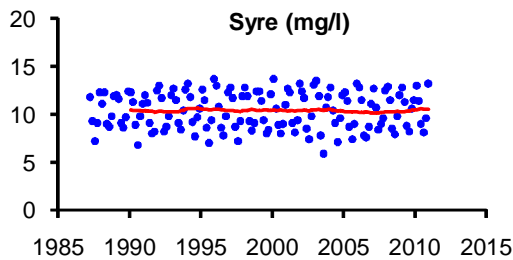
Näringsämnen/eutrofiering

| | Medelvärde | Tillstånd | Ref-P/EK-värde | Status |
|-----------------------------|------------|-------------------|----------------|------------|
| P-tot (mg/l) | 0,010 | Låg halt | 0,012/1,194 | Hög status |
| N-tot (mg/l) | 0,571 | Måttligt hög halt | | |
| NO _{2/3} -N (mg/l) | 0,129 | - | | |



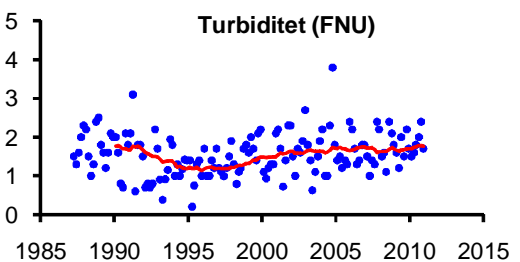
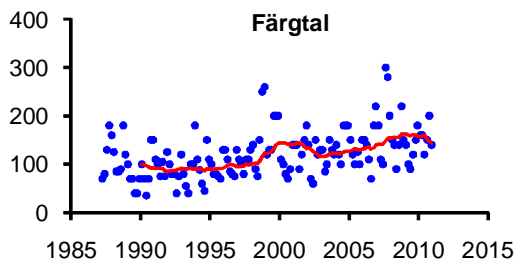
Syretillstånd och syretärande ämnen

| | Min-/medelvärde | Tillstånd |
|---------------------------|-----------------|--------------------|
| Syrehalt (mg/l) | 7,9 | Syrerikt tillstånd |
| Organiskt material (mg/l) | 13,9 | Hög halt |



Ljusförhållanden

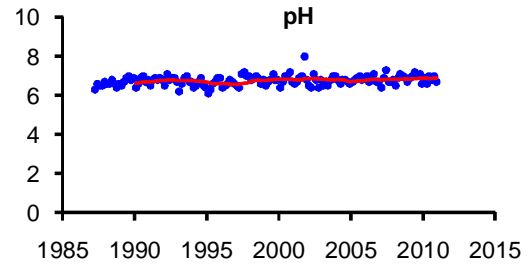
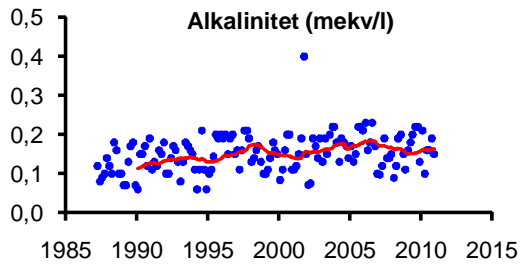
| | Medelvärde | Tillstånd |
|------------------|------------|--------------------------|
| Färgtal | 144 | Starkt färgat vatten |
| Turbiditet (FNU) | 1,8 | Måttligt grumligt vatten |



10. Nissan, uppströms Gislaved

Surhet/försurning

| | Median | Tillstånd |
|----------------------|--------|----------------------|
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,16 | God buffertkapacitet |
| pH | 6,9 | Nära neutralt |
| | Min | |
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,09 | |
| pH | 6,5 | |



Syntes

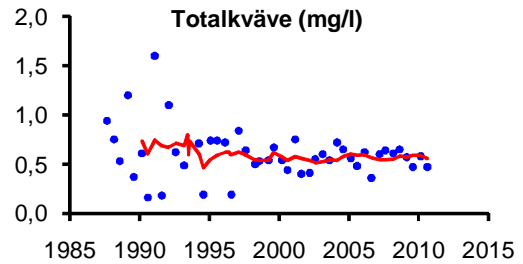
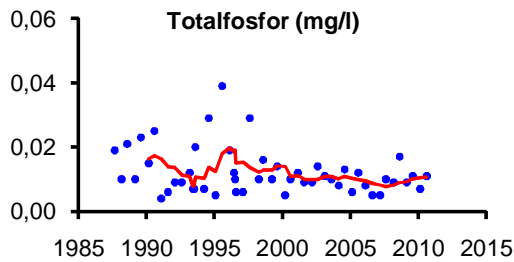
De vattenkemiska analyserna visar att vattnet är näringsfattigt och att kvävehalten är måttligt hög. Statusen med avseende på totalfosforhalten klassades som hög. Fosfor- och kvävehalten ligger på ungefär samma nivå jämfört med provpunkt 11, i S Gussjön cirka 4,5 kilometer uppströms.

Inga låga värden på alkalinitet eller pH, som skulle kunna tyda på förekomst av surstötter, har mätts upp under perioden.

11. Södra Gussjön

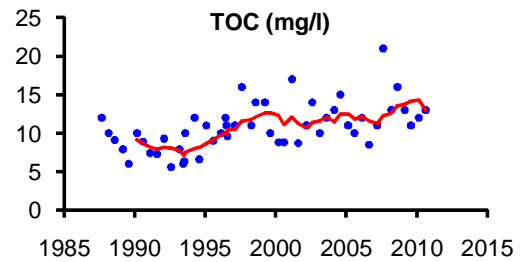
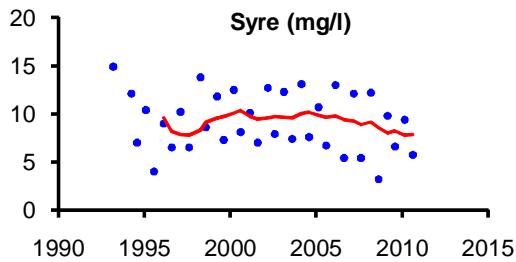
Näringsämnen/eutrofiering

| | Medelvärde | Tillstånd | Ref-P/EK-värde | Status |
|-----------------------------|------------|-------------------|----------------|------------|
| P-tot (mg/l) | 0,011 | Låg halt | 0,01/0,93 | Hög status |
| N-tot (mg/l) | 0,558 | Måttligt hög halt | | |
| NO _{2/3} -N (mg/l) | 0,145 | - | | |
| NH ₄ -N (mg/l) | 0,027 | - | | |
| N-tot/P-tot-kvot | 52 | Kväveöverskott | | |



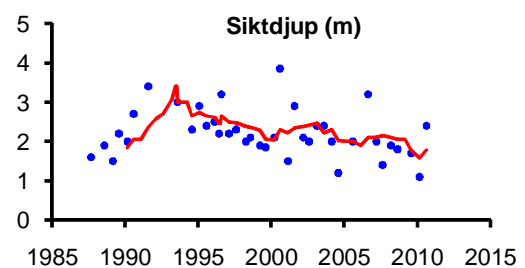
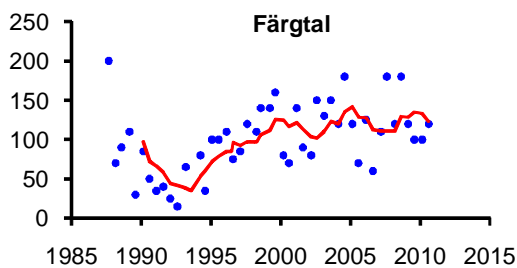
Syretillstånd och syretärande ämnen

| | Min-/medelvärde | Tillstånd |
|------------------------------|-----------------|---------------------|
| Syrehalt på 15 m djup (mg/l) | 3,2 | Svagt syretillstånd |
| Organiskt material (mg/l) | 13,0 | Hög halt |



Ljusförhållanden

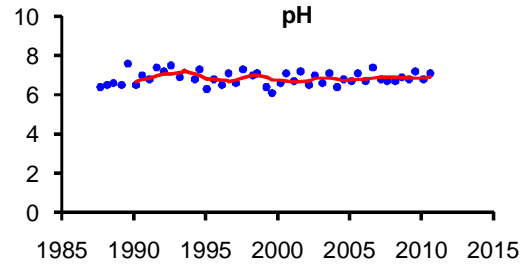
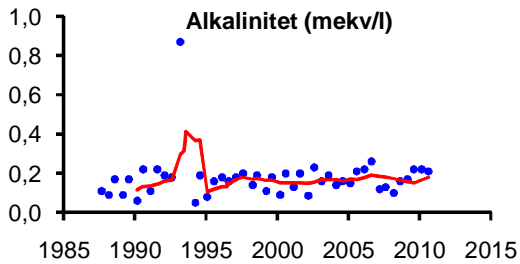
| | Medelvärde | Tillstånd | Ref/EK-värde | Status |
|------------------|------------|--------------------------|--------------|------------|
| Siktdjup (m) | 1,8 | Litet siktdjup | 3,3/0,533 | God status |
| Färgtal | 123 | Starkt färgat vatten | | |
| Turbiditet (FNU) | 1,4 | Måttligt grumligt vatten | | |



11. Södra Gussjön

Surhet/försurning

| | Median | Tillstånd |
|----------------------|--------|----------------------|
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,19 | God buffertkapacitet |
| pH | 6,9 | Nära neutralt |
| | Min | |
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,10 | |
| pH | 6,7 | |



Sedimentkemi

| | Värde | Tillstånd | Jämförvärde | Avvikelse |
|---------------|-------|-------------------|-------------|-------------------|
| Cu (mg/kg ts) | 12,0 | Mycket låg halt | 20 | Ingen eller obet. |
| Zn (mg/kg ts) | 260 | Låg halt | 240 | Liten |
| Cd (mg/kg ts) | 1,40 | Låg halt | 1,4 | Ingen eller obet. |
| Pb (mg/kg ts) | 110 | Låg halt | 80 | Liten |
| Hg (mg/kg ts) | 0,28 | Låg halt | 0,16 | Liten |
| Cr (mg/kg ts) | 15,0 | Låg halt | 15 | Ingen eller obet. |
| Ni (mg/kg ts) | 12,0 | Låg halt | 10 | Liten |
| As (mg/kg ts) | 21,0 | Måttligt hög halt | 10 | Tydlig |

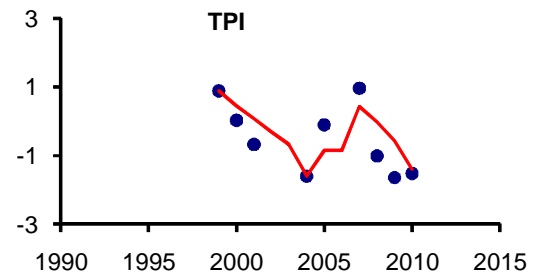
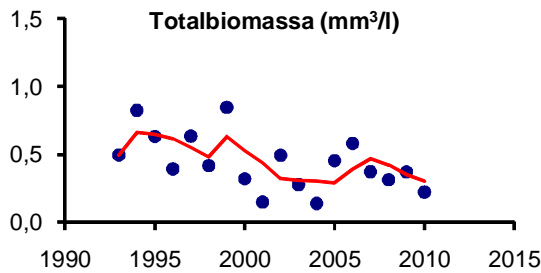
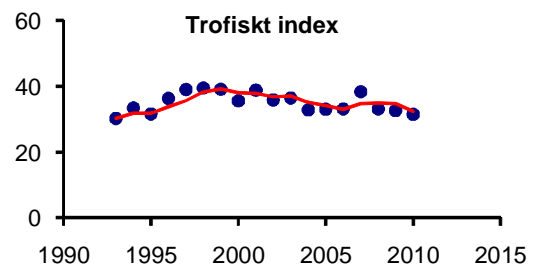
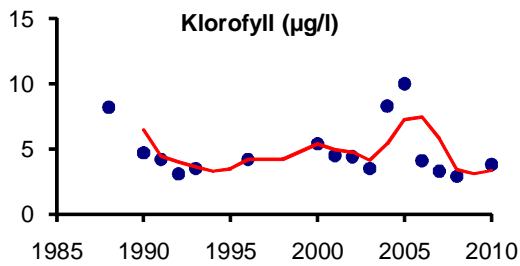
11. Södra Gussjön

Planktiska alger

| Naturvårdsverkets kriterier (2007) | Värde | EK-kvot | Status/bedömning |
|-------------------------------------|--------|---------|------------------|
| Totalbiomassa (mg l ⁻¹) | 0,302 | 1 | Hög |
| Cyanobakterier, andel (%) | 0,304 | 1 | Hög |
| Trofiskt planktonindex (TPI:värde) | -1,389 | 1 | Hög |
| Sammanvägd näringsstatus | 5 | | Hög |
| Artantal | 47 | 1 | Nära neutralt |
| Klorofyll (µg/l) | 3,35 | 0,896 | Hög |

| Expertbedömning | Bedömning |
|------------------|---------------|
| Näringsstatus | Hög |
| Surhetsklassning | Nära neutralt |

| Naturvårdsverkets kriterier (2000) | Värde | Avvikelse | Tillstånd |
|----------------------------------------------------|-------|-----------------------|-----------------------|
| Totalbiomassa (mg l ⁻¹) | 0,30 | Ingen eller obetydlig | Mycket liten biomassa |
| Vattenblommade cyanobakterier (mm ³ /l) | 0,00 | Ingen eller obetydlig | Mycket liten biomassa |
| Potentiellt toxinprod. Cyanobakterier | 2 | Ingen eller obetydlig | Inga eller få släkten |
| Gonyostomum semen (mg l-1) | 0,16 | Liten | Liten biomassa |



11. Södra Gussjön

Profundalfauna

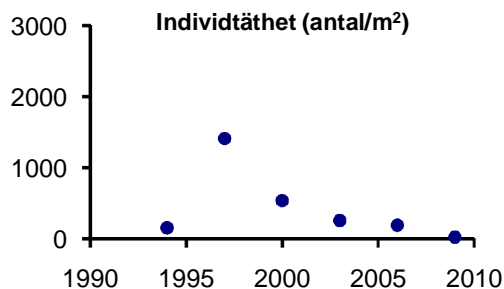
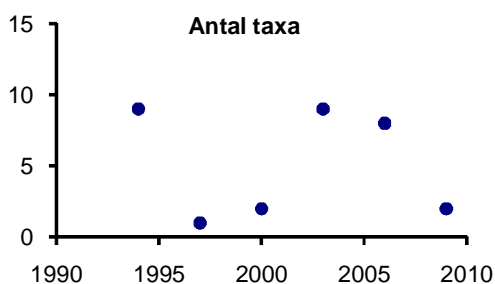
| | Värde | Tillstånd | Ref/EK-värde | Status |
|-----------|-------|---------------------|--------------|--------------|
| BQI-index | 0,0 | Mycket lågt index | 2,68/0 | Dålig status |
| O/C-index | 7,143 | Måttligt högt index | | |

Bedömning av tillstånd

| | 1994-2003 | 2006 | 2009 |
|----------------------------|-----------|------|------|
| Näringsämnr./org. mtrl. | B | A | A |
| Syresituationen i bottenv. | C-B | B | C |

Bed. av närings- & syretillstånd

| | |
|----------------------|-------------------|
| A=näringsfattigt | A=syrerikt |
| B=måttl. näringsrikt | B=måttl. syrerikt |
| C=näringsrikt | C=syrebrist |



Syntes

En sammanvägning av kemi och biologi visar att sjön är näringsfattig. Status med avseende på halten totalfosfor klassas som hög. Syreförhållandena på 15 meters djup har under den senaste treårsperioden varit svaga och syrebrist förekommer i den djupaste delen av djuphålan vissa år. Detta förklarar den stora artantalminskningen vid 2009 jämfört med 2006 års undersökning av profundalfaunan. Den mycket ringa individförekomsten indikerar mycket syrefattiga förhållanden i bottenvattnet. I augusti 2008 uppmättes de lägsta värdena för syrehalt och syremättnad i bottenvattnet på 15 meters djup sedan dataseriens start 1993.

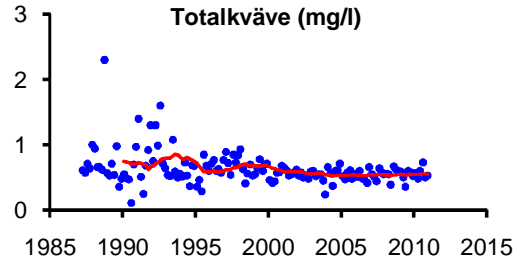
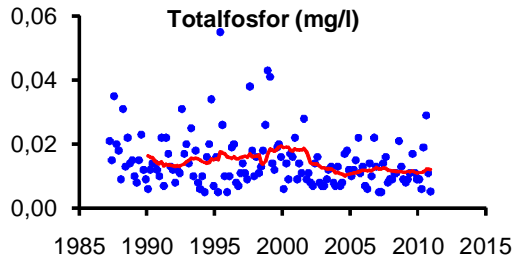
Sjöns buffertförmåga mot sura ämnen är god, dock påträffades inga försurningskänsliga arter bland litoralfaunan vid undersökningen 2006. Vid 2006 års undersökning av litoralfaunan fanns mycket få individer i provytan. Detta berodde sannolikt inte på någon förorening utan på kraftiga vattenståndsfuktuationer.

Den sedimentkemiska undersökningen 2000 visade på mycket låga till måttligt höga halter av tungmetaller. Halterna var i nivå med opåverkade sjöar i sydvästra Sverige förutom för arsenik där halterna var förhöjda. Undersökningen av organiska miljögifter i sedimentet 2006 visade på en förhöjda halt av en PCB-kongen i skiktet 0-2 cm.

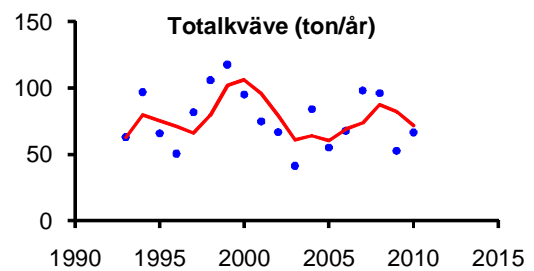
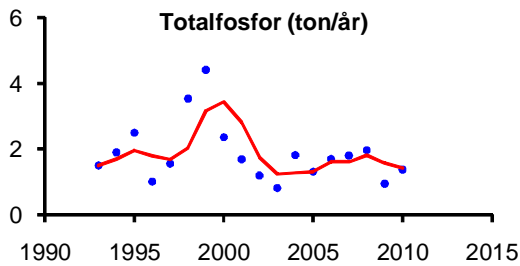
12. Nissan, nedströms N. Unnaryd

Näringsämnen/eutrofiering

| | Medelvärde | Tillstånd | Ref-P/EK-värde | Status |
|-----------------------------|------------|-------------------|----------------|------------|
| P-tot (mg/l) | 0,012 | Låg halt | 0,012/0,956 | Hög status |
| N-tot (mg/l) | 0,552 | Måttligt hög halt | | |
| NO _{2/3} -N (mg/l) | 0,160 | - | | |

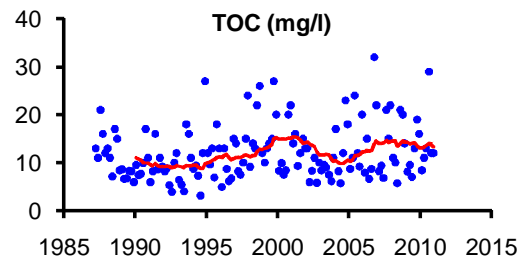
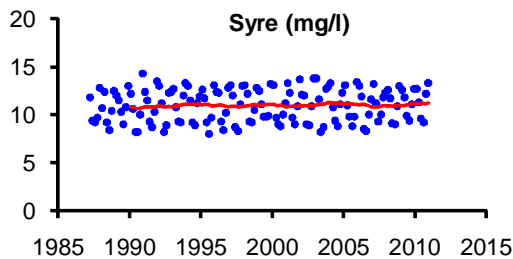


| | Medelvärde | Tillstånd |
|-----------------------------|------------|-------------------------|
| Fosfortransport (ton/år) | 1,4 | - |
| Arealförlust P (kg P/ha år) | 0,05 | Låga förluster |
| Kvävetransport (ton/år) | 72 | - |
| Arealförlust N (kg N/ha år) | 2,49 | Måttligt höga förluster |



Syretillstånd och syretärande ämnen

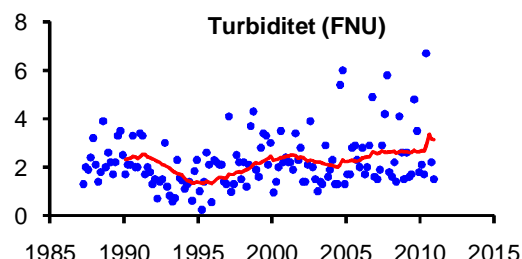
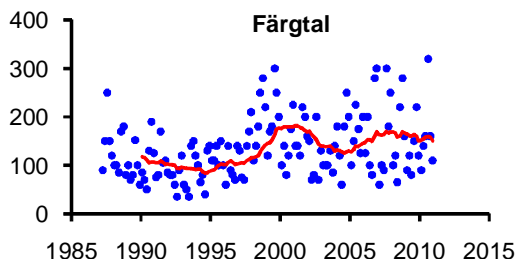
| | Min-/medelvärde | Tillstånd |
|---------------------------|-----------------|--------------------|
| Syrehalt (mg/l) | 9,0 | Syrerikt tillstånd |
| Organiskt material (mg/l) | 13,3 | Hög halt |



12. Nissan, nedströms N. Unnaryd

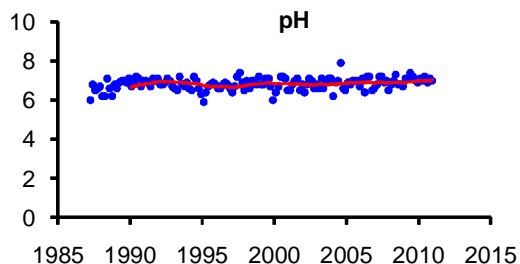
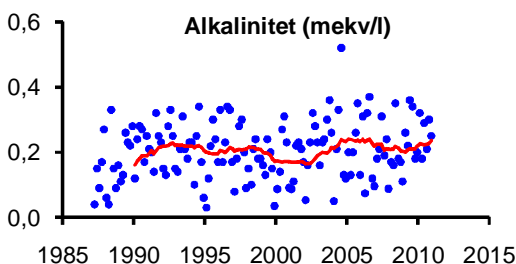
Ljuförhållanden

| | Medelvärde | Tillstånd |
|------------------|------------|---------------------------|
| Färgtal | 150 | Starkt färgat vatten |
| Turbiditet (FNU) | 3,1 | Betydligt grumligt vatten |



Surhet/försurning

| | Median | Tillstånd |
|----------------------|--------|-----------------------------|
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,22 | Mycket god buffertkapacitet |
| pH | 7 | Nära neutralt |
| | Min | |
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,11 | |
| pH | 6,7 | |



Syntes

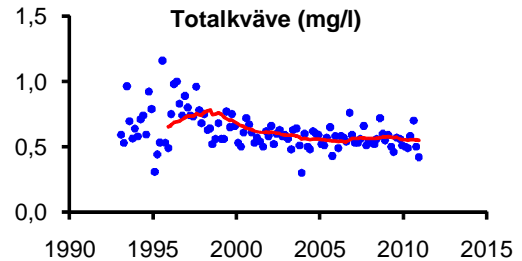
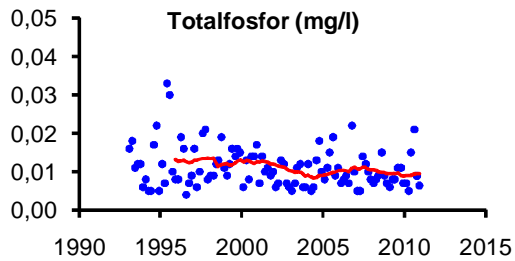
De vattenkemiska analyserna visar att vattnet är näringsfattigt och att kvävehalten är måttligt hög. Statusen med avseende på totalfosforhalten klassades som hög. Jämfört med lokal 14, som är belägen drygt två mil längre uppströms, är fosfor- och kvävehalten ungefär på samma nivå.

Inga låga värden på alkalinitet eller pH, som skulle kunna tyda på förekomst av surstötter, har mätts upp under perioden.

14. Nissan, uppströms Ryd

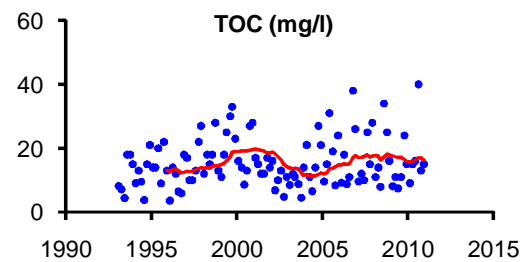
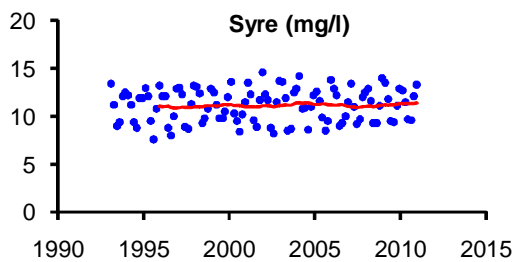
Näringsämnen/eutrofiering

| | Medelvärde | Tillstånd | Ref-P/EK-värde | Status |
|-----------------------------|------------|-------------------|----------------|------------|
| P-tot (mg/l) | 0,009 | Låg halt | 0,012/1,251 | Hög status |
| N-tot (mg/l) | 0,548 | Måttligt hög halt | | |
| NO _{2/3} -N (mg/l) | 0,154 | - | | |



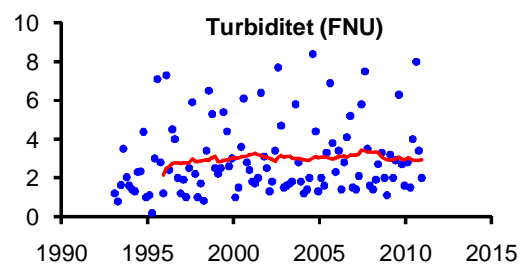
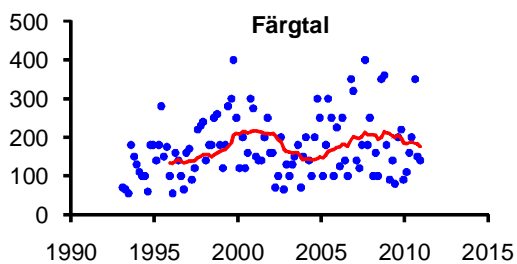
Syretillstånd och syretärande ämnen

| | Min-/medelvärde | Tillstånd |
|---------------------------|-----------------|--------------------|
| Syrehalt (mg/l) | 9,3 | Syrerikt tillstånd |
| Organiskt material (mg/l) | 16,3 | Mycket hög halt |



Ljusförhållanden

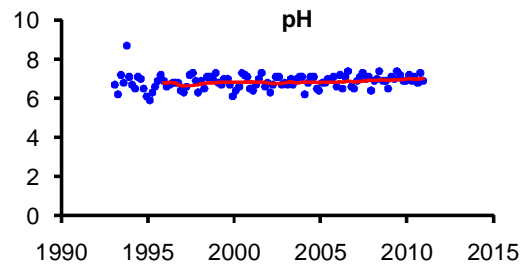
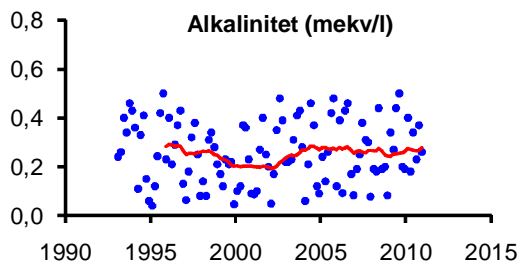
| | Medelvärde | Tillstånd |
|------------------|------------|---------------------------|
| Färgtal | 177 | Starkt färgat vatten |
| Turbiditet (FNU) | 2,9 | Betydligt grumligt vatten |



14. Nissan, uppströms Ryd

Surhet/försurning

| | Median | Tillstånd |
|----------------------|--------|-----------------------------|
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,25 | Mycket god buffertkapacitet |
| pH | 6,95 | Nära neutralt |
| | Min | |
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,08 | |
| pH | 6,5 | |



Syntes

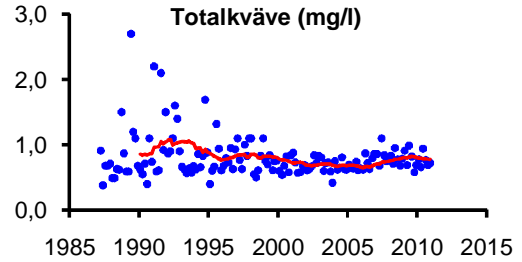
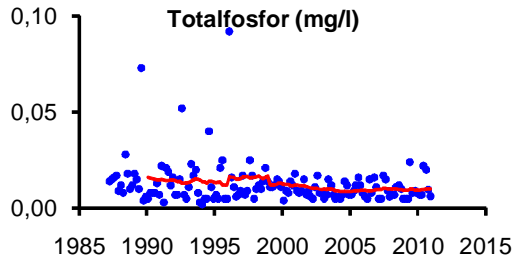
De vattenkemiska analyserna visar att vattnet är relativt näringsfattigt och att kvävehalten är måttligt hög. Statusen med avseende på totalfosforhalten klassades som hög.

Inga låga värden på alkalinitet eller pH, som skulle kunna tyda på förekomst av surstötar, har mätts upp under perioden.

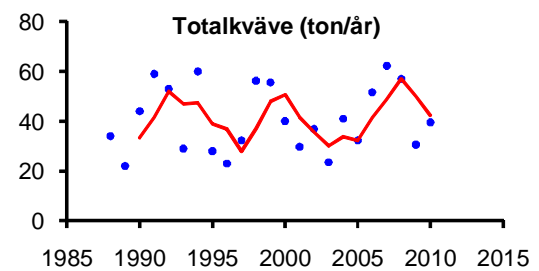
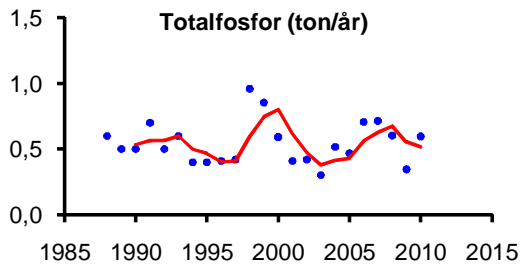
101. Sennan, före inflödet i Nissan

Näringsämnen/eutrofiering

| | Medelvärde | Tillstånd | Ref-P/EK-värde | Status |
|-----------------------------|------------|-----------|----------------|------------|
| P-tot (mg/l) | 0,010 | Låg halt | 0,015/1,522 | Hög status |
| N-tot (mg/l) | 0,777 | Hög halt | | |
| NO _{2/3} -N (mg/l) | 0,426 | - | | |

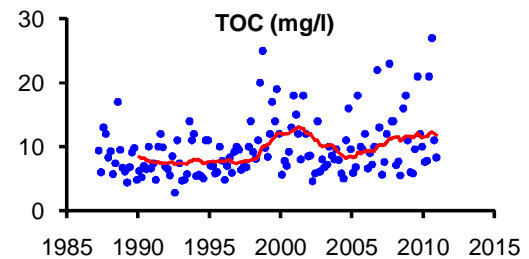
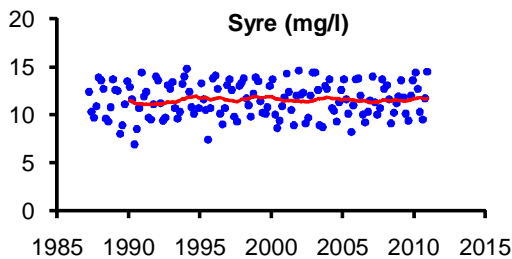


| | Medelvärde | Tillstånd |
|-----------------------------|------------|----------------|
| Fosfortransport (ton/år) | 0,5 | - |
| Arealförlust P (kg P/ha år) | 0,068 | Låga förluster |
| Kvävetransport (ton/år) | 42 | - |
| Arealförlust N (kg N/ha år) | 5,58 | Höga förluster |



Syretillstånd och syretärande ämnen

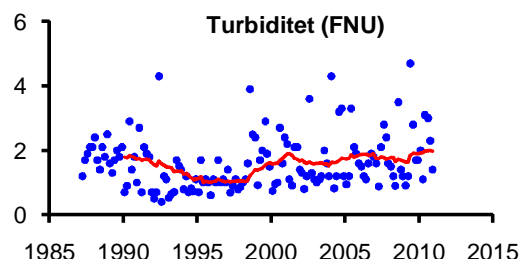
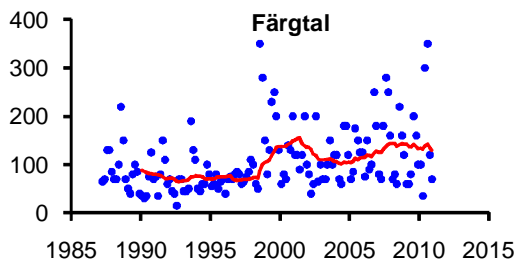
| | Min-/medelvärde | Tillstånd |
|---------------------------|-----------------|--------------------|
| Syrehalt (mg/l) | 9,1 | Syrerikt tillstånd |
| Organiskt material (mg/l) | 11,8 | Måttligt hög halt |



101. Sennan, före inflödet i Nissan

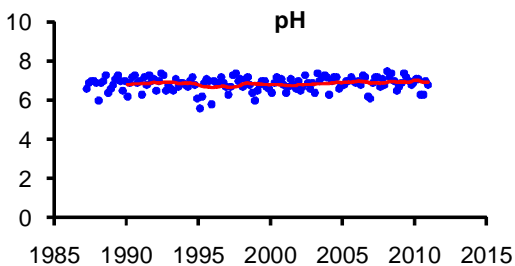
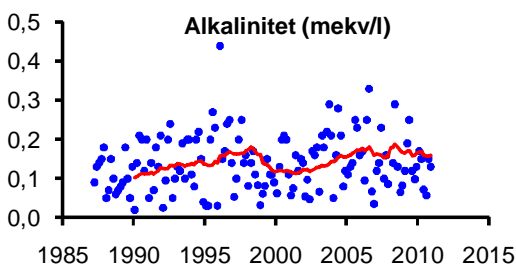
Ljuförhållanden

| | Medelvärde | Tillstånd |
|------------------|------------|--------------------------|
| Färgtal | 130 | Starkt färgat vatten |
| Turbiditet (FNU) | 2,0 | Måttligt grumligt vatten |



Surhet/förurning

| | Median | Tillstånd |
|----------------------|--------|----------------------|
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,13 | God buffertkapacitet |
| pH | 7,0 | Nära neutralt |
| | Min | |
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,06 | |
| pH | 6,3 | |



Metaller i vattenmossa

| | Medelvärde | Tillstånd | Jämförvärde | Avvikelse |
|---------------|------------|-------------------|-------------|-------------------|
| Cu (mg/kg ts) | 12,8 | Låg halt | 10 | Ingen eller obet. |
| Zn (mg/kg ts) | 82 | Låg halt | 100 | Ingen eller obet. |
| Cd (mg/kg ts) | 0,8 | Låg halt | 0,5 | Ingen eller obet. |
| Pb (mg/kg ts) | 7,9 | Låg halt | 5 | Ingen eller obet. |
| Hg (mg/kg ts) | 0,06 | Låg halt | 0,07 | Ingen eller obet. |
| Cr (mg/kg ts) | 2,5 | Låg halt | 2 | Ingen eller obet. |
| Ni (mg/kg ts) | 3,667 | Mycket låg halt | 5 | Ingen eller obet. |
| Co (mg/kg ts) | 11,7 | Måttligt hög halt | 5 | Liten |
| As (mg/kg ts) | 1,3 | Låg halt | 2 | Ingen eller obet. |

Syntes

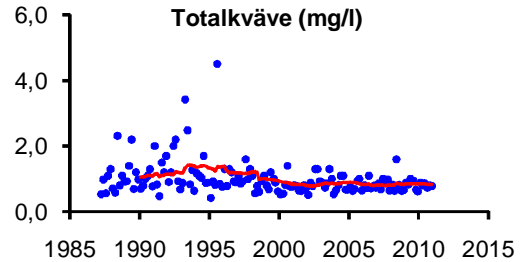
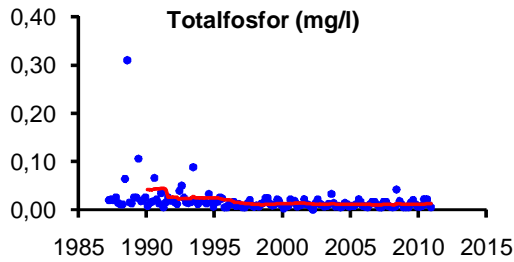
De vattenkemiska analyserna visar att vattnet är näringsfattigt men att kvävehalten är hög. Statusen med avseende på totalfosforhalten klassades som hög. Under denna treårsperiod har inga riktigt låga pH-värden uppmätts, och buffertkapaciteten har varit god.

Metallanalyserna i vattenmossa visar på mycket låga till måttligt höga metallhalter med en liten avvikelse mot jämförvärdet kobolt.

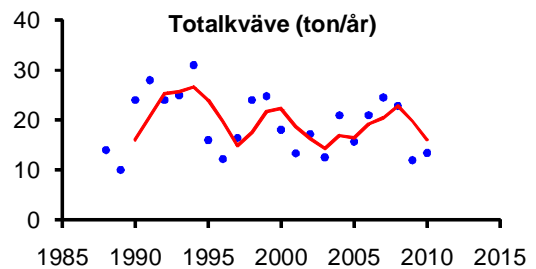
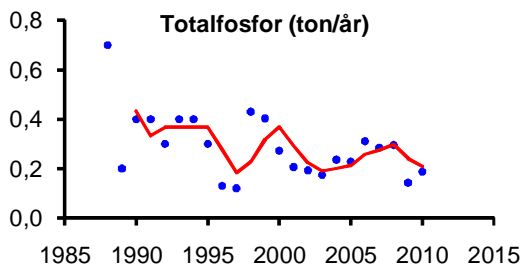
301. Lillån, före inflödet i Nissan

Näringsämnen/eutrofiering

| | Medelvärde | Tillstånd | Ref-P/EK-värde | Status |
|-----------------------------|------------|-----------|----------------|------------|
| P-tot (mg/l) | 0,012 | Låg halt | 0,014/1,148 | Hög status |
| N-tot (mg/l) | 0,833 | Hög halt | | |
| NO _{2/3} -N (mg/l) | 0,404 | - | | |

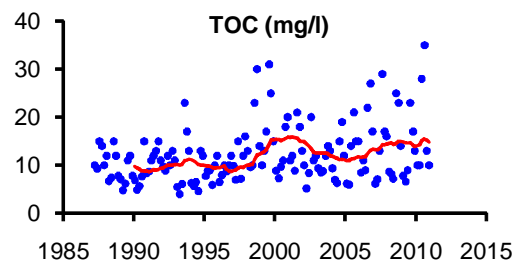
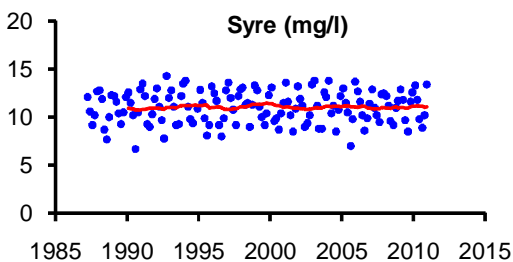


| | Medelvärde | Tillstånd |
|-----------------------------|------------|----------------|
| Fosfortransport (ton/år) | 0,21 | - |
| Arealförlust P (kg P/ha år) | 0,067 | Låga förluster |
| Kvävetransport (ton/år) | 16,1 | - |
| Arealförlust N (kg N/ha år) | 5,19 | Höga förluster |



Syretillstånd och syretärande ämnen

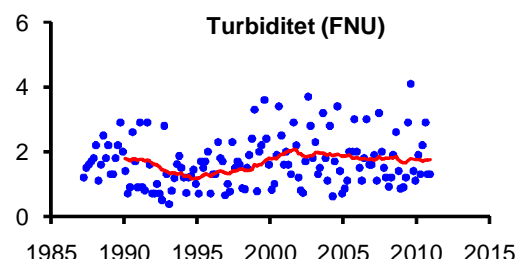
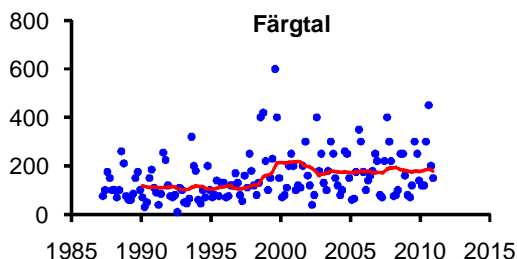
| | Min-/medelvärde | Tillstånd |
|---------------------------|-----------------|--------------------|
| Syrehalt (mg/l) | 8,5 | Syrerikt tillstånd |
| Organiskt material (mg/l) | 14,9 | Hög halt |



301. Lillån, före inflödet i Nissan

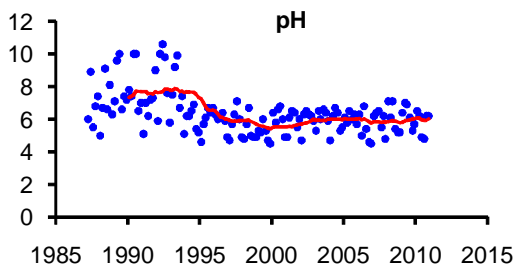
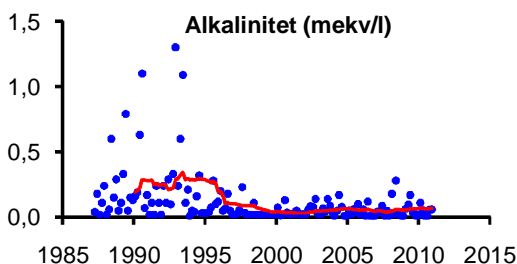
Ljuförhållanden

| | Medelvärde | Tillstånd |
|------------------|------------|--------------------------|
| Färgtal | 179 | Starkt färgat vatten |
| Turbiditet (FNU) | 1,7 | Måttligt grumligt vatten |



Surhet/försurning

| | Median | Tillstånd |
|----------------------|------------|------------------------------|
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,04 | Mycket svag buffertkapacitet |
| pH | 6,15 | Surt |
| | Min | |
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,01 | |
| pH | 4,8 | |



Metaller i vattenmossa

| | Medelvärde | Tillstånd | Jämförvärde | Avvikelse |
|---------------|------------|-------------------|-------------|-------------------|
| Cu (mg/kg ts) | 12,3 | Låg halt | 10 | Ingen eller obet. |
| Zn (mg/kg ts) | 61 | Låg halt | 100 | Ingen eller obet. |
| Cd (mg/kg ts) | 0,46 | Låg halt | 0,5 | Ingen eller obet. |
| Pb (mg/kg ts) | 18,3 | Måttligt hög halt | 5 | Liten |
| Hg (mg/kg ts) | 0,08 | Låg halt | 0,07 | Ingen eller obet. |
| Cr (mg/kg ts) | 2,733 | Låg halt | 2 | Ingen eller obet. |
| Ni (mg/kg ts) | 3,9 | Mycket låg halt | 5 | Ingen eller obet. |
| Co (mg/kg ts) | 5,7 | Låg halt | 5 | Ingen eller obet. |
| As (mg/kg ts) | 2,1 | Låg halt | 2 | Ingen eller obet. |

301. Lillån, före inflödet i Nissan

Bottenfauna

Statusklassningar enligt NV:s kriterier

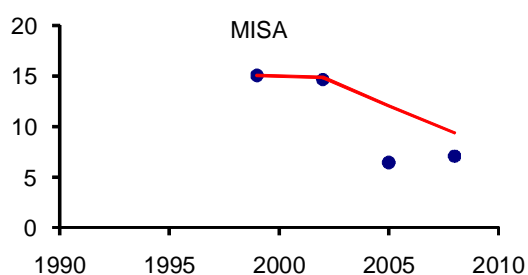
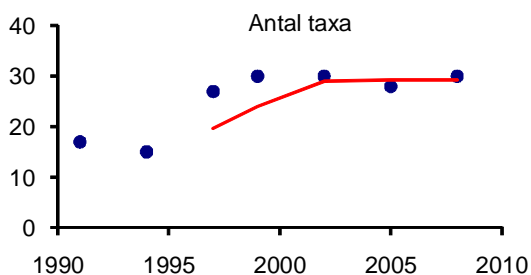
| Index | Värde | Status |
|------------|-------|-------------|
| MISA | 7,1 | Mycket surt |
| ASPT-index | 6,1 | Hög |
| DJ-index | 12 | Hög |

Expertbedömning av status

| Påverkan | Status |
|----------------|--------------|
| Surhet | Surt |
| Eutrofiering | Hög |
| Annan påverkan | God till hög |

Bedömning av påverkan (tom 2007) / Expertbedömning av status (from 2008)

| År | Försurning / Surhet | NÄ eller org mtrl / Eutrofiering | Annan påverkan |
|-------|--------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| 91-94 | stark eller mycket stark | ingen eller obetydlig | |
| 97-99 | betydlig | ingen eller obetydlig | |
| 02-05 | betydlig | ingen eller obetydlig | ingen eller obetydlig |
| 2008 | Surt | Hög status | God till hög status |



Syntes

De vattenkemiska analyserna visar att vattnet är näringsfattigt och att kvävehalten är hög. Statusen med avseende på totalfosforhalten klassades som hög. Bottenfaunaundersökningen år 2008 visade på opåverkade förhållanden med avseende på näringsämnen/organiskt material.

Vattendraget uppvisar ett surt tillstånd och buffertkapaciteten är mycket svag. Alkaliniteten varierar kraftigt mellan höga värden och en obefintlig buffertförmåga, vilket innebär att det förekommer surstötter. Bottenfaunaundersökningen som gjordes 1994 visade på en mycket stark påverkan av försurning medan 1997, 1999, 2002 och 2005 års undersökningar visade på en betydlig påverkan. 2008 visade försurningsindex på mycket sura förhållanden.

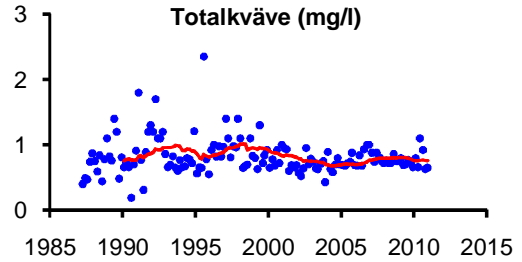
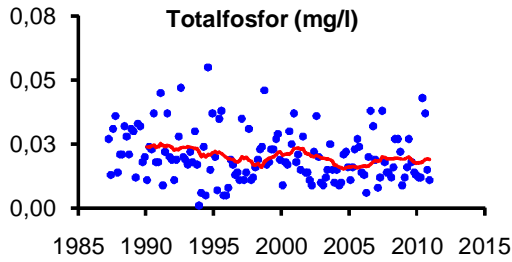
Expertbedömningen resulterade i statusen surt. Resultaten visar tydligt att de återkommande surstötterna skadar djurlivet i ån men de visar även på en viss förbättring, bland annat med ett ökat artantal.

Metallanalyserna av vattenmossa visar på mycket låga till måttligt höga halter med en liten avvikelse från jämförelsevärden för bly.

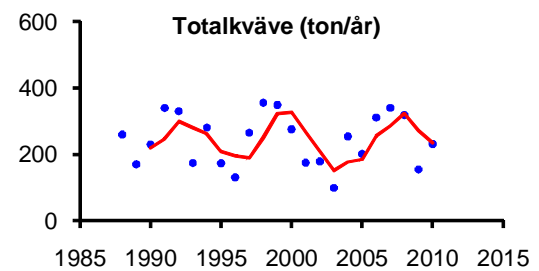
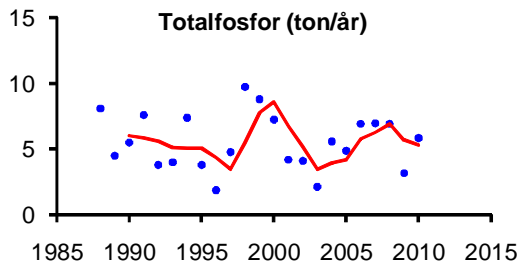
401. Kilan, bro vid Gustavsbergs kraftverk

Näringsämnen/eutrofiering

| | Medelvärde | Tillstånd | Ref-P/EK-värde | Status |
|-----------------------------|------------|-------------------|----------------|------------|
| P-tot (mg/l) | 0,019 | Måttligt hög halt | 0,014/0,745 | Hög status |
| N-tot (mg/l) | 0,759 | Hög halt | | |
| NO _{2/3} -N (mg/l) | 0,217 | - | | |

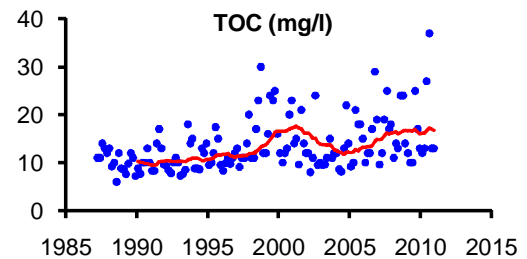
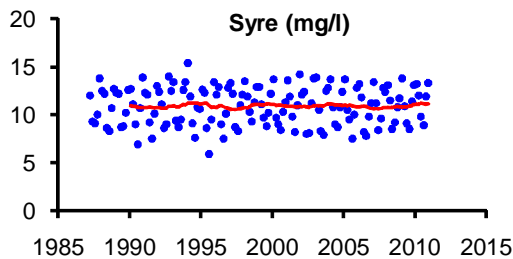


| | Medelvärde | Tillstånd |
|---------------------------|------------|-------------------------|
| Fosfortransport (ton/år) | 5,3 | - |
| Areförlust P (kg P/ha år) | 0,10 | Måttligt höga förluster |
| Kvävetransport (ton/år) | 235 | - |
| Areförlust N (kg N/ha år) | 4,60 | Höga förluster |



Syretillstånd och syretärande ämnen

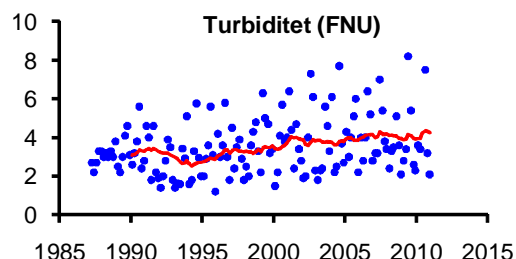
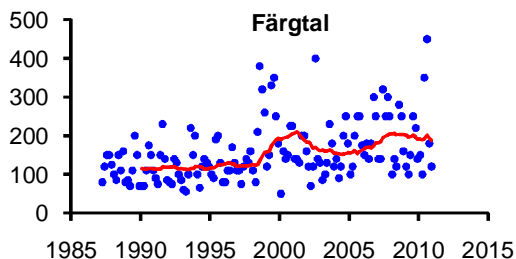
| | Min-/medelvärde | Tillstånd |
|---------------------------|-----------------|--------------------|
| Syrehalt (mg/l) | 8,5 | Syrerikt tillstånd |
| Organiskt material (mg/l) | 16,8 | Mycket hög halt |



401. Kilan, bro vid Gustavsbergs kraftverk

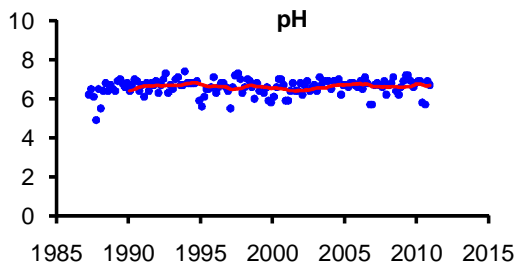
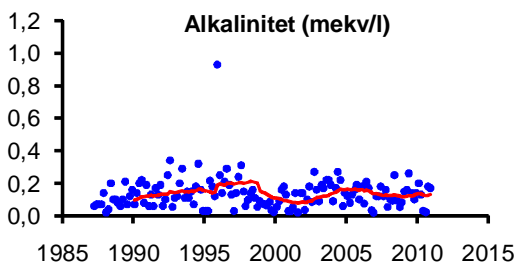
Ljuförhållanden

| | Medelvärde | Tillstånd |
|------------------|------------|---------------------------|
| Färgtal | 188 | Starkt färgat vatten |
| Turbiditet (FNU) | 4,3 | Betydligt grumligt vatten |



Surhet/försurning

| | Median | Tillstånd |
|----------------------|------------|----------------------|
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,14 | God buffertkapacitet |
| pH | 6,8 | Svagt surt |
| | Min | |
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,02 | |
| pH | 5,7 | |



Metaller i vattenmossa

| | Medelvärde | Tillstånd | Jämförvärde | Avvikelse |
|---------------|------------|-------------------|-------------|-------------------|
| Cu (mg/kg ts) | 13,3 | Låg halt | 10 | Ingen eller obet. |
| Zn (mg/kg ts) | 75 | Låg halt | 100 | Ingen eller obet. |
| Cd (mg/kg ts) | 0,61 | Låg halt | 0,5 | Ingen eller obet. |
| Pb (mg/kg ts) | 7,7 | Låg halt | 5 | Ingen eller obet. |
| Hg (mg/kg ts) | 0,054 | Låg halt | 0,07 | Ingen eller obet. |
| Cr (mg/kg ts) | 2,9 | Låg halt | 2 | Ingen eller obet. |
| Ni (mg/kg ts) | 4,6 | Låg halt | 5 | Ingen eller obet. |
| Co (mg/kg ts) | 13,7 | Måttligt hög halt | 5 | Liten |
| As (mg/kg ts) | 1,3 | Låg halt | 2 | Ingen eller obet. |

401. Kilan, bro vid Gustavsbergs kraftverk

Bottenfauna

Statusklassningar enligt NV:s kriterier

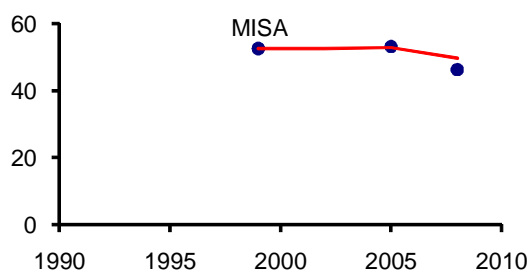
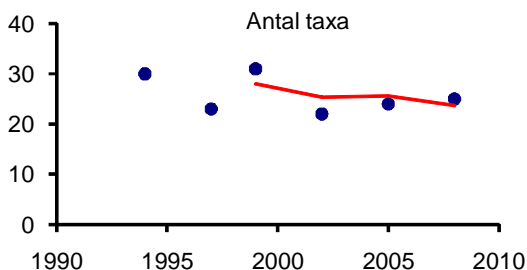
| Index | Värde | Status |
|------------|-------|---------------|
| MISA | 46,2 | Nära neutralt |
| ASPT-index | 6,3 | Hög |
| DJ-index | 12 | Hög |

Expertbedömning av status

| Påverkan | Status |
|----------------|--------------|
| Surhet | Surt |
| Eutrofiering | Hög |
| Annan påverkan | God till hög |

Bedömning av påverkan (tom 2007) / Expertbedömning av status (from 2008)

| År | Försurning / Surhet | NÅ eller org mtrl / Eutrofiering | Annan påverkan |
|-------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|
| 94-99 | ingen eller obetydlig | ingen eller obetydlig | ingen eller obetydlig |
| 2002 | betydlig | ingen eller obetydlig | ingen eller obetydlig |
| 2005 | ingen eller obetydlig | ingen eller obetydlig | ingen eller obetydlig |
| 2008 | Surt | Hög status | God till hög status |



Syntes

De vattenkemiska analyserna visar att vattnet är måttligt näringsrikt och att kvävehalten är hög. Statusen med avseende på halten totalfosfor klassades som hög. Jämfört med lokal 403 som är belägen ca 12 kilometer längre uppströms ligger fosfor- och kvävehalten på en något högre nivå. Jämfört med lokal 402, ca 16 kilometer uppströms, är halten av fosfor och kväve något lägre.

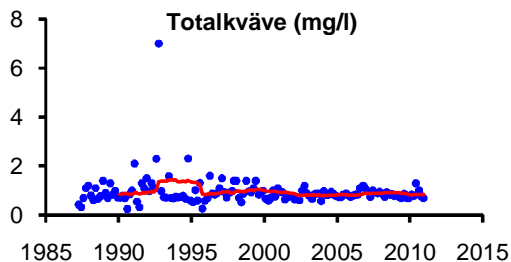
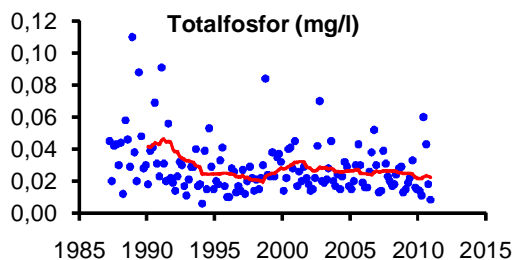
Tydliga surstötter mättes upp under slutet av nittiotalet vilket indikerade försurningsproblem. Bottenfaunaundersökningarna 1997 och 1999 visade dock att de försurningskänsliga arterna hade klarat sig eller att de möjligen hunnit återkoloniserat lokalen. Vid undersökningen i november 1999 samt 2002 var dock de försurningskänsliga arterna mycket fåtaliga. Vid 2005 års undersökning påträffades flera försurningskänsliga arter vilket visar att vattendraget inte var försurad vid provplatsen. I december 2006 mättes en obefintlig buffertkapacitet upp vilket tyder på surstötter och möjlig problematik för bottenfaunan. 2008 års undersökning visade på en individ- och artfattig bottenfauna med avsaknad av försurningskänsliga indikatorarter. Naturvårdsverkets surhetsindex visade inte på försurade förhållanden men enligt expertbedömningen bör lokalens status vara sur.

Analyserna av vattenmossa visar på låga metallhalter förutom för kobolt där analyserna visar på måttligt hög halt med en liten avvikelse mot jämförvärdet.

402. Österån, nedströms ARV

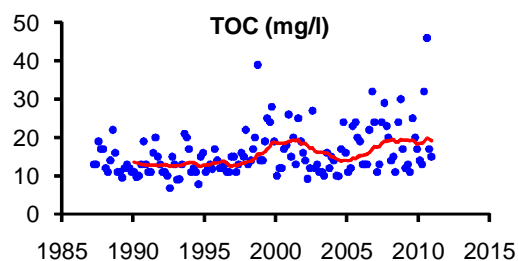
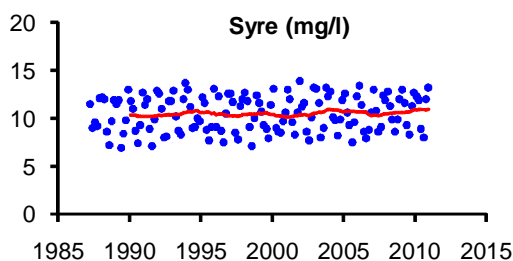
Näringsämnen/eutrofiering

| | Medelvärde | Tillstånd | Ref-P/EK-värde | Status |
|-----------------------------|------------|-------------------|----------------|------------|
| P-tot (mg/l) | 0,022 | Måttligt hög halt | 0,013/0,596 | God status |
| N-tot (mg/l) | 0,827 | Hög halt | | |
| NO _{2/3} -N (mg/l) | 0,258 | - | | |



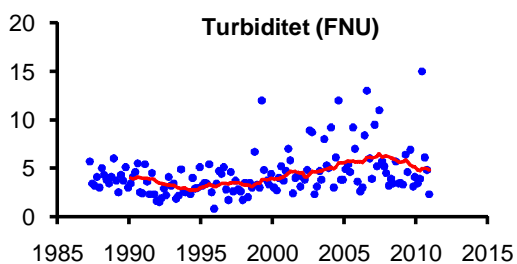
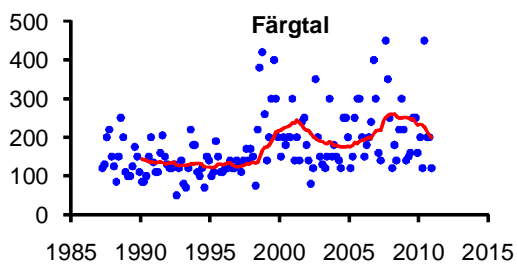
Syretillstånd och syretärande ämnen

| | Min-/medelvärde | Tillstånd |
|---------------------------|-----------------|--------------------|
| Syrehalt (mg/l) | 8,0 | Syrerikt tillstånd |
| Organiskt material (mg/l) | 19,2 | Mycket hög halt |



Ljusförhållanden

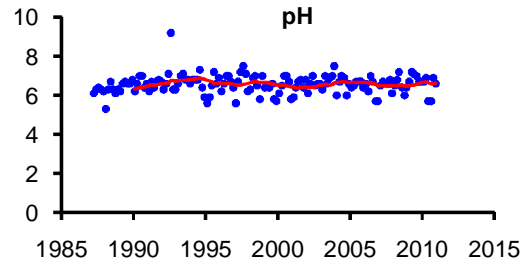
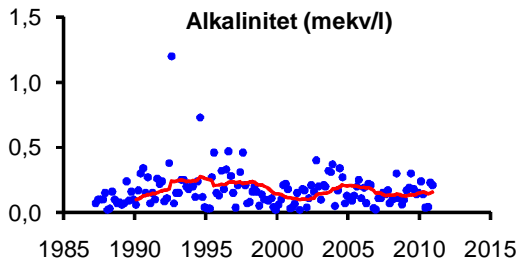
| | Medelvärde | Tillstånd |
|------------------|------------|---------------------------|
| Färgtal | 199 | Starkt färgat vatten |
| Turbiditet (FNU) | 4,8 | Betydligt grumligt vatten |



402. Österån, nedströms ARV

Surhet/försurning

| | Median | Tillstånd |
|----------------------|--------|----------------------|
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,15 | God buffertkapacitet |
| pH | 6,7 | Svagt surt |
| | Min | |
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,04 | |
| pH | 5,7 | |



Syntes

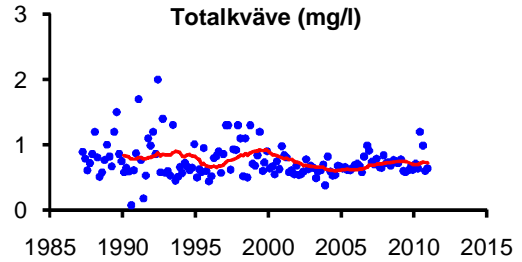
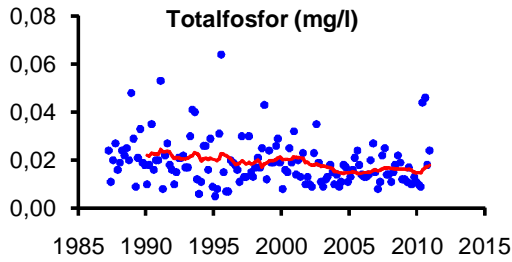
De vattenkemiska analyserna visar att vattnet är näringsrikt och att kvävehalten är hög. Statusen med avseende på halten totalfosfor klassades som god. Turbiditeten har ökat under senare år.

Perioder med svag buffertkapacitet har förekommit tidigare år. I juni och augusti detta året uppmättes låga värden på alkalinitet och pH vilket skulle kunna tyda på surstötter.

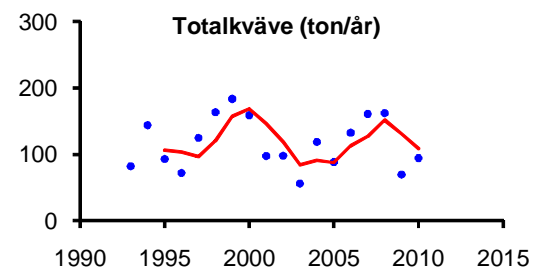
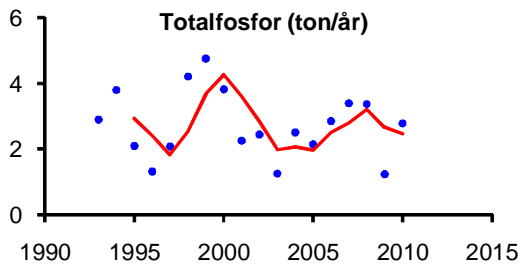
403. Västerån, Strömmen

Näringsämnen/eutrofiering

| | Medelvärde | Tillstånd | Ref-P/EK-värde | Status |
|-----------------------------|------------|-------------------|----------------|------------|
| P-tot (mg/l) | 0,018 | Måttligt hög halt | 0,013/0,722 | Hög status |
| N-tot (mg/l) | 0,722 | Hög halt | | |
| NO _{2/3} -N (mg/l) | 0,190 | - | | |

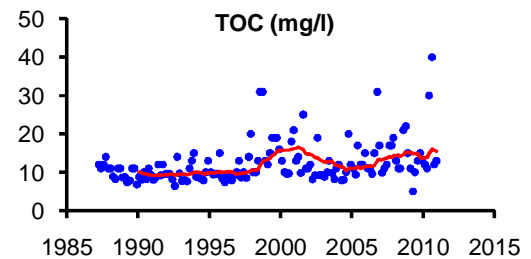
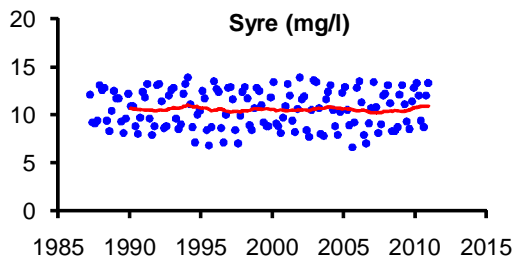


| | Medelvärde | Tillstånd |
|-----------------------------|------------|-------------------------|
| Fosfortransport (ton/år) | 2,5 | - |
| Arealförlust P (kg P/ha år) | 0,09 | Måttligt höga förluster |
| Kvävetransport (ton/år) | 109 | - |
| Arealförlust N (kg N/ha år) | 4,15 | Höga förluster |



Syretillstånd och syretärande ämnen

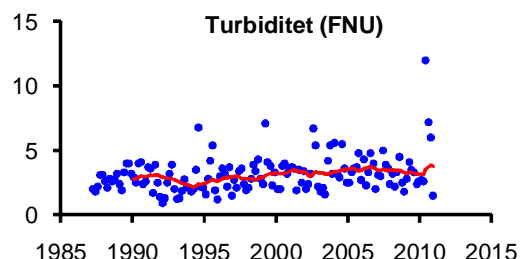
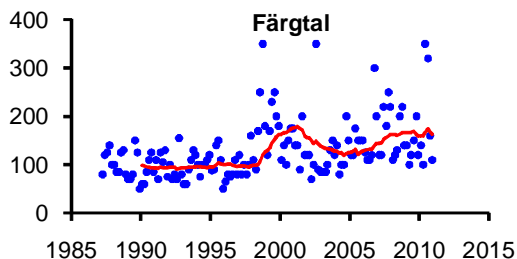
| | Min-/medelvärde | Tillstånd |
|---------------------------|-----------------|--------------------|
| Syrehalt (mg/l) | 8,3 | Syrerikt tillstånd |
| Organiskt material (mg/l) | 15,4 | Hög halt |



403. Västerån, Strömmen

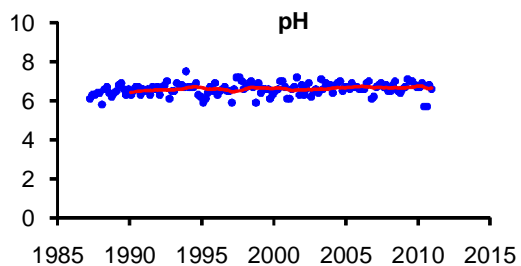
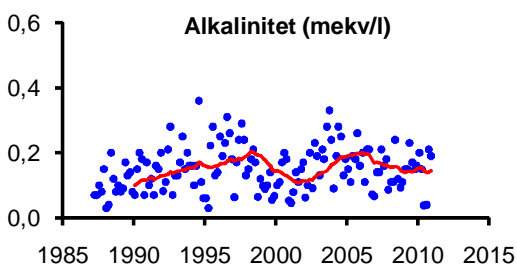
Ljusförhållanden

| | Medelvärde | Tillstånd |
|------------------|------------|---------------------------|
| Färgtal | 163 | Starkt färgat vatten |
| Turbiditet (FNU) | 3,8 | Betydligt grumligt vatten |



Surhet/försurning

| | Median | Tillstånd |
|----------------------|------------|----------------------|
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,15 | God buffertkapacitet |
| pH | 6,7 | Svagt surt |
| | Min | |
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,04 | |
| pH | 5,7 | |



Syntes

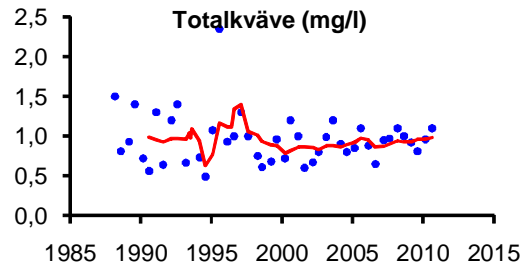
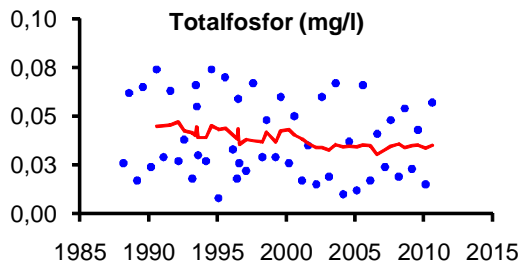
De vattenkemiska analyserna visar att vattnet är måttligt näringsrikt och att kvävehalten är hög. Statusen med avseende på halten totalfosfor klassades som hög. Fosfor- och kvävehalterna är något högre än på lokal 405, som är belägen drygt en och en halv mil längre uppströms.

Perioder med svag buffertkapacitet har förekommit tidigare år. I juni och augusti år 2010 uppmättes låga värden på alkalinitet och pH, vilket tyder på surstötter.

404. Hestrasjön

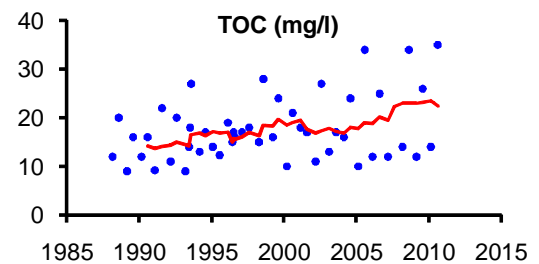
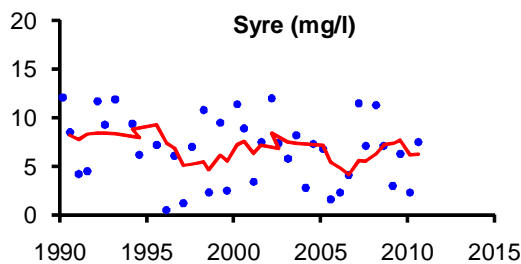
Näringsämnen/eutrofiering

| | Medelvärde | Tillstånd | Ref-P/EK-värde | Status |
|-----------------------------|------------|--------------------|----------------|------------|
| P-tot (mg/l) | 0,035 | Hög halt | 0,02/0,56 | God status |
| N-tot (mg/l) | 0,982 | Hög halt | | |
| NO _{2/3} -N (mg/l) | 0,227 | - | | |
| NH ₄ -N (mg/l) | 0,062 | - | | |
| N-tot/P-tot-kvot | 28 | Kväve-fosforbalans | | |



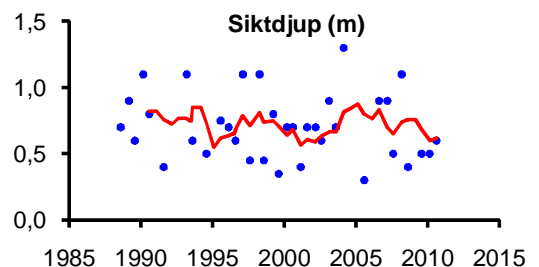
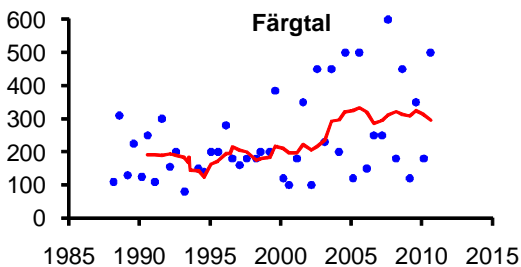
Syretillstånd och syretärande ämnen

| | Min-/medelvärde | Tillstånd |
|---------------------------------|-----------------|-----------------------|
| Syrehalt i bottenvattnet (mg/l) | 3,0 | Syrefattigt tillstånd |
| Organiskt material (mg/l) | 22,5 | Mycket hög halt |



Ljusförhållanden

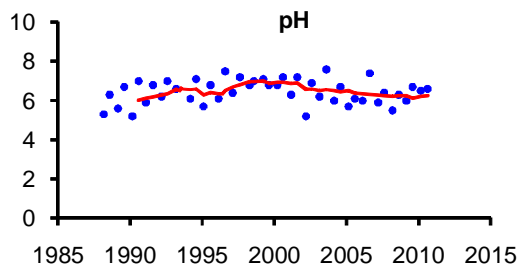
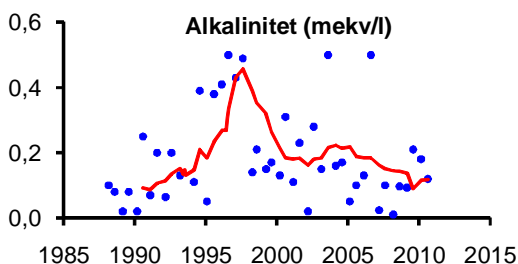
| | Medelvärde | Tillstånd | Ref/EK-värde | Status |
|------------------|------------|---------------------------|--------------|--------------|
| Siktdjup (m) | 0,6 | Mycket litet siktdjup | 3,02/0,21 | Dålig status |
| Färgtal | 297 | Starkt färgat vatten | | |
| Turbiditet (FNU) | 6,9 | Betydligt grumligt vatten | | |



404. Hestrasjön

Surhet/försurning

| | Median | Tillstånd |
|----------------------|--------|----------------------|
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,11 | God buffertkapacitet |
| pH | 6,4 | Måttligt surt |
| | Min | |
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,01 | |
| pH | 5,5 | |



Syntes

De vattenkemiska analyserna visar att sjön är näringsrik med höga halter av näringsämnen. Halten av fosfor är relativt kraftigt förhöjd jämfört med referensvärdet och kvävehalten är hög. Sjön är dock ingen vanlig eutrof sjö utan snarare en humös sjö med förhöjda halter av näringsämnen. Fosforhalterna har en ovanlig årstidsvariation, med höga halter på sommaren och lägre halter på våren. Status med avseende på halten totalfosfor klassas som god.

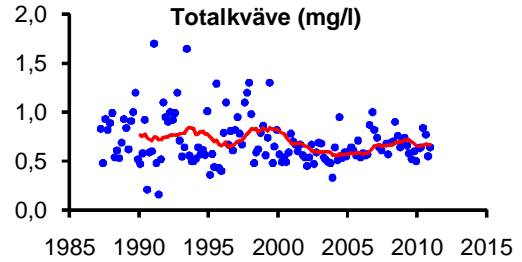
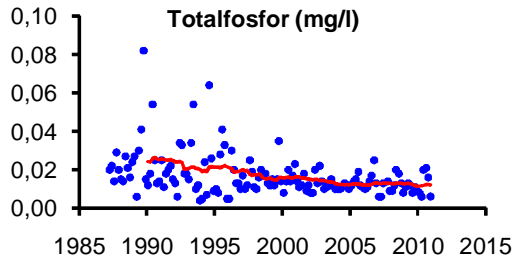
Vattnet är starkt färgat och siktdjupet är mycket litet. Status med avseende på siktdjup klassas som dålig.

Medianvärdena på alkaliniteten visar att sjön har en god buffertförmåga mot försurande ämnen. I mars 2008 uppmättes dock en obefintlig buffertkapacitet och ett lågt pH-värde. Möjligen har denna surstöt orsakat skada på sjöns djurliv. Låga värden har även tidigare observerats, troligen i samband med höglödesperioder.

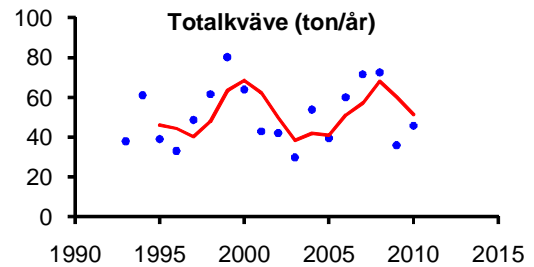
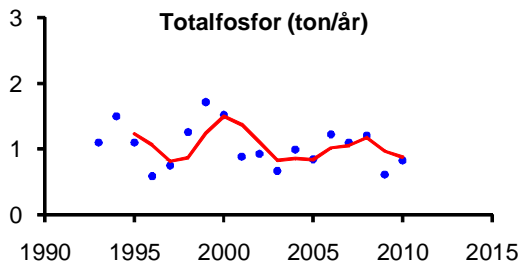
405. Västerån, Oakullen

Näringsämnen/eutrofiering

| | Medelvärde | Tillstånd | Ref-P/EK-värde | Status |
|-----------------------------|------------|-----------|----------------|------------|
| P-tot (mg/l) | 0,012 | Låg halt | 0,012/0,952 | Hög status |
| N-tot (mg/l) | 0,670 | Hög halt | | |
| NO _{2/3} -N (mg/l) | 0,177 | - | | |

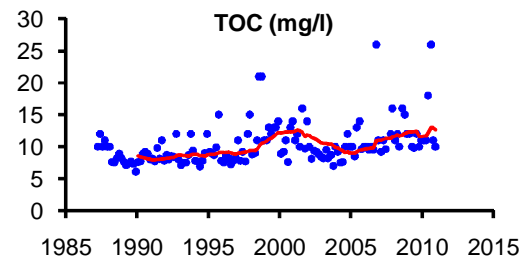
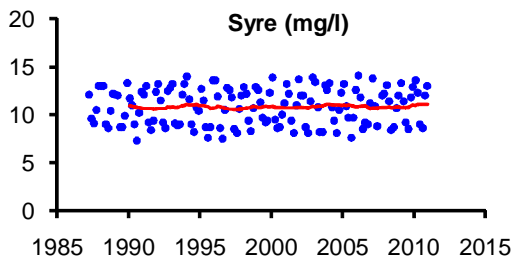


| | Medelvärde | Tillstånd |
|-----------------------------|------------|-------------------------|
| Fosfortransport (ton/år) | 0,9 | - |
| Arealförlust P (kg P/ha år) | 0,06 | Låga förluster |
| Kvävetransport (ton/år) | 51 | - |
| Arealförlust N (kg N/ha år) | 3,52 | Måttligt höga förluster |



Syretillstånd och syretärande ämnen

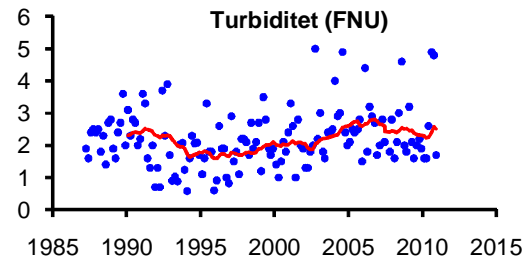
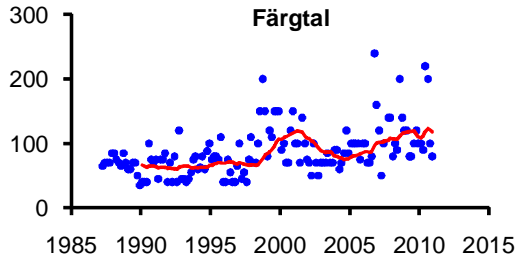
| | Min-/medelvärde | Tillstånd |
|---------------------------|-----------------|--------------------|
| Syrehalt (mg/l) | 8,4 | Syrerikt tillstånd |
| Organiskt material (mg/l) | 12,7 | Hög halt |



405. Västerån, Oakullen

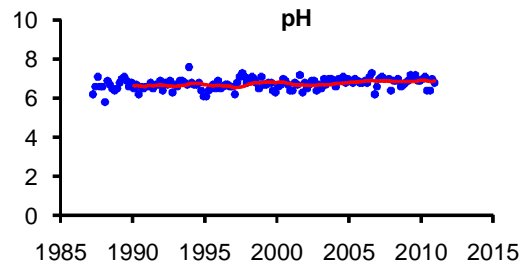
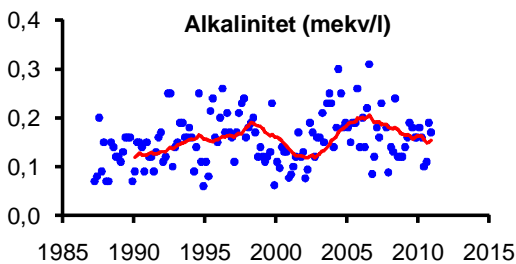
Ljuförhållanden

| | Medelvärde | Tillstånd |
|------------------|------------|---------------------------|
| Färgtal | 118 | Starkt färgat vatten |
| Turbiditet (FNU) | 2,5 | Betydligt grumligt vatten |



Surhet/förurning

| | Median | Tillstånd |
|----------------------|------------|----------------------|
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,16 | God buffertkapacitet |
| pH | 6,9 | Nära neutralt |
| | Min | |
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,10 | |
| pH | 6,4 | |



Syntes

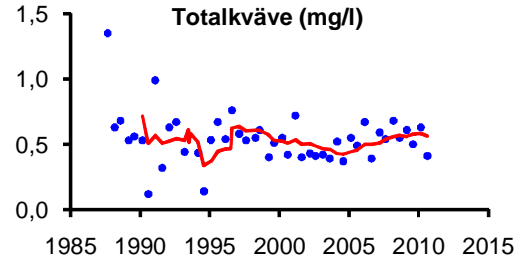
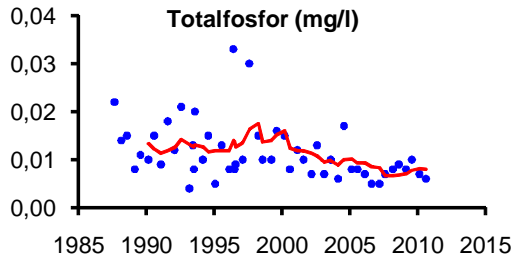
De vattenkemiska analyserna visar att vattnet är näringsfattigt och att kvävehalten är hög. Statusen med avseende på totalfosforhalten klassades som hög. Jämfört med lokal 406 (Majsjön), som är belägen cirka en mil längre uppströms, ligger både fosforhalten och kvävehalten något högre.

Vattnets buffertförmåga har varit tillfredsställande under den senaste treårsperioden med pH-värden över 6,0.

406. Majsjön

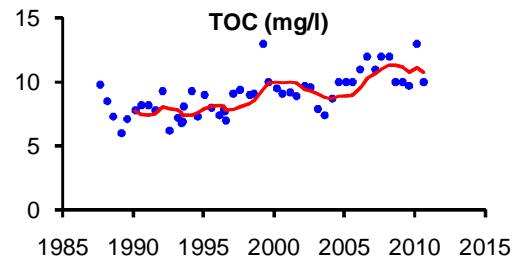
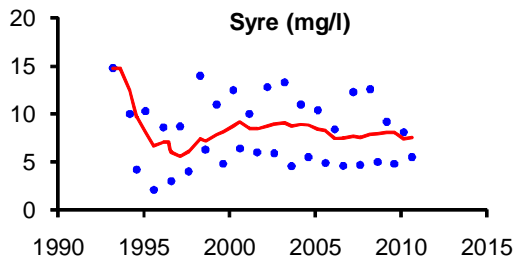
Näringsämnen/eutrofiering

| | Medelvärde | Tillstånd | Ref-P/EK-värde | Status |
|-----------------------------|------------|-------------------|----------------|------------|
| P-tot (mg/l) | 0,008 | Låg halt | 0,009/1,14 | Hög status |
| N-tot (mg/l) | 0,563 | Måttligt hög halt | | |
| NO _{2/3} -N (mg/l) | 0,193 | - | | |
| NH ₄ -N (mg/l) | 0,021 | - | | |
| N-tot/P-tot-kvot | 70 | Kväveöverskott | | |



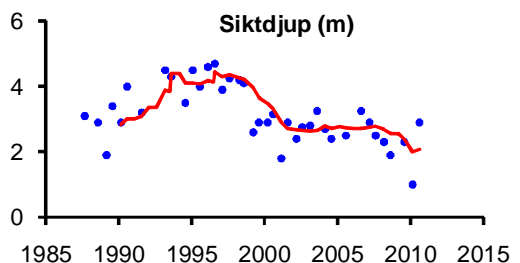
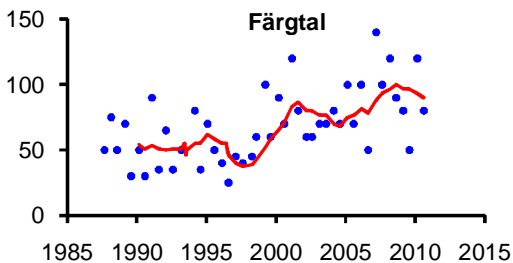
Syretillstånd och syretärande ämnen

| | Min-/medelvärde | Tillstånd |
|------------------------------|-----------------|---------------------|
| Syrehalt på 18 m djup (mg/l) | 4,8 | Svagt syretillstånd |
| Organiskt material (mg/l) | 10,8 | Måttligt hög halt |



Ljusförhållanden

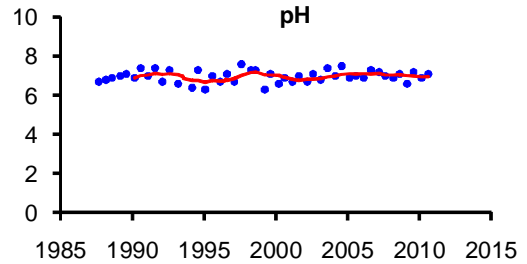
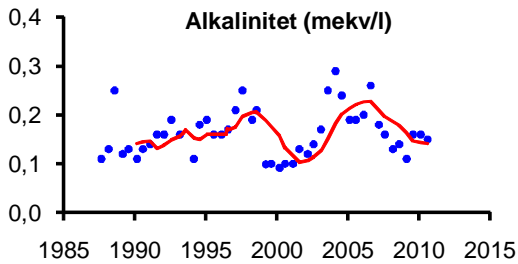
| | Medelvärde | Tillstånd | Ref/EK-värde | Status |
|------------------|------------|--------------------------|--------------|------------|
| Siktdjup (m) | 2,1 | Litet siktdjup | 3,5/0,6 | God status |
| Färgtal | 90 | Betydligt färgat vatten | | |
| Turbiditet (FNU) | 1,2 | Måttligt grumligt vatten | | |



406. Majsjön

Surhet/försurning

| | Median | Tillstånd |
|----------------------|--------|----------------------|
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,15 | God buffertkapacitet |
| pH | 7,0 | Nära neutralt |
| | Min | |
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,11 | |
| pH | 6,6 | |



Sedimentkemi

| | Värde | Tillstånd | Jämförvärde | Avvikelse |
|---------------|-------|-------------------|-------------|-------------------|
| Cu (mg/kg ts) | 19,0 | Låg halt | 20 | Ingen eller obet. |
| Zn (mg/kg ts) | 450 | Måttligt hög halt | 240 | Liten |
| Cd (mg/kg ts) | 4,20 | Måttligt hög halt | 1,4 | Liten |
| Pb (mg/kg ts) | 210 | Måttligt hög halt | 80 | Liten |
| Hg (mg/kg ts) | 0,28 | Låg halt | 0,16 | Liten |
| Cr (mg/kg ts) | 19,0 | Låg halt | 15 | Liten |
| Ni (mg/kg ts) | 18,0 | Måttligt hög halt | 10 | Liten |
| As (mg/kg ts) | 25,0 | Måttligt hög halt | 10 | Tydlig |

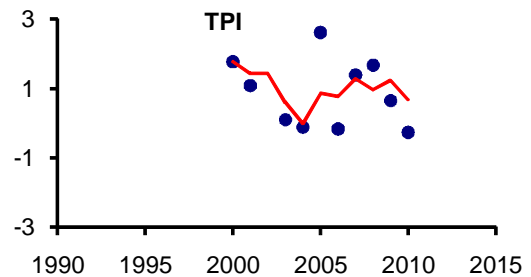
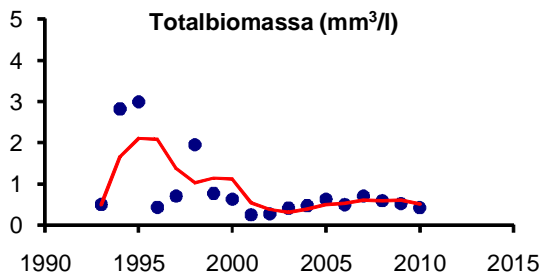
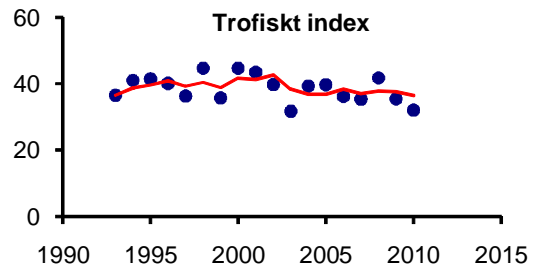
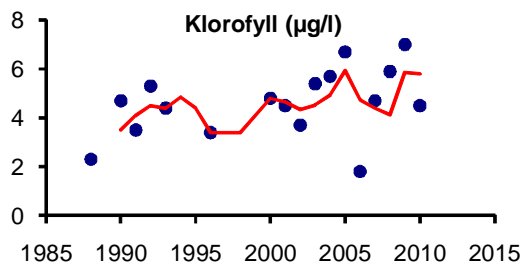
406. Majsjön

Planktiska alger

| Naturvårdsverkets kriterier (2007) | Värde | EK-kvot | Status/bedömning |
|-------------------------------------|-------|---------|------------------|
| Totalbiomassa (mg l ⁻¹) | 0,515 | 0,777 | Hög |
| Cyanobakterier, andel (%) | 43,51 | 0,607 | Måttlig |
| Trofiskt planktonindex (TPI-värde) | 0,685 | 0,229 | God |
| Sammanvägd näringsstatus | 3,156 | | God |
| Artantal | 54 | 1 | Nära neutralt |
| Klorofyll (µg/l) | 5,8 | 0,517 | Hög |

| Expertbedömning | Bedömning |
|------------------|---------------|
| Näringsstatus | Måttlig |
| Surhetsklassning | Nära neutralt |

| Naturvårdsverkets kriterier (2000) | Värde | Avvikelse | Tillstånd |
|-----------------------------------------------------|-------|-----------------------|---------------------------------------|
| Totalbiomassa (mg l ⁻¹) | 0,51 | Liten | Liten biomassa |
| Vattenblommande cyanobakterier (mm ³ /l) | 0,23 | Stor | Mycket liten biomassa |
| Potentiellt toxinprod. Cyanobakterier | 5 | Stor till mycket stor | Stort till mycket stort antal släkten |
| Gonyostomum semen (mg l ⁻¹) | 0,03 | Ingen eller obetydlig | Mycket liten biomassa |



406. Majsjön

Profundalfauna

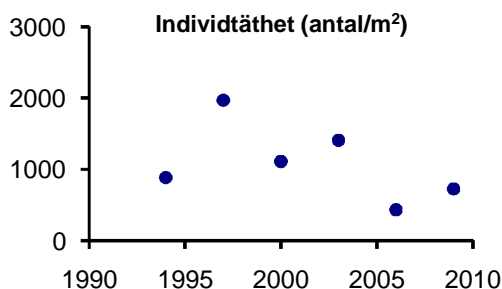
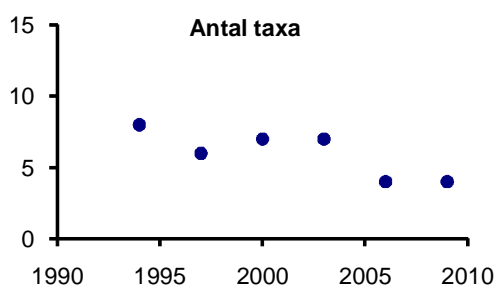
| | Värde | Tillstånd | Ref/EK-värde | Status |
|-----------|-------|---------------------|--------------|------------|
| BQI-index | 2,3 | Måttligt högt index | 2,68/0,87 | Hög status |
| O/C-index | 1,1 | Lågt index | | |

Bedömning av tillstånd

| | 1994-2003 | 2006 | 2009 |
|------------------------------|-----------|------|------|
| Näringsämnr./organiskt mtrl. | B | A | A |
| Syresituationen i bottenv. | B-A | B | B |

Bed. av närings- och syretillstånd

| | |
|------------------------|-------------------|
| A=näringsfattigt | A=syrerikt |
| B=måttligt näringsrikt | B=måttl. syrerikt |
| C=näringsrikt | C=syrebrist |



Syntes

De kemiska och biologiska undersökningarna indikerar att näringsfattiga till måttligt näringsrika förhållanden råder i sjön. Status med avseende på halten av totalfosfor klassas som hög.

Syreförhållandena på 18 meters djup har under den senaste treårsperioden varit svaga och syrebrist förekommer i den djupaste delen av djuphålan vissa år. Undersökningen av profundalfauna 2009 indikerade måttligt syrerika förhållanden.

Vattnets buffertförmåga mot sura ämnen är god. De uppmätta värdena på pH ligger stabilt över 6,0. Litoralfaunaundersökningarna år 2003 och år 2006 visade också att inga försumningsproblem förelåg.

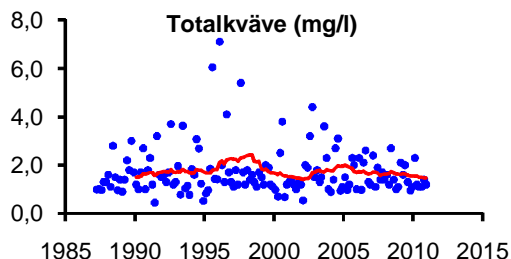
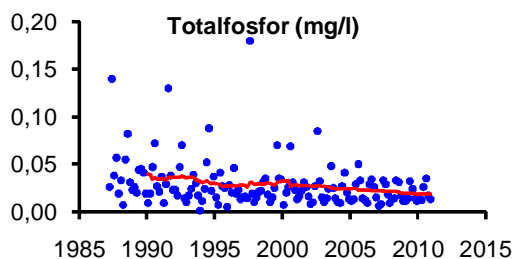
De sedimentkemiska undersökningarna 2006 visade på endast låga eller måttligt höga halter av metaller och PAH. Halten av PCB-52 i skiktet 8-10 cm kan bedömas som mycket hög i förhållande till sedimentets innehåll av organiskt kol men halten av summa-PCB (7) var låg. Resultaten visar att punktkällor av metaller eller PAH knappast förekommer. När det gäller PCB kan en tidigare punktkälla inte helt uteslutas.

Medelvärden från växtplanktonprovtagningarna 2008 - 2010 visar på måttlig status med avseende på procentandelen cyanobakterier. Dessutom visar resultaten på ett stort till mycket stort antal släkten av potentiellt toxinproducerande cyanobakterier.

501. Skvallran, bro vid Brunnsberg

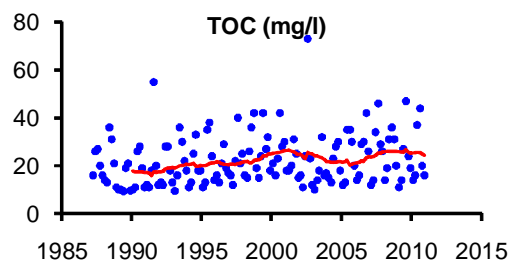
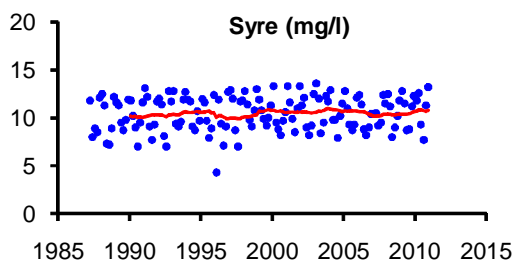
Näringsämnen/eutrofiering

| | Medelvärde | Tillstånd | Ref-P/EK-värde | Status |
|-----------------------------|------------|-------------------|----------------|------------|
| P-tot (mg/l) | 0,019 | Måttligt hög halt | 0,015/0,773 | Hög status |
| N-tot (mg/l) | 1,464 | Mycket hög halt | | |
| NO _{2/3} -N (mg/l) | 0,234 | - | | |
| NH ₄ -N (mg/l) | 0,586 | Hög halt | | |



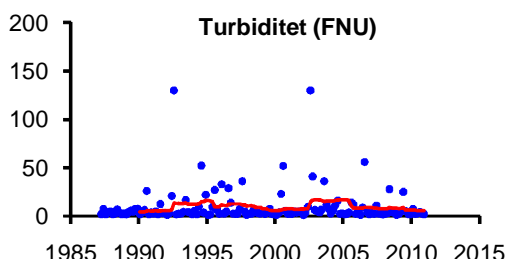
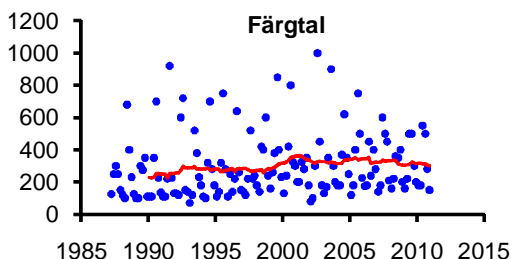
Syretillstånd och syretärande ämnen

| | Min-/medelvärde | Tillstånd |
|---------------------------|-----------------|--------------------|
| Syrehalt (mg/l) | 7,7 | Syrerikt tillstånd |
| Organiskt material (mg/l) | 24,4 | Mycket hög halt |



Ljusförhållanden

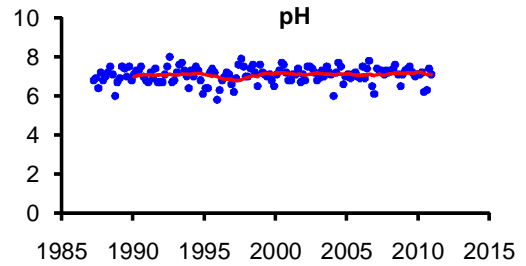
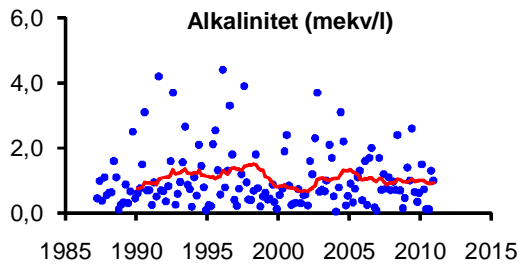
| | Medelvärde | Tillstånd |
|------------------|------------|---------------------------|
| Färgtal | 301 | Starkt färgat vatten |
| Turbiditet (FNU) | 5,9 | Betydligt grumligt vatten |



501. Skvallran, bro vid Brunnsberg

Surhet/försurning

| | Median | Tillstånd |
|----------------------|--------|-----------------------------|
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,73 | Mycket god buffertkapacitet |
| pH | 7,15 | Nära neutralt |
| | Min | |
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,12 | |
| pH | 6,2 | |



Metaller i vattenmossa

| | Medelvärde | Tillstånd | Jämförvärde | Avvikelse |
|---------------|------------|-------------------|-------------|-------------------|
| Cu (mg/kg ts) | 13 | Låg halt | 10 | Ingen eller obet. |
| Zn (mg/kg ts) | 71 | Låg halt | 100 | Ingen eller obet. |
| Cd (mg/kg ts) | 0,53 | Låg halt | 0,5 | Ingen eller obet. |
| Pb (mg/kg ts) | 9,7 | Låg halt | 5 | Ingen eller obet. |
| Hg (mg/kg ts) | 0,063 | Låg halt | 0,07 | Ingen eller obet. |
| Cr (mg/kg ts) | 2,633 | Låg halt | 2 | Ingen eller obet. |
| Ni (mg/kg ts) | 3,733 | Mycket låg halt | 5 | Ingen eller obet. |
| Co (mg/kg ts) | 10,2 | Måttligt hög halt | 5 | Liten |
| As (mg/kg ts) | 1,4 | Låg halt | 2 | Ingen eller obet. |

501. Skvallran, bro vid Brunnsberg

Bottenfauna

Statusklassningar enligt NV:s kriterier

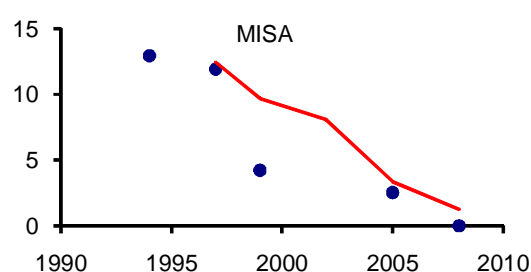
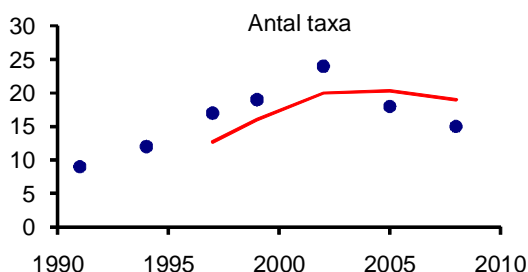
| Index | Värde | Status |
|------------|-------|-------------|
| MISA | 0,0 | Mycket surt |
| ASPT-index | 5,8 | Hög |
| DJ-index | 11 | Hög |

Expertbedömning av status

| Påverkan | Status |
|----------------|---------------------|
| Surhet | Mycket surt |
| Eutrofiering | God |
| Annan påverkan | Otillfredsställande |

Bedömning av påverkan (tom 2007) / Expertbedömning av status (from 2008)

| År | Försurning / Surhet | NÅ eller org mtrl / Eutrofiering | Annan påverkan |
|-------|-----------------------|----------------------------------|----------------------------|
| 1991 | ingen eller obetydlig | betydlig | |
| 1994 | ingen eller obetydlig | ingen eller obetydlig | stark eller mycket stark |
| 1997 | ingen eller obetydlig | betydlig | betydlig |
| 99-05 | ingen eller obetydlig | ingen eller obetydlig | betydlig |
| 2008 | Mycket surt | God status | Otillfredsställande status |



Syntes

De vattenkemiska analyserna visar att vattnet är måttligt näringsrikt och att kvävehalten är mycket hög. Statusen med avseende på halten totalfosfor klassades som hög. Jämfört med lokal 505 som är belägen strax uppströms deponin är kvävehalten här mycket högre.

Flera av de kemiska parametrarna varierar mycket kraftigt under året. I flera fall beror detta med säkerhet på lakvattenspåverkan från deponin. Alkaliniteten är mycket hög. Den höga alkaliniteten beror enligt uppgift på lakvatteneffekter av kalkslamsupplagring vid deponin. Bottenfaunan har uppvisat tydliga skador vid undersökningarna. Efter att artantalet ökade från 1990-talet fram till 2002 års provtagning har det sedan åter börjat minska. Orsaken till skadorna är svårt att utreda. Klart är dock att lakvattnet från deponin har negativ effekt på faunan. Skadorna är troligen orsakade av flera faktorer, synergistiska effekter, i samband med den kraftigt varierande vattenkvaliteten. Några tänkbara faktorer som kan ha orsakat skadorna är den kraftiga variationen i alkalinitet och grumlighet samt direkta gifteffekter av höga ammoniumhalter i samband med höga pH-värden. Vid 2008 års bottenfauna-undersökning resulterade både naturvårdsverkets surhetsindex och expertbedömningen i statusen mycket surt.

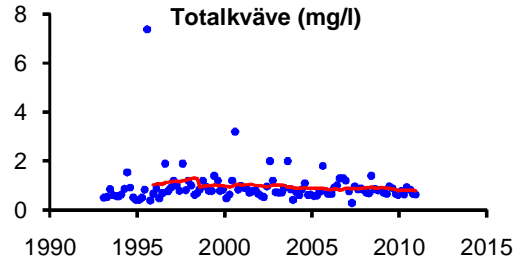
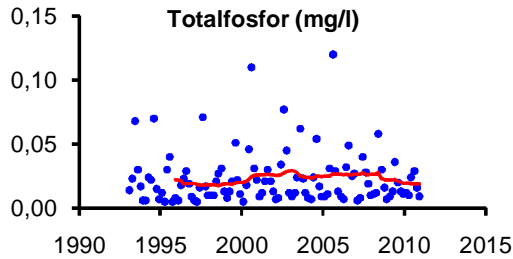
Vid 2005 och 2008 års bottenfaunaprovtagning påträffades den ovanliga bäcksländan *Nemurella pictetii*.

Metaller i vattenmossa visar på mycket låga till måttligt höga halter av tungmetaller med en liten avvikelse mot jämförvärdet för kobolt.

505. Skvallran, uppströms Bårabo deponianläggning

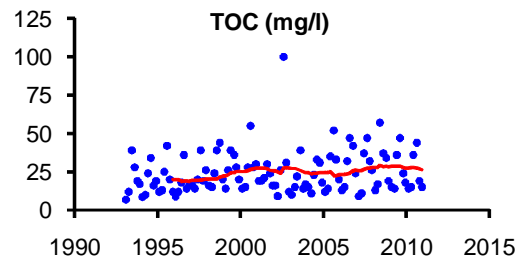
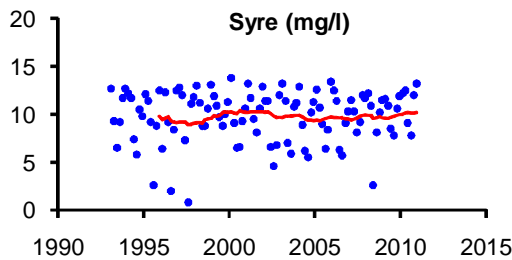
Näringsämnen/eutrofiering

| | Medelvärde | Tillstånd | Ref-P/EK-värde | Status |
|-----------------------------|------------|-------------------|----------------|------------|
| P-tot (mg/l) | 0,019 | Måttligt hög halt | 0,015/0,786 | Hög status |
| N-tot (mg/l) | 0,792 | Hög halt | | |
| NO _{2/3} -N (mg/l) | 0,117 | - | | |



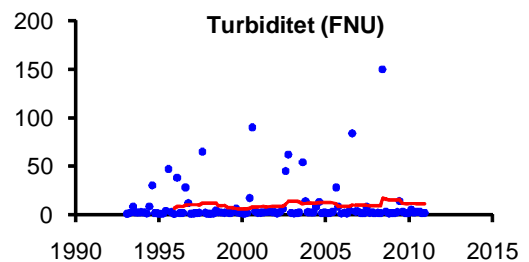
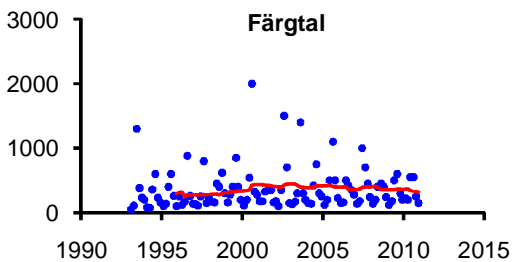
Syretillstånd och syretärande ämnen

| | Min-/medelvärde | Tillstånd |
|---------------------------|-----------------|-----------------------|
| Syrehalt (mg/l) | 2,6 | Syrefattigt tillstånd |
| Organiskt material (mg/l) | 26,3 | Mycket hög halt |



Ljusförhållanden

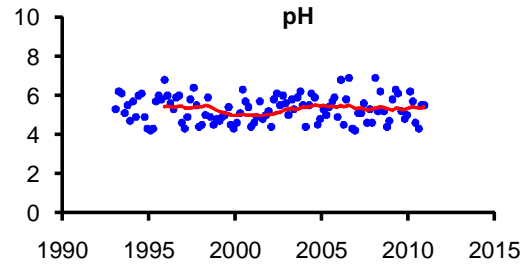
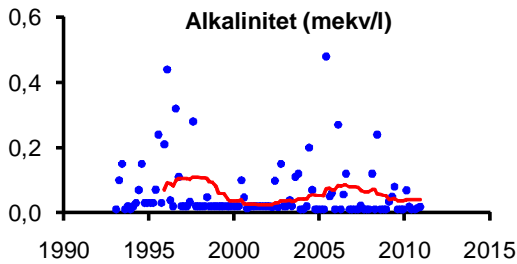
| | Medelvärde | Tillstånd |
|------------------|------------|------------------------|
| Färgtal | 314 | Starkt färgat vatten |
| Turbiditet (FNU) | 11,0 | Starkt grumligt vatten |



505. Skvallran, uppströms Bårabo deponianläggning

Surhet/försurning

| | Median | Tillstånd |
|----------------------|--------|-------------------------------|
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,01 | Ingen eller obet. buffertkap. |
| pH | 5,35 | Mycket surt |
| | Min | |
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,01 | |
| pH | 4,3 | |



Syntes

De vattenkemiska analyserna visar att vattnet är måttligt näringsrikt och att kvävehalten är hög. Statusen med avseende på halten totalfosfor klassades som hög.

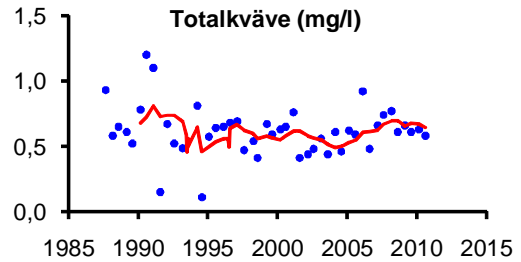
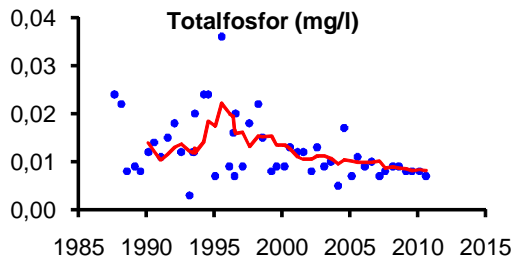
Vattnet är ofta starkt grumligt och starkt färgat. Vid provtagningen i juni år 2008 uppmättes det högsta värdet på turbiditet (grumlighet) sedan dataseriens start 1993.

Surstötar med låga pH-värden som följd förekommer ofta vid provpunkten till följd av att buffertkapaciteten under perioden har varit ingen eller obetydlig. Detta med troligt negativ effekt på vattendragets djurliv.

601. Södra Färgen

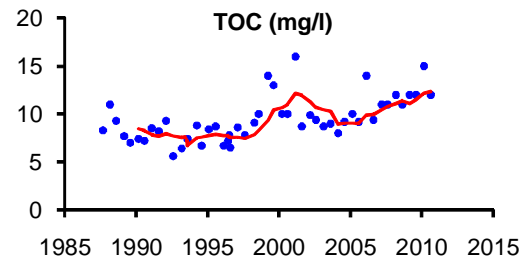
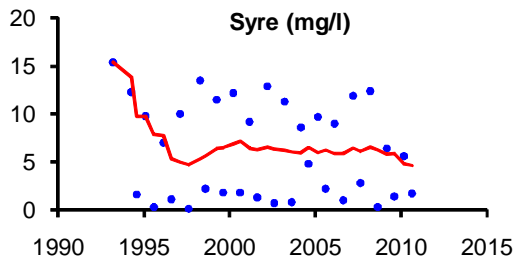
Näringsämnen/eutrofiering

| | Medelvärde | Tillstånd | Ref-P/EK-värde | Status |
|-----------------------------|------------|----------------|----------------|------------|
| P-tot (mg/l) | 0,008 | Låg halt | 0,01/1,28 | Hög status |
| N-tot (mg/l) | 0,643 | Hög halt | | |
| NO _{2/3} -N (mg/l) | 0,203 | - | | |
| NH ₄ -N (mg/l) | 0,023 | - | | |
| N-tot/P-tot-kvot | 79 | Kväveöverskott | | |



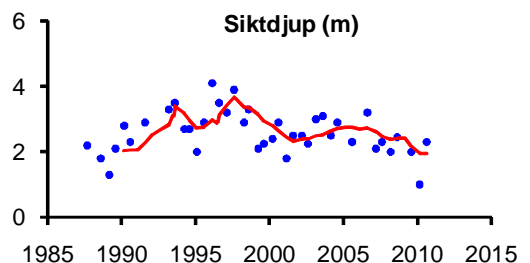
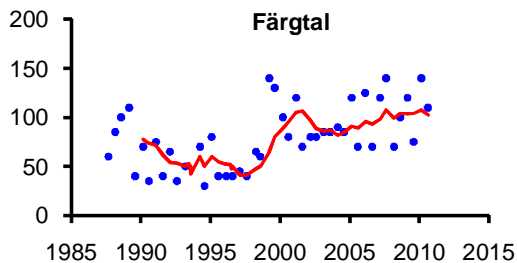
Syretillstånd och syretärande ämnen

| | Min-/medelvärde | Tillstånd |
|------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|
| Syrehalt på 10 m djup (mg/l) | 0,3 | Syrefritt eller nästan syrefritt tillstånd |
| Organiskt material (mg/l) | 12,3 | Hög halt |



Ljusförhållanden

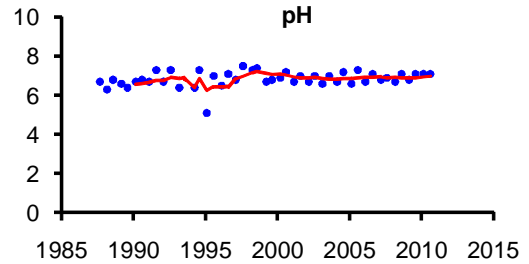
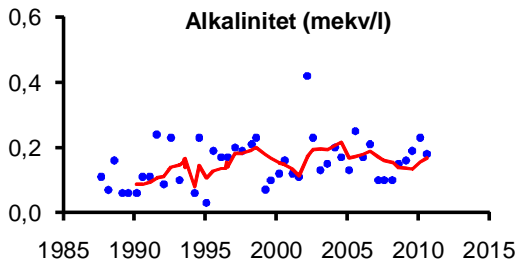
| | Medelvärde | Tillstånd | Ref/EK-värde | Status |
|------------------|------------|--------------------------|--------------|------------|
| Siktdjup (m) | 2,0 | Litet siktdjup | 3,4/0,571 | God status |
| Färgtal | 103 | Starkt färgat vatten | | |
| Turbiditet (FNU) | 1,1 | Måttligt grumligt vatten | | |



601. Södra Färgen

Surhet/försurning

| | Median | Tillstånd |
|----------------------|--------|----------------------|
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,17 | God buffertkapacitet |
| pH | 7,1 | Nära neutralt |
| | Min | |
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,10 | |
| pH | 6,7 | |



Sedimentkemi

| | Värde | Tillstånd | Jämförvärde | Avvikelse |
|---------------|-------|-------------------|-------------|-----------|
| Cu (mg/kg ts) | 21,0 | Låg halt | 20 | Liten |
| Zn (mg/kg ts) | 430 | Måttligt hög halt | 240 | Liten |
| Cd (mg/kg ts) | 3,50 | Måttligt hög halt | 1,4 | Liten |
| Pb (mg/kg ts) | 170 | Måttligt hög halt | 80 | Liten |
| Hg (mg/kg ts) | 0,27 | Låg halt | 0,16 | Liten |
| Cr (mg/kg ts) | 20,0 | Låg halt | 15 | Liten |
| Ni (mg/kg ts) | 16,0 | Måttligt hög halt | 10 | Liten |
| As (mg/kg ts) | 20,0 | Måttligt hög halt | 10 | Liten |

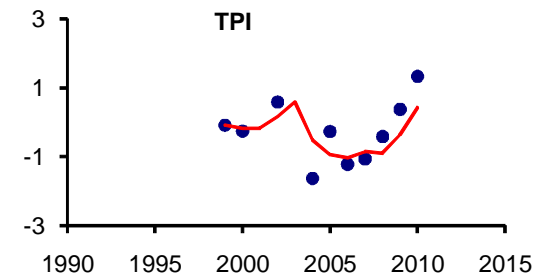
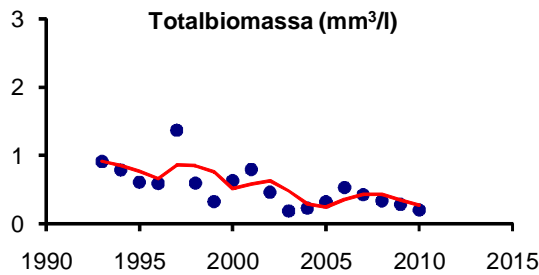
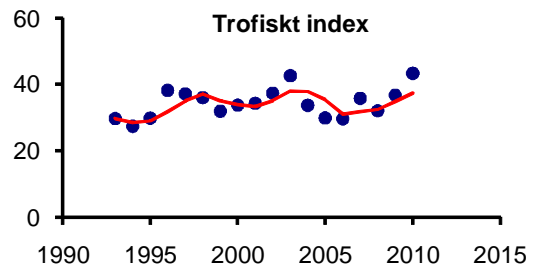
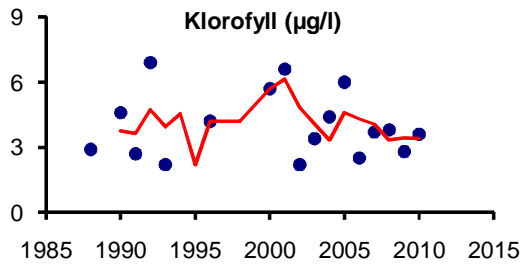
601. Södra Färgen

Planktiska alger

| Naturvårdsverkets kriterier (2007) | Värde | EK-kvot | Status/bedömning |
|-------------------------------------|-------|---------|------------------|
| Totalbiomassa (mg l ⁻¹) | 0,272 | 1 | Hög |
| Cyanobakterier, andel (%) | 23,31 | 0,825 | God |
| Trofiskt planktonindex (TPI:värde) | 0,429 | 0,259 | God |
| Sammanvägd näringsstatus | 3,879 | | God |
| Artantal | 53 | 1 | Nära neutralt |
| Klorofyll (µg/l) | 3,4 | 0,882 | Hög |

| Expertbedömning | Bedömning |
|------------------|---------------|
| Näringsstatus | God |
| Surhetsklassning | Nära neutralt |

| Naturvårdsverkets kriterier (2000) | Värde | Avvikelse | Tillstånd |
|-----------------------------------------------------|-------|-----------------------|------------------------|
| Totalbiomassa (mg l ⁻¹) | 0,27 | Ingen eller obetydlig | Mycket liten biomassa |
| Vattenblommande cyanobakterier (mm ³ /l) | 0,07 | Liten | Mycket liten biomassa |
| Potentiellt toxinprod. Cyanobakterier | 4 | Tydlig | Måttligt antal släkten |
| Gonyostomum semen (mg l-1) | 0,01 | Ingen eller obetydlig | Mycket liten biomassa |



601. Södra Färgen

Profundalfauna

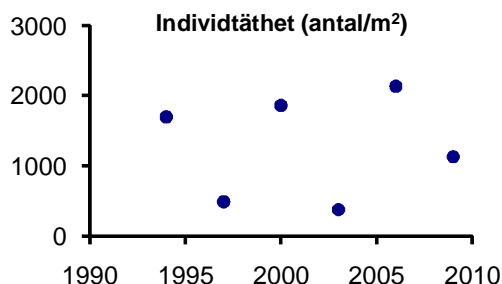
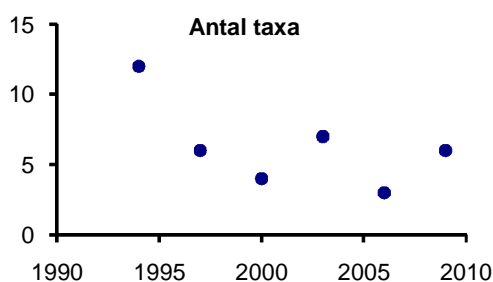
| | Värde | Tillstånd | Ref/EK-värde | Status |
|-----------|-------|---------------------|--------------|----------------|
| BQI-index | 1,3 | Lågt index | 2,68/0,5 | Måttlig status |
| O/C-index | 6,7 | Måttligt högt index | | |

Bedömning av tillstånd

| | 1994-2003 | 2006 | 2009 |
|------------------------------|-----------|------|------|
| Näringsämnr./organiskt mtrl. | B-C | B | B |
| Syresituationen i bottenv. | B-C | C | C |

Bed. av närings- och syretillstånd

| | |
|------------------------|------------------|
| A=näringsfattigt | A=syrerikt |
| B=måttligt näringsrikt | B=måttl syrerikt |
| C=näringsrikt | C=syrebrist |



Syntes

En sammanvägning av kemi och biologi visar att sjön är näringsfattig till måttligt näringsrik. Status med avseende på halten totalfosfor klassas som hög.

Syrefattiga eller nästan syrefria förhållanden uppmäts varje år på 10 meters djup. Även profundalfaunaundersökningen 2009 visade på syrebrist i bottenvattnet.

Sjöns buffertförmåga mot sura ämnen är god och sedan 1995 har förhållandevis höga värden mätts upp. Bland litoralfaunan vid undersökningen 2006 förekom också flera mycket försurningskänsliga arter.

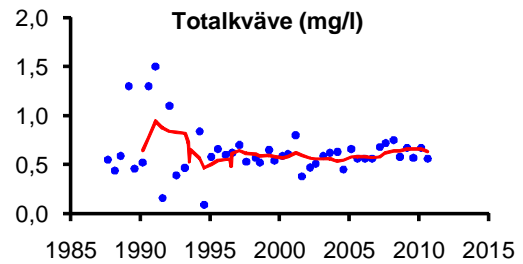
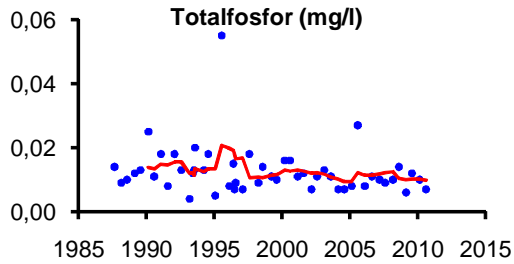
De sedimentkemiska undersökningarna 2006 visade på låga eller måttligt höga halter av metaller och klorerade kolväten i ytsedimentet. En halt av PCB-52 som kan bedömas som hög i förhållande till sedimentets organiska kolinnehåll uppmättes dock i skiktet 18-20 cm. Resultaten visar att punktkällor inte förekommer idag.

Den ovanliga bäckbaggen *Oulimnius troglodytes* påträffades vid 2006 års litoralfaunaundersökning.

602. Fjällen

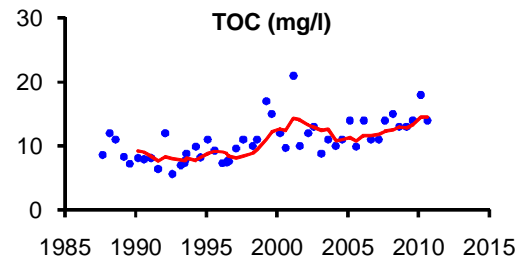
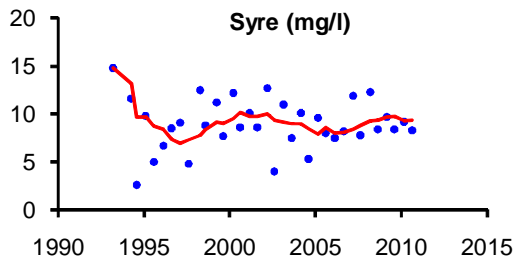
Näringsämnen/eutrofiering

| | Medelvärde | Tillstånd | Ref-P/EK-värde | Status |
|-----------------------------|------------|----------------|----------------|------------|
| P-tot (mg/l) | 0,010 | Låg halt | 0,012/1,24 | Hög status |
| N-tot (mg/l) | 0,633 | Hög halt | | |
| NO _{2/3} -N (mg/l) | 0,133 | - | | |
| NH ₄ -N (mg/l) | 0,043 | - | | |
| N-tot/P-tot-kvot | 64 | Kväveöverskott | | |



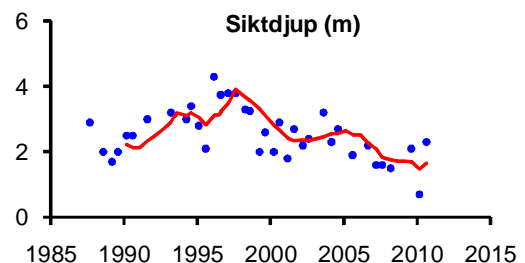
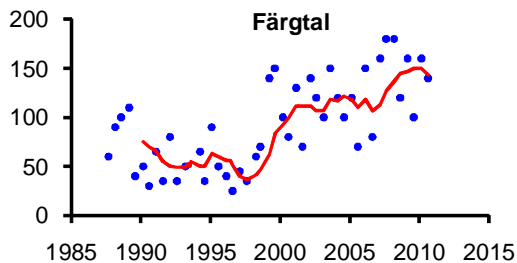
Syretillstånd och syretärande ämnen

| | Min-/medelvärde | Tillstånd |
|-----------------------------|-----------------|--------------------|
| Syrehalt på 6 m djup (mg/l) | 8,3 | Syrerikt tillstånd |
| Organiskt material (mg/l) | 14,5 | Hög halt |



Ljusförhållanden

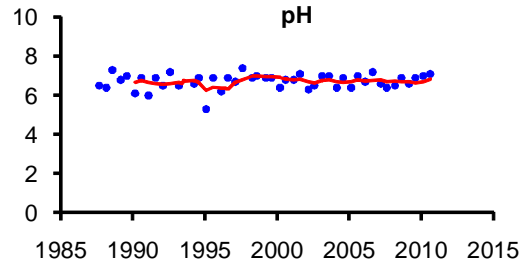
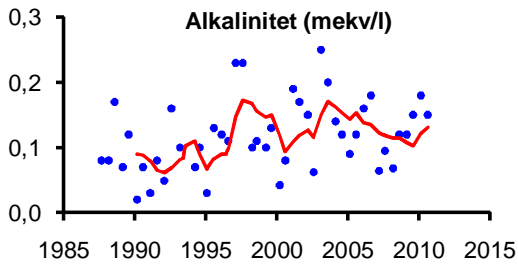
| | Medelvärde | Tillstånd | Ref/EK-värde | Status |
|------------------|------------|--------------------------|--------------|------------|
| Siktdjup (m) | 1,7 | Litet siktdjup | 3,3/0,503 | God status |
| Färgtal | 143 | Starkt färgat vatten | | |
| Turbiditet (FNU) | 1,3 | Måttligt grumligt vatten | | |



602. Fjällen

Surhet/försurning

| | Median | Tillstånd |
|----------------------|--------|----------------------|
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,14 | God buffertkapacitet |
| pH | 6,9 | Nära neutralt |
| | Min | |
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,07 | |
| pH | 6,5 | |



Sedimentkemi

| | Värde | Tillstånd | Jämförvärde | Avvikelse |
|---------------|-------|-------------------|-------------|-------------------|
| Cu (mg/kg ts) | 20,0 | Låg halt | 20 | Ingen eller obet. |
| Zn (mg/kg ts) | 380 | Måttligt hög halt | 240 | Liten |
| Cd (mg/kg ts) | 3,20 | Måttligt hög halt | 1,4 | Liten |
| Pb (mg/kg ts) | 170 | Måttligt hög halt | 80 | Liten |
| Hg (mg/kg ts) | 0,25 | Låg halt | 0,16 | Liten |
| Cr (mg/kg ts) | 19,0 | Låg halt | 15 | Liten |
| Ni (mg/kg ts) | 15,0 | Låg halt | 10 | Liten |
| As (mg/kg ts) | 18,0 | Måttligt hög halt | 10 | Liten |

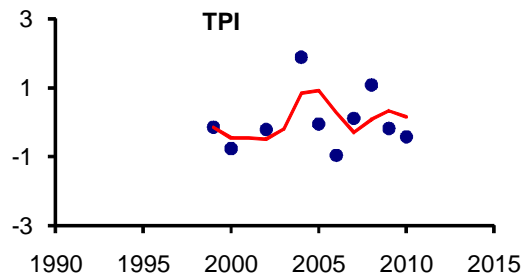
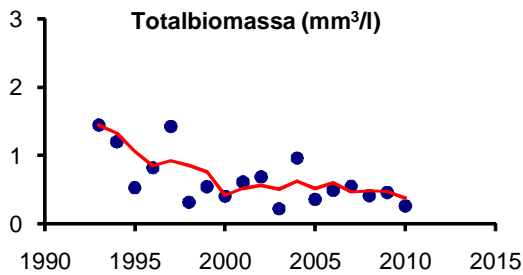
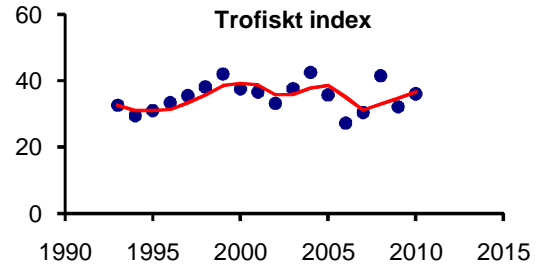
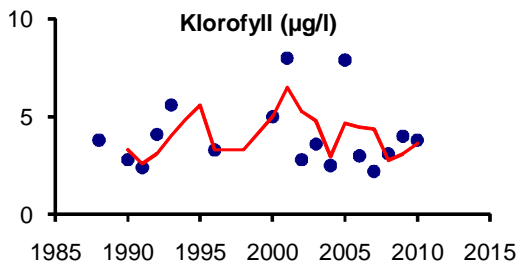
602. Fjällen

Planktiska alger

| Naturvårdsverkets kriterier (2007) | Värde | EK-kvot | Status/bedömning |
|-------------------------------------|-------|---------|------------------|
| Totalbiomassa (mg l ⁻¹) | 0,375 | 1 | Hög |
| Cyanobakterier, andel (%) | 10,24 | 0,965 | Hög |
| Trofiskt planktonindex (TPI-värde) | 0,157 | 0,302 | God |
| Sammanvägd näringsstatus | 4,301 | | Hög |
| Artantal | 49 | 1 | Nära neutralt |
| Klorofyll (µg/l) | 3,633 | 0,826 | Hög |

| Expertbedömning | Bedömning |
|------------------|---------------|
| Näringsstatus | Hög |
| Surhetsklassning | Nära neutralt |

| Naturvårdsverkets kriterier (2000) | Värde | Avvikelse | Tillstånd |
|-----------------------------------------------------|-------|-----------------------|------------------------|
| Totalbiomassa (mg l ⁻¹) | 0,37 | Ingen eller obetydlig | Mycket liten biomassa |
| Vattenblommande cyanobakterier (mm ³ /l) | 0,04 | Ingen eller obetydlig | Mycket liten biomassa |
| Potentiellt toxinprod. Cyanobakterier | 4 | Tydlig | Måttligt antal släkten |
| Gonyostomum semen (mg l ⁻¹) | 0,12 | Liten | Liten biomassa |



602. Fjällen

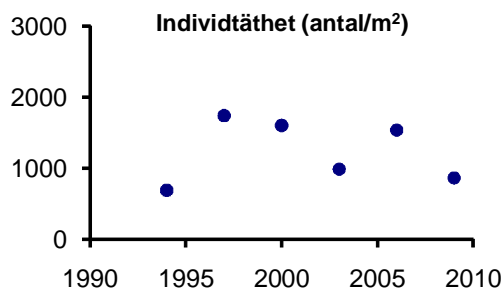
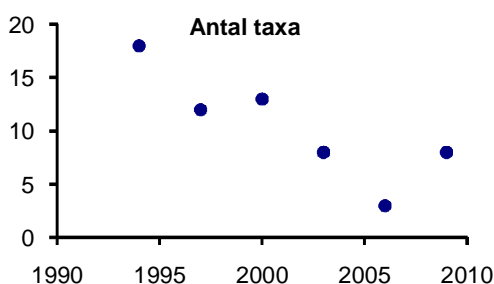
Profundalfauna

| | Värde | Tillstånd | Ref/EK-värde | Status |
|-----------|-------|------------|--------------|----------------|
| BQI-index | 1,2 | Lågt index | 2,68/0,44 | Måttlig status |
| O/C-index | 3,692 | Lågt index | | |

| Bedömning av tillstånd | 1994-2003 | 2006 | 2009 |
|------------------------------|-----------|------|------|
| Näringsämnr./organiskt mtrl. | B-C | B | B |
| Syresituationen i bottenv. | B | C | B |

Bed. av närings- och syretillstånd

| | |
|------------------------|------------------|
| A=näringsfattigt | A=syrerikt |
| B=måttligt näringsrikt | B=måttl syrerikt |
| C=näringsrikt | C=syrebrist |



Syntes

En sammanvägning av kemi och biologi visar att sjön är näringsfattig till måttligt näringsrik. Status med avseende på halten totalfosfor klassas som hög.

Syreförhållandena har varit goda på sex meters djup. Däremot har det varit syrebrist i sjöns bottenvatten vid ett flertal tillfällen, senast vid båda provtagningstillfällena under 2010. Detta har troligen påverkat djupbottenfaunan negativt.

Sedan slutet på 90-talet har sjöns färgtal ökat medan siktdjupet har minskat. Status med avseende på siktdjup klassas som god.

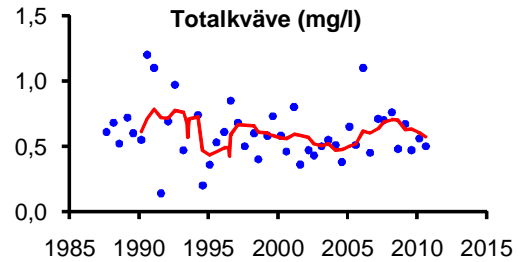
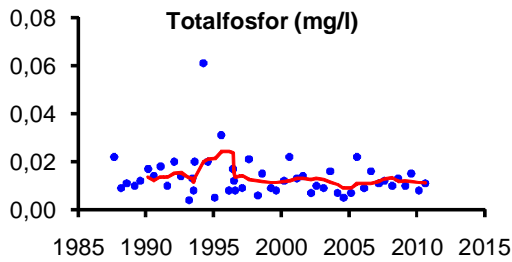
Buffertförmågan mot sura ämnen är god, men relativt låga värden mäts upp vissa år. Låga pH-värden har dock inte mätts upp sedan 1995. Litoralfaunan, som undersöktes 2006, hyste också flera mycket förurningskänsliga arter.

De sedimentkemiska undersökningarna visade på låga eller måttligt höga halter av metaller och klorerade kolväten. Resultaten visar att punktkällor inte förekommer men också att halterna för några av ämnena är förhöjda jämfört med förindustriella förhållanden.

603. Jällunden

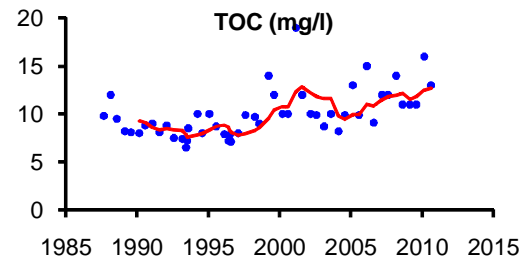
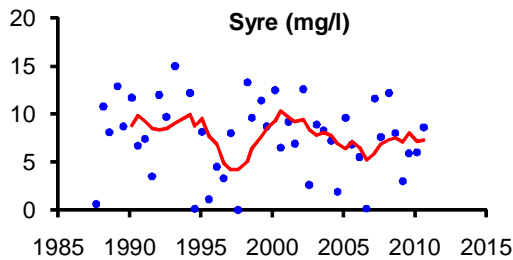
Näringsämnen/eutrofiering

| | Medelvärde | Tillstånd | Ref-P/EK-värde | Status |
|-----------------------------|------------|-------------------|----------------|------------|
| P-tot (mg/l) | 0,011 | Låg halt | 0,011/0,98 | Hög status |
| N-tot (mg/l) | 0,573 | Måttligt hög halt | | |
| NO _{2/3} -N (mg/l) | 0,135 | - | | |
| NH ₄ -N (mg/l) | 0,021 | - | | |
| N-tot/P-tot-kvot | 51 | Kväveöverskott | | |



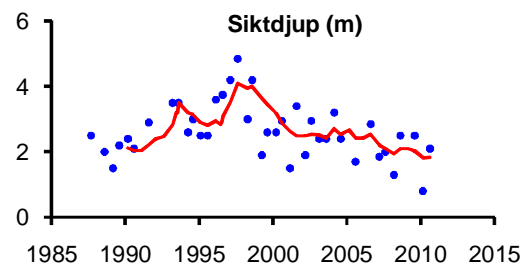
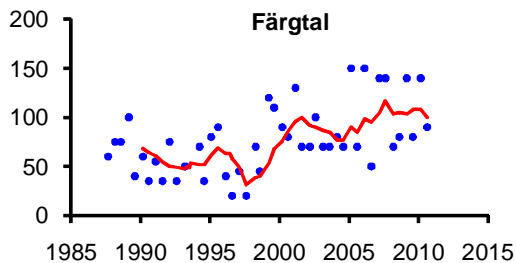
Syretillstånd och syretärande ämnen

| | Min-/medelvärde | Tillstånd |
|------------------------------|-----------------|-----------------------|
| Syrehalt på 12 m djup (mg/l) | 3,0 | Syrefattigt tillstånd |
| Organiskt material (mg/l) | 12,7 | Hög halt |



Ljusförhållanden

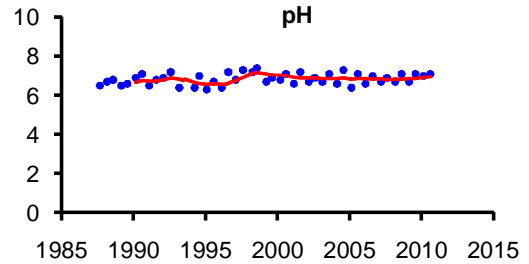
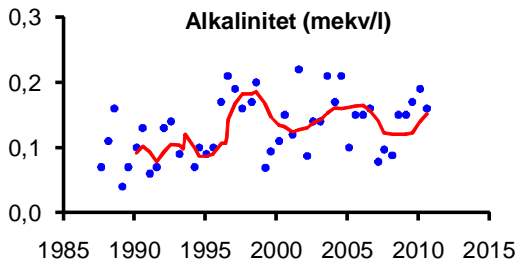
| | Medelvärde | Tillstånd | Ref/EK-värde | Status |
|------------------|------------|--------------------------|--------------|------------|
| Siktdjup (m) | 1,8 | Litet siktdjup | 3,4/0,538 | God status |
| Färgtal | 100 | Betydligt färgat vatten | | |
| Turbiditet (FNU) | 1,7 | Måttligt grumligt vatten | | |



603. Jällunden

Surhet/försurning

| | Median | Tillstånd |
|----------------------|--------|----------------------|
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,16 | God buffertkapacitet |
| pH | 7,1 | Nära neutralt |
| | Min | |
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,09 | |
| pH | 6,7 | |



Sedimentkemi

| | Värde | Tillstånd | Jämförvärde | Avvikelse |
|---------------|-------|-----------------|-------------|-------------------|
| Cu (mg/kg ts) | 5,5 | Mycket låg halt | 20 | Ingen eller obet. |
| Zn (mg/kg ts) | 200 | Låg halt | 240 | Ingen eller obet. |
| Cd (mg/kg ts) | 1,10 | Låg halt | 1,4 | Ingen eller obet. |
| Pb (mg/kg ts) | 57 | Låg halt | 80 | Ingen eller obet. |
| Hg (mg/kg ts) | 0,05 | Mycket låg halt | 0,16 | Ingen eller obet. |
| Cr (mg/kg ts) | 10,0 | Mycket låg halt | 15 | Ingen eller obet. |
| Ni (mg/kg ts) | 4,2 | Mycket låg halt | 10 | Ingen eller obet. |
| As (mg/kg ts) | 10,0 | Låg halt | 10 | Ingen eller obet. |

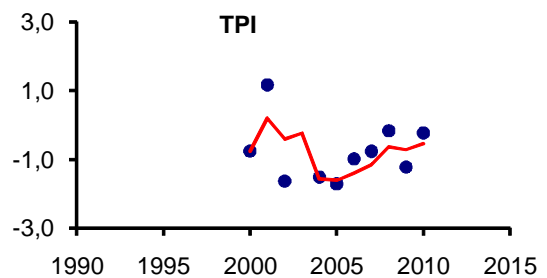
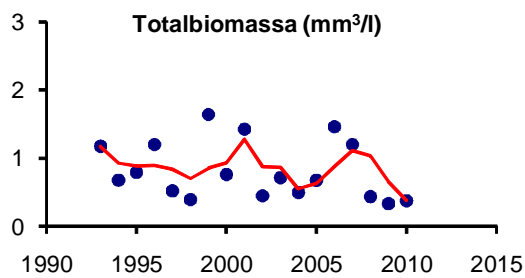
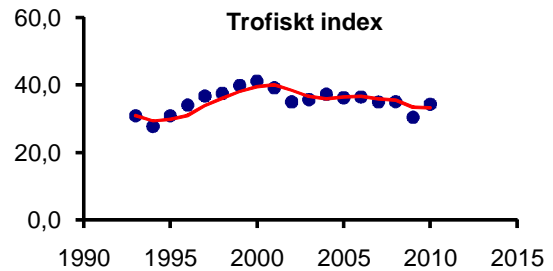
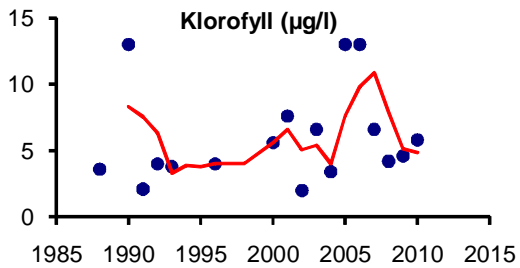
603. Jällunden

Planktiska alger

| Naturvårdsverkets kriterier (2007) | Värde | EK-kvot | Status/bedömning |
|-------------------------------------|--------|---------|------------------|
| Totalbiomassa (mg l ⁻¹) | 0,381 | 1 | Hög |
| Cyanobakterier, andel (%) | 6,003 | 1 | Hög |
| Trofiskt planktonindex (TPI:värde) | -0,542 | 0,522 | God |
| Sammanvägd näringsstatus | 4,681 | | Hög |
| Artantal | 58 | 1 | Nära neutralt |
| Klorofyll (µg/l) | 4,867 | 0,616 | Hög |

| Expertbedömning | Bedömning |
|------------------|---------------|
| Näringsstatus | God |
| Surhetsklassning | Nära neutralt |

| Naturvårdsverkets kriterier (2000) | Värde | Avvikelse | Tillstånd |
|-----------------------------------------------------|-------|-----------------------|------------------------|
| Totalbiomassa (mg l ⁻¹) | 0,38 | Ingen eller obetydlig | Mycket liten biomassa |
| Vattenblommande cyanobakterier (mm ³ /l) | 0,02 | Ingen eller obetydlig | Mycket liten biomassa |
| Potentiellt toxinprod. Cyanobakterier | 3 | Ingen eller obetydlig | Måttligt antal släkten |
| Gonyostomum semen (mg l ⁻¹) | 0,15 | Liten | Liten biomassa |



603. Jällunden

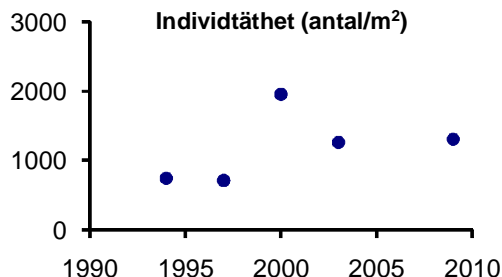
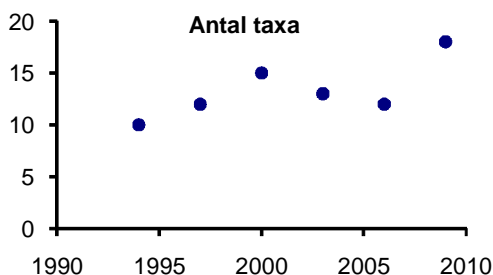
Profundalfauna

| | Värde | Tillstånd | Ref/EK-värde | Status |
|-----------|-------|---------------------|--------------|------------|
| BQI-index | 2,6 | Måttligt högt index | 2,68/0,97 | Hög status |
| O/C-index | 7,51 | Måttligt högt index | | |

| Bedömning av tillstånd | 1994-2003 | 2006 | 2009 |
|-----------------------------|-----------|------|------|
| Näringsämn./organiskt mtrl. | B | B | B |
| Syresituationen i bottenv. | B-A | A | A |

Bed. av närings- och syretillstånd

| | |
|------------------------|------------------|
| A=näringsfattigt | A=syrerikt |
| B=måttligt näringsrikt | B=måttl syrerikt |
| C=näringsrikt | C=syrebrist |



Syntes

En sammanvägning av de kemiska och biologiska resultaten visar att sjön är måttligt näringsrikt. Status med avseende på totalfosfor klassas som hög.

Vissa år har ett syrefattigt tillstånd uppmäts i sjöns bottenvatten, senast i mars 2009. Syrekrävande arter förekom dock bland profundalfaunan vid undersökningen hösten 2009.

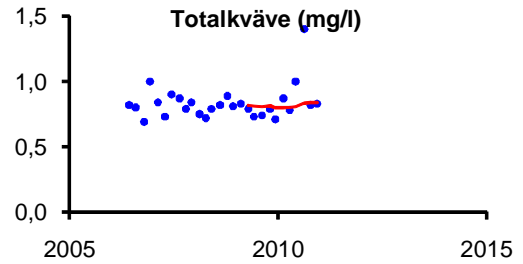
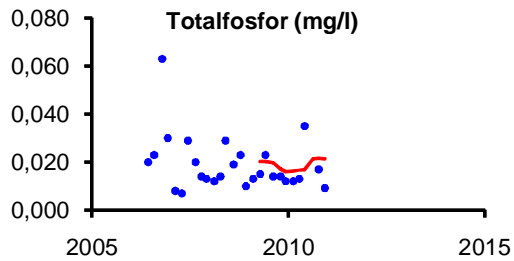
Sjöns buffertförmåga mot sura ämnen är god. Bland litoralfaunan förekom flera mycket försurningskänsliga arter vid undersökningen 2006 vilket visade på ingen eller obetydlig försurningspåverkan.

De sedimentkemiska undersökningarna visade på endast mycket låga eller låga halter av metaller. De klorerade kolvätena förekom alla i icke detekterbara halter. Orsaken till att halterna är så låga i sjöns sediment är den låga organiska halten i sedimenten som innehåller mycket sand.

701. Lillån, Svärdabo

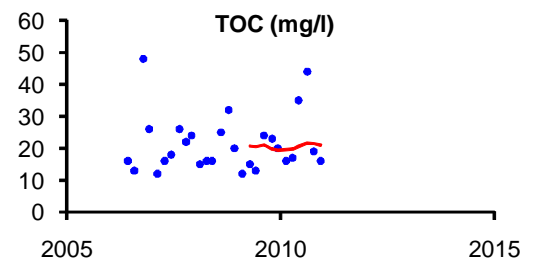
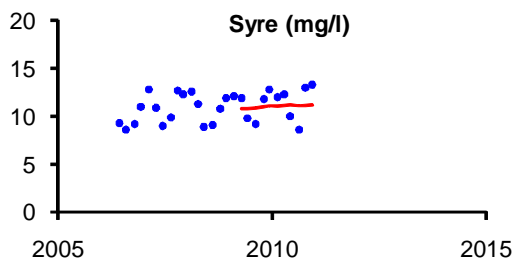
Näringsämnen/eutrofiering

| | Medelvärde | Tillstånd | Ref-P/EK-värde | Status |
|-----------------------------|------------|-------------------|----------------|------------|
| P-tot (mg/l) | 0,021 | Måttligt hög halt | 0,014/0,634 | God status |
| N-tot (mg/l) | 0,837 | Hög halt | | |
| NO _{2/3} -N (mg/l) | 0,136 | - | | |



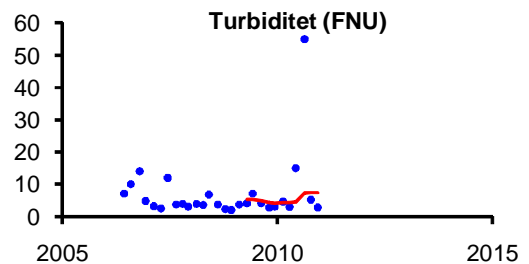
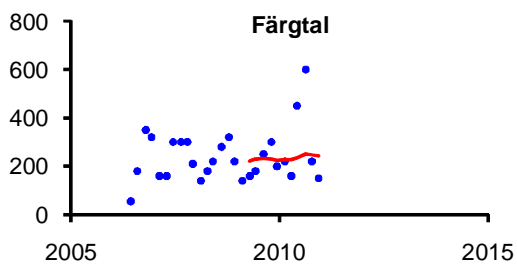
Syretillstånd och syretärande ämnen

| | Min-/medelvärde | Tillstånd |
|---------------------------|-----------------|--------------------|
| Syrehalt (mg/l) | 8,6 | Syrerikt tillstånd |
| Organiskt material (mg/l) | 21,0 | Mycket hög halt |



Ljusförhållanden

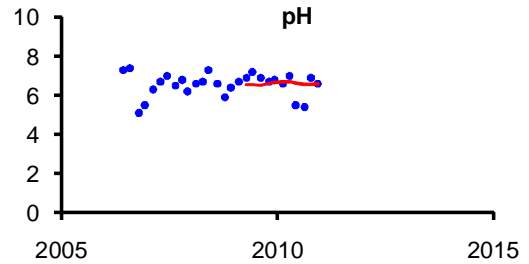
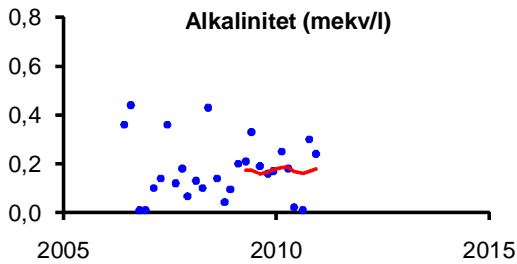
| | Medelvärde | Tillstånd |
|------------------|------------|------------------------|
| Färgtal | 244 | Starkt färgat vatten |
| Turbiditet (FNU) | 7,4 | Starkt grumligt vatten |



701. Lillån, Svärdabo

Surhet/försurning

| | Median | Tillstånd |
|----------------------|--------|----------------------|
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,18 | God buffertkapacitet |
| pH | 6,7 | Svagt surt |
| | Min | |
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,01 | |
| pH | 5,4 | |



Syntes

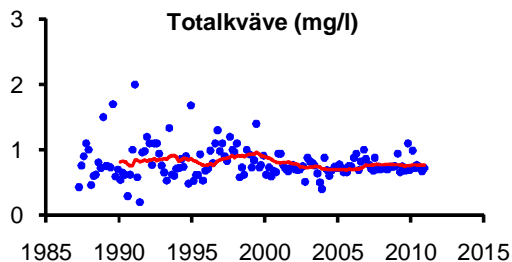
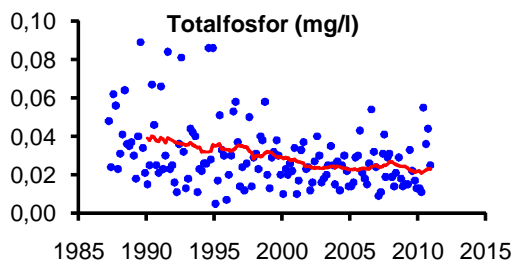
Undersökningarna i Lillån inleddes i juni 2006. De vattenkemiska analyserna visar att vattnet är måttligt näringsrikt med hög halt av kväve. Statusen med avseende på halten totalfosfor klassades som god. Syretillståndet har varit gott vid samtliga undersökningstillfällen.

Under hösten 2006 samt sommaren 2010 uppmättes obefintlig alkalinitet och låga pH värden. Detta visar på tydliga surstötter i vattendraget. Dessa har sannolikt varit kraftiga nog för att skada bottenfauna och fisk. Låg alkalinitet och lågt pH-värde uppmättes även i oktober 2008.

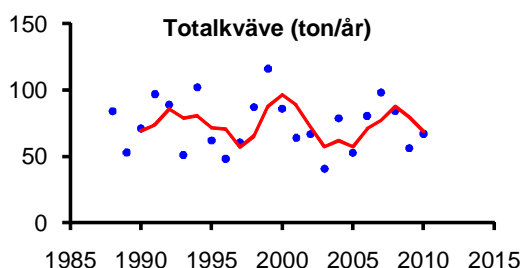
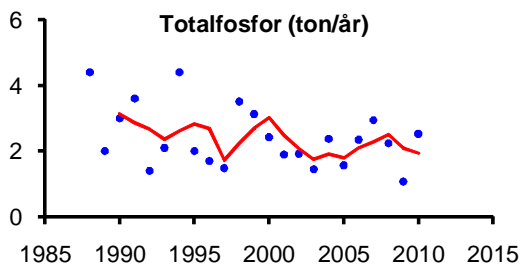
1101. Anderstorpsån, före inflödet i Nissan

Näringsämnen/eutrofiering

| | Medelvärde | Tillstånd | Ref-P/EK-värde | Status |
|-----------------------------|------------|-------------------|----------------|------------|
| P-tot (mg/l) | 0,023 | Måttligt hög halt | 0,012/0,532 | God status |
| N-tot (mg/l) | 0,765 | Hög halt | | |
| NO _{2/3} -N (mg/l) | 0,170 | - | | |

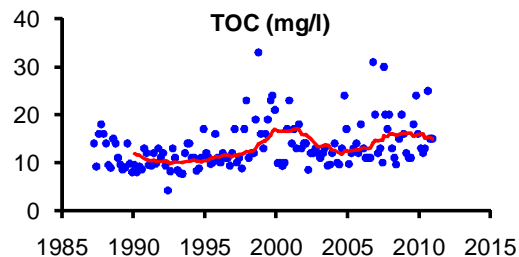
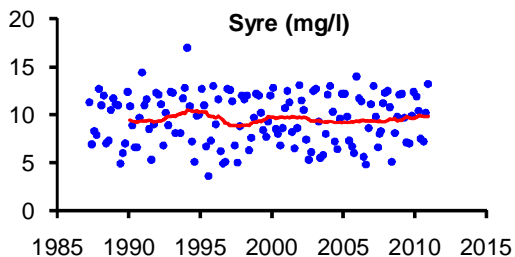


| | Medelvärde | Tillstånd |
|-----------------------------|------------|-------------------------|
| Fosfortransport (ton/år) | 1,9 | - |
| Arealförlust P (kg P/ha år) | 0,10 | Måttligt höga förluster |
| Kvävetransport (ton/år) | 69 | - |
| Arealförlust N (kg N/ha år) | 3,66 | Måttligt höga förluster |



Syretillstånd och syretärande ämnen

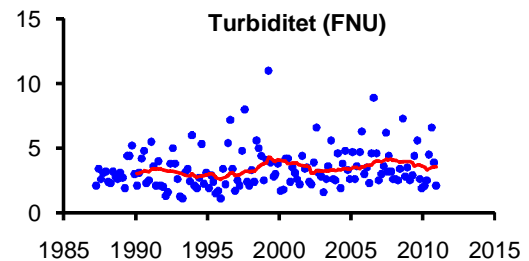
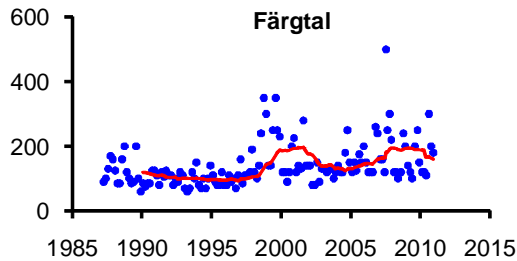
| | Min-/medelvärde | Tillstånd |
|---------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Syrehalt (mg/l) | 5,1 | Måttligt syrerikt tillstånd |
| Organiskt material (mg/l) | 15,0 | Hög halt |



1101. Anderstorpsån, före inflödet i Nissan

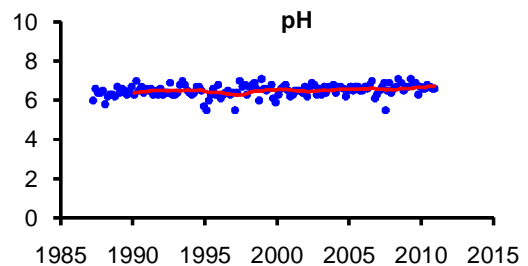
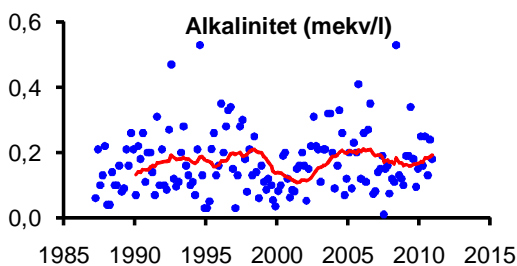
Ljutförhållanden

| | Medelvärde | Tillstånd |
|------------------|------------|---------------------------|
| Färgtal | 161 | Starkt färgat vatten |
| Turbiditet (FNU) | 3,5 | Betydligt grumligt vatten |



Surhet/försurning

| | Median | Tillstånd |
|----------------------|------------|----------------------|
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,17 | God buffertkapacitet |
| pH | 6,7 | Svagt surt |
| | Min | |
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,10 | |
| pH | 6,3 | |



Metaller i vatten

| | Medelvärde | Tillstånd | Jämförvärde | Avvikelse |
|-----------|------------|-----------|-------------|-----------|
| Cu (µg/l) | 2,71 | Låg halt | 1 | Tydlig |
| Zn (µg/l) | 8,9 | Låg halt | 3 | Liten |
| Cd (µg/l) | 0,029 | Låg halt | 0,003 | Tydlig |
| Pb (µg/l) | 0,82 | Låg halt | 0,05 | Stor |
| Cr (µg/l) | 0,82 | Låg halt | 0,2 | Tydlig |
| Ni (µg/l) | 3,54 | Låg halt | 0,5 | Stor |

Transport

| | | | | | |
|-------------|------|-------------|-------|-------------|------|
| Al (ton/år) | 5 | Cd (ton/år) | 0,003 | Pb (ton/år) | 0,07 |
| Co (ton/år) | 0,03 | Cr (ton/år) | 0,08 | Zn (ton/år) | 0,9 |
| Cu (ton/år) | 0,28 | Ni (ton/år) | 0,33 | Si (ton/år) | 332 |

1101. Anderstorpsån, före inflödet i Nissan

Metaller i vattenmossa

| | Medelvärde | Tillstånd | Jämförvärde | Avvikelse |
|---------------|------------|-------------------|-------------|-------------------|
| Cu (mg/kg ts) | 21,3 | Måttligt hög halt | 10 | Liten |
| Zn (mg/kg ts) | 92 | Låg halt | 100 | Ingen eller obet. |
| Cd (mg/kg ts) | 0,71 | Låg halt | 0,5 | Ingen eller obet. |
| Pb (mg/kg ts) | 8,2 | Låg halt | 5 | Ingen eller obet. |
| Hg (mg/kg ts) | 0,071 | Låg halt | 0,07 | Ingen eller obet. |
| Cr (mg/kg ts) | 5,7 | Måttligt hög halt | 2 | Liten |
| Ni (mg/kg ts) | 15,7 | Måttligt hög halt | 5 | Liten |
| Co (mg/kg ts) | 8,0 | Låg halt | 5 | Ingen eller obet. |
| As (mg/kg ts) | 1,9 | Låg halt | 2 | Ingen eller obet. |

Kiselalger

Index och klassning (medelvärden)

| | | | | | |
|----------|------|------------|------|-----|---------------|
| EK (IPS) | 0,9 | Hög status | % PT | 2,9 | God - Hög |
| IPS | 18,3 | Hög status | ACID | 5,7 | Måttligt surt |
| TDI | 30,4 | Hög | | | |

Statusklassning

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Näringsämnen och organisk förorening | Hög status |
| Surhet | Måttligt surt |

Syntes

De vattenkemiska analyserna visar att vattnet är måttligt näringsrikt och att kvävehalten är hög. Statusen med avseende på halten totalfosfor klassades som god. Halterna av fosfor och kväve ligger något högre än halterna vid lokal 1104, som är belägen i Anderstorp cirka 1 mil längre uppströms.

Periodvis låga värden på alkalinitet och pH visar på försurningsproblem. Den senaste treårsperioden har buffertkapaciteten varit god. Senaste surstöten uppmättes i juli 2007.

Metallanalyserna av vatten och vattenmossa visar generellt på låga eller måttligt höga halter. Jämfört med bakgrundsvärden är dock avvikelsen i vatten stor för bly och nickel. För resten av de undersökta metallerna i vatten är avvikelsen liten eller tydlig. Jämfört med lokal 1102, belägen vid Anderstorps flygplats cirka 7 kilometer uppströms, är metallhalterna i vattenmossa på ungefär samma nivå.

1102. Anderstorpaån, nedströms Anderstorp

Metaller i vattenmossa

| | Medelvärde | Tillstånd | Jämförvärde | Avvikelse |
|---------------|------------|-------------------|-------------|-------------------|
| Cu (mg/kg ts) | 20,0 | Måttligt hög halt | 10 | Ingen eller obet. |
| Zn (mg/kg ts) | 92 | Låg halt | 100 | Ingen eller obet. |
| Cd (mg/kg ts) | 0,73 | Låg halt | 0,5 | Ingen eller obet. |
| Pb (mg/kg ts) | 8,0 | Låg halt | 5 | Ingen eller obet. |
| Hg (mg/kg ts) | 0,052 | Låg halt | 0,07 | Ingen eller obet. |
| Cr (mg/kg ts) | 5,8 | Måttligt hög halt | 2 | Liten |
| Ni (mg/kg ts) | 15,0 | Måttligt hög halt | 5 | Liten |
| Co (mg/kg ts) | 7,6 | Låg halt | 5 | Ingen eller obet. |
| As (mg/kg ts) | 1,6 | Låg halt | 2 | Ingen eller obet. |

Syntes

Metallanalyserna av vattenmossa visar på låga till måttligt höga halter av de undersökta metallerna. Jämfört med bakgrundsvärden är avvikelsen liten för krom och nickel.

1103. Töråsbäcken, Anderstorp

Metaller i vattenmossa

| | Medelvärde | Tillstånd | Jämförvärde | Avvikelse |
|---------------|------------|-------------------|-------------|-------------------|
| Cu (mg/kg ts) | 44 | Måttligt hög halt | 10 | Tydlig |
| Zn (mg/kg ts) | 117 | Låg halt | 100 | Ingen eller obet. |
| Cd (mg/kg ts) | 1,70 | Måttligt hög halt | 0,5 | Liten |
| Pb (mg/kg ts) | 14,7 | Måttligt hög halt | 5 | Liten |
| Hg (mg/kg ts) | 0,071 | Låg halt | 0,07 | Ingen eller obet. |
| Cr (mg/kg ts) | 24,3 | Hög halt | 2 | Stor |
| Ni (mg/kg ts) | 18,7 | Måttligt hög halt | 5 | Liten |
| Co (mg/kg ts) | 7,6 | Låg halt | 5 | Ingen eller obet. |
| As (mg/kg ts) | 1,7 | Låg halt | 2 | Ingen eller obet. |

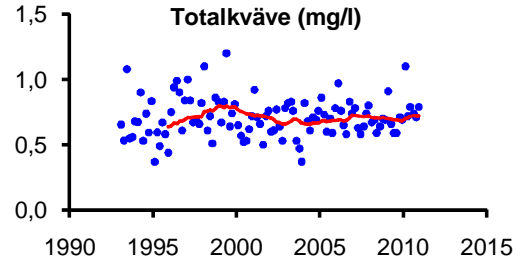
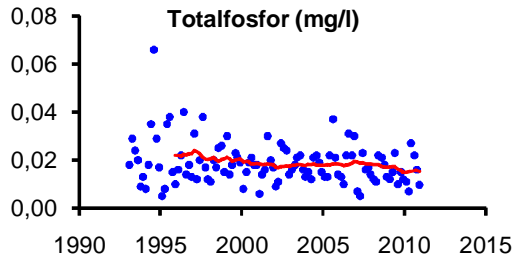
Syntes

Metallanalyserna av vattenmossa visar på låga till måttligt höga halter av de flesta undersökta metallerna. Halten av krom var dock hög och jämfört med bakgrundsvärden är avvikelsen stor. Jämfört med lokal 1104, belägen i Anderstorp cirka 2 kilometer uppströms, är halterna högre för koppar, kadmium, krom och bly.

1104. Anderstorpsån, uppströms Anderstorp

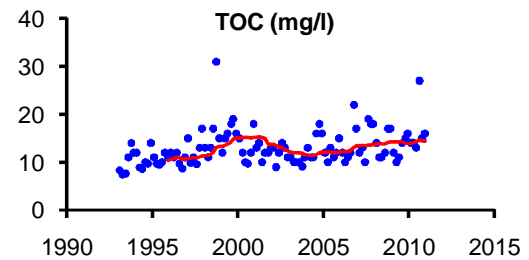
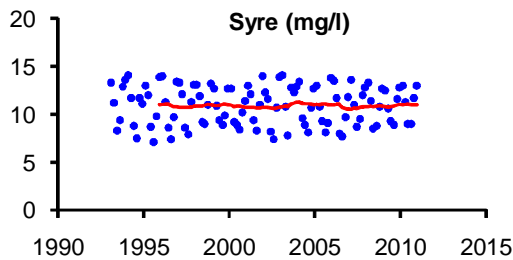
Näringsämnen/eutrofiering

| | Medelvärde | Tillstånd | Ref-P/EK-värde | Status |
|-----------------------------|------------|-------------------|----------------|------------|
| P-tot (mg/l) | 0,015 | Måttligt hög halt | 0,012/0,756 | Hög status |
| N-tot (mg/l) | 0,721 | Hög halt | | |
| NO _{2/3} -N (mg/l) | 0,158 | - | | |



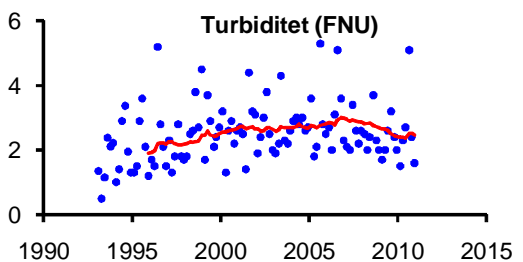
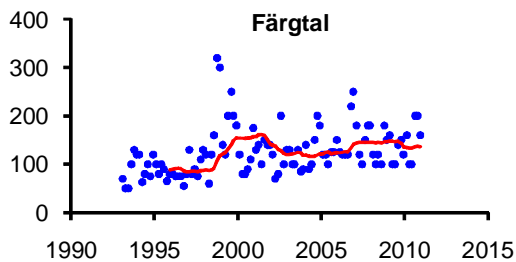
Syretillstånd och syretärande ämnen

| | Min-/medelvärde | Tillstånd |
|---------------------------|-----------------|--------------------|
| Syrehalt (mg/l) | 8,5 | Syrerikt tillstånd |
| Organiskt material (mg/l) | 14,4 | Hög halt |



Ljusförhållanden

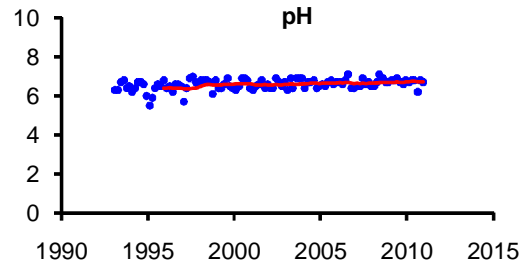
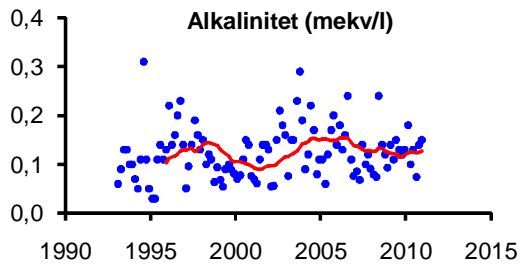
| | Medelvärde | Tillstånd |
|------------------|------------|--------------------------|
| Färgtal | 137 | Starkt färgat vatten |
| Turbiditet (FNU) | 2,5 | Måttligt grumligt vatten |



1104. Anderstorpsån, uppströms Anderstorp

Surhet/förurning

| | Median | Tillstånd |
|----------------------|--------|----------------------|
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,13 | God buffertkapacitet |
| pH | 6,75 | Svagt surt |
| | Min | |
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,07 | |
| pH | 6,2 | |



Metaller i vattenmossa

| | Medelvärde | Tillstånd | Jämförvärde | Avvikelse |
|---------------|------------|-------------------|-------------|-------------------|
| Cu (mg/kg ts) | 21,3 | Måttligt hög halt | 10 | Liten |
| Zn (mg/kg ts) | 117,7 | Låg halt | 100 | Ingen eller obet. |
| Cd (mg/kg ts) | 0,87 | Låg halt | 0,5 | Ingen eller obet. |
| Pb (mg/kg ts) | 12,6 | Måttligt hög halt | 5 | Liten |
| Hg (mg/kg ts) | 0,067 | Låg halt | 0,07 | Ingen eller obet. |
| Cr (mg/kg ts) | 4,6 | Måttligt hög halt | 2 | Liten |
| Ni (mg/kg ts) | 27,7 | Måttligt hög halt | 5 | Tydlig |
| Co (mg/kg ts) | 14,0 | Måttligt hög halt | 5 | Liten |
| As (mg/kg ts) | 2,0 | Låg halt | 2 | Ingen eller obet. |

1104. Anderstorpsån, uppströms Anderstorp

Bottenfauna

Statusklassningar enligt NV:s kriterier

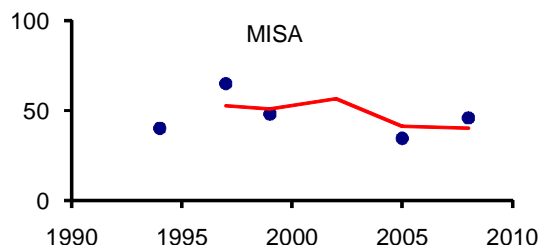
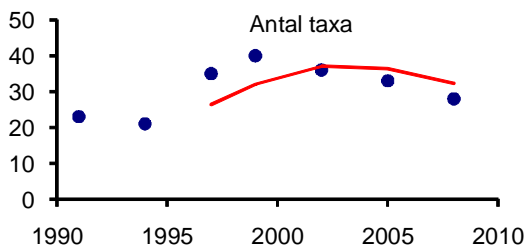
| Index | Värde | Status |
|------------|-------|---------------|
| MISA | 46,0 | Nära neutralt |
| ASPT-index | 5,9 | Hög |
| DJ-index | 13 | Hög |

Expertbedömning av status

| Påverkan | Status |
|----------------|---------------|
| Surhet | Måttligt surt |
| Eutrofiering | Hög |
| Annan påverkan | God till hög |

Bedömning av påverkan (tom 2007) / Expertbedömning av status (from 2008)

| År | Försurning / Surhet | NÅ eller org mtrl / Eutrofiering | Annan påverkan |
|-------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|
| 1991 | ingen eller obetydlig | ingen eller obetydlig | ingen eller obetydlig |
| 1994 | ingen eller obetydlig | betydlig | ingen eller obetydlig |
| 97-05 | ingen eller obetydlig | ingen eller obetydlig | ingen eller obetydlig |
| 2008 | Måttligt surt | Hög status | God till hög status |



Syntes

De vattenkemiska analyserna visar att vattnet är måttligt näringsrikt och att kvävehalten är hög. Statusen med avseende på halten totalfosfor klassades som hög. Bottenfaunaundersökningen 2008 visade på ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/organiskt material. Halterna av såväl fosfor som av kväve ligger på något lägre nivå jämfört med halterna vid lokal 1101, belägen cirka en mil längre nedströms.

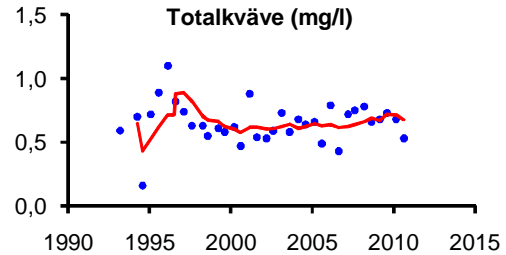
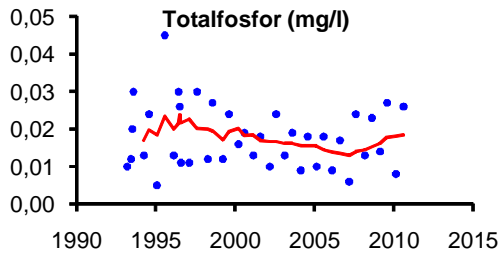
Buffertkapaciteten är god. Relativt låga alkalinitetsvärden har dock uppmätts vid enstaka tillfällen tidigare år, senast i augusti 2010. Bedömningen av bottenfaunan är oförändrad, men man kan ändå se att försurningssituationen verkar ha förbättrats sedan de två första undersökningarna. Lokalen expertbedömdes 2008 som måttligt sur trots att naturvårdsverkets surhetsindex visade på nära neutrala förhållanden. Detta eftersom flera försurningskänsliga indikatorarter saknades. Vid 2008 års undersökning av bottenfaunan påträffades inga ovanliga arter.

Metallanalyserna av vattenmossa visar på låga eller måttligt höga halter. Jämfört med bakgrundsvärden var avvikelserna ingen eller obetydlig till liten förutom för nickel där avvikelserna var tydliga.

1105. Hären

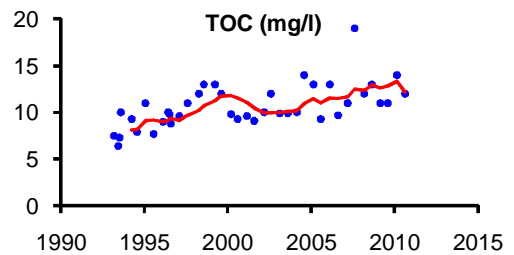
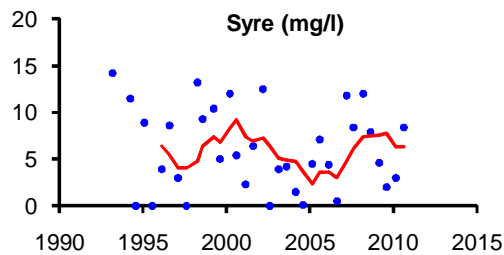
Näringsämnen/eutrofiering

| | Medelvärde | Tillstånd | Ref-P/EK-värde | Status |
|-----------------------------|------------|-------------------|----------------|------------|
| P-tot (mg/l) | 0,019 | Måttligt hög halt | 0,012/0,65 | God status |
| N-tot (mg/l) | 0,677 | Hög halt | | |
| NO _{2/3} -N (mg/l) | 0,176 | - | | |
| NH ₄ -N (mg/l) | 0,058 | - | | |
| N-tot/P-tot-kvot | 37 | Kväveöverskott | | |



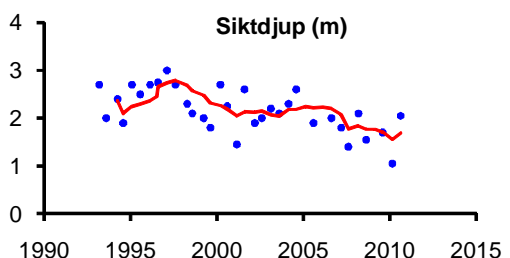
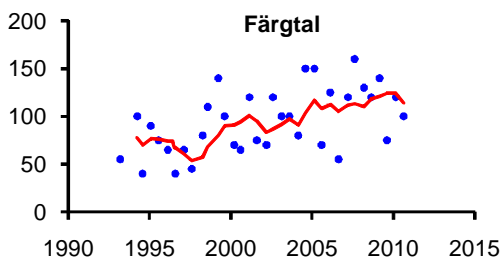
Syretillstånd och syretärande ämnen

| | Min-/medelvärde | Tillstånd |
|---------------------------------|-----------------|-----------------------|
| Syrehalt i bottenvattnet (mg/l) | 2,0 | Syrefattigt tillstånd |
| Organiskt material (mg/l) | 12,2 | Hög halt |



Ljusförhållanden

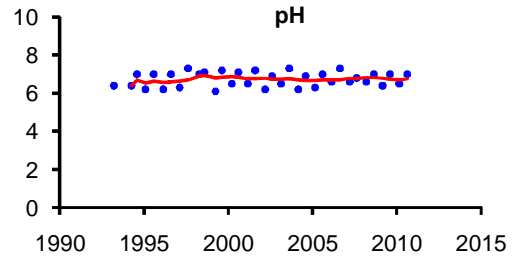
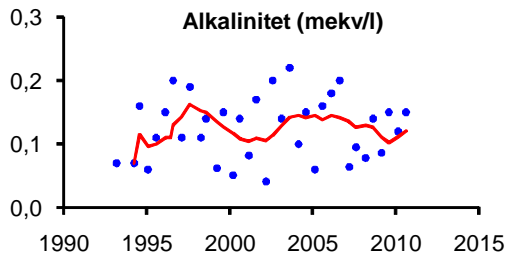
| | Medelvärde | Tillstånd | Ref/EK-värde | Status |
|------------------|------------|---------------------------|--------------|------------|
| Siktdjup (m) | 1,7 | Litet siktdjup | 3,4/0,501 | God status |
| Färgtal | 114 | Starkt färgat vatten | | |
| Turbiditet (FNU) | 2,6 | Betydligt grumligt vatten | | |



1105. Hären

Surhet/försurning

| | Median | Tillstånd |
|----------------------|--------|----------------------|
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,13 | God buffertkapacitet |
| pH | 6,8 | Svagt surt |
| | Min | |
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,08 | |
| pH | 6,4 | |



Sedimentkemi

| | Värde | Tillstånd | Jämförvärde | Avvikelse |
|---------------|-------|-------------------|-------------|-------------------|
| Cu (mg/kg ts) | 46,0 | Måttligt hög halt | 20 | Tydlig |
| Zn (mg/kg ts) | 450 | Måttligt hög halt | 240 | Liten |
| Cd (mg/kg ts) | 3,50 | Måttligt hög halt | 1,4 | Liten |
| Pb (mg/kg ts) | 60 | Låg halt | 80 | Ingen eller obet. |
| Hg (mg/kg ts) | 0,15 | Mycket låg halt | 0,16 | Ingen eller obet. |
| Cr (mg/kg ts) | 29,0 | Måttligt hög halt | 15 | Liten |
| Ni (mg/kg ts) | 59,0 | Hög halt | 10 | Stor |
| As (mg/kg ts) | 8,1 | Låg halt | 10 | Ingen eller obet. |

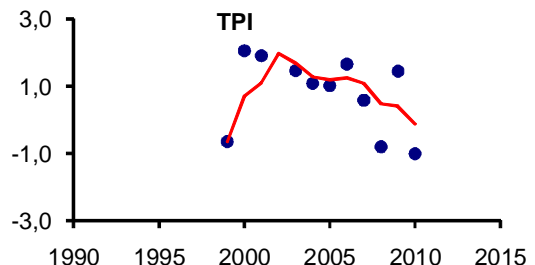
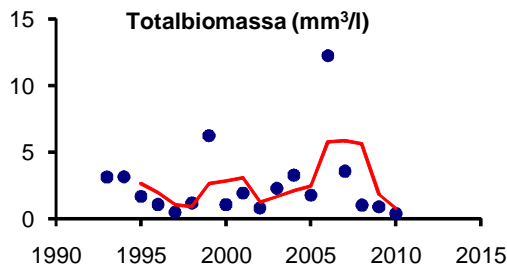
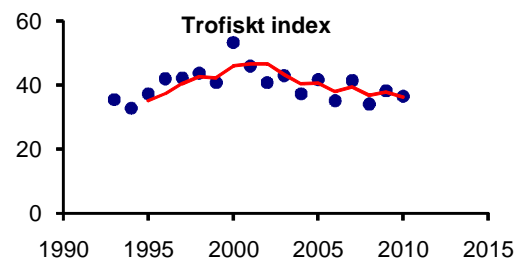
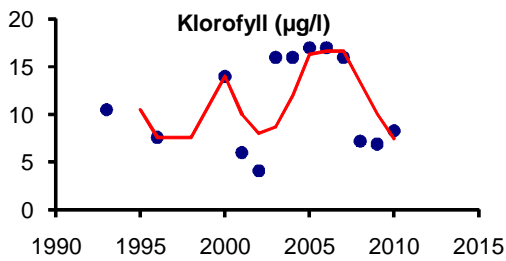
1105. Hären

Planktiska alger

| Naturvårdsverkets kriterier (2007) | Värde | EK-kvot | Status/bedömning |
|-------------------------------------|--------|---------|------------------|
| Totalbiomassa (mg l ⁻¹) | 0,782 | 0,511 | God |
| Cyanobakterier, andel (%) | 9,023 | 0,978 | Hög |
| Trofiskt planktonindex (TPI:värde) | -0,118 | 0,362 | God |
| Sammanvägd näringsstatus | 3,985 | | God |
| Artantal | 57 | 1 | Nära neutralt |
| Klorofyll (µg/l) | 7,467 | 0,402 | God |

| Expertbedömning | Bedömning |
|------------------|---------------|
| Näringsstatus | God |
| Surhetsklassning | Nära neutralt |

| Naturvårdsverkets kriterier (2000) | Värde | Avvikelse | Tillstånd |
|-----------------------------------------------------|-------|-----------------------|------------------------|
| Totalbiomassa (mg l ⁻¹) | 0,78 | Liten | Liten biomassa |
| Vattenblommande cyanobakterier (mm ³ /l) | 0,07 | Liten | Mycket liten biomassa |
| Potentiellt toxinprod. Cyanobakterier | 3 | Ingen eller obetydlig | Måttligt antal släkten |
| Gonyostomum semen (mg l ⁻¹) | 0,35 | Liten | Liten biomassa |



1105. Hären

Profundalfauna

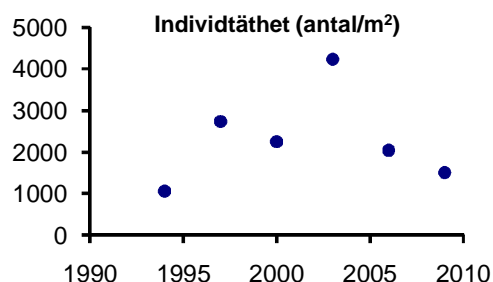
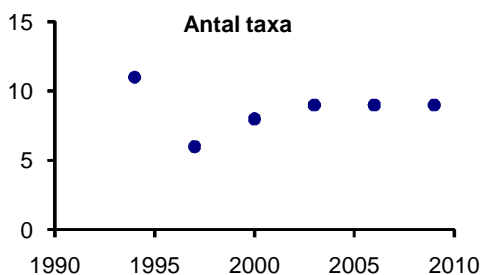
| | Värde | Tillstånd | Ref/EK-värde | Status |
|-----------|-------|---------------------|--------------|---------------------|
| BQI-index | 1,0 | Mycket lågt index | 2,68/0,37 | Otillfredsställande |
| O/C-index | 5,833 | Måttligt högt index | | |

Bedömning av tillstånd

| | 1994-2003 | 2006 | 2009 |
|-------------------------------|-----------|------|------|
| Näringsämnen./organiskt mtrl. | B-C | B-C | B |
| Syresituationen i bottenv. | B-C | B | B |

Bed. av närings- och syretillstånd

| | |
|------------------------|-------------------|
| A=näringsfattigt | A=syrerikt |
| B=måttligt näringsrikt | B=måttli syrerikt |
| C=näringsrikt | C=syrebrist |



Syntes

En sammanvägning av de kemiska och biologiska resultaten visar att sjön är måttligt näringsrik och att kvävehalten är hög. Status med avseende på halten totalfosfor klassas som god.

Sjöns buffertkapacitet klassas som god och inga låga värden på alkaliniteten har förekommit under perioden. Vid enstaka undersökningar har ett syrefritt eller nästan syrefritt tillstånd i bottenvattnet uppmätts, senast vid undersökningen i augusti 2009. Undersökningen av profundalfauna 2009 visade dock på måttligt syrerika förhållanden i bottenvattnet.

Växtplanktonsamhället och framförallt mängden *Gonyostomum* har varierat mellan åren. 2010 noterades den lägsta biomassan av *Gonyostomum* sedan 1995. Biomassan av cyanobakterier har oftast varit relativt liten i Hären. Innan *Gonyostomum* tog över dominerade vanligen kiselalger.

De sedimentkemiska analyserna 2006 visade på en hög halt av nickel. Övriga metaller förekom i mycket låga till måttligt höga halter. Avvikelsen från jämförvärdena var mycket stor för nickel och tydlig för koppar. De förhöjda halterna visade att en eller flera punktkällor förekommer. Den uppmätta halten av PAH och PCB kan betecknas som normal.

1106. Skaftån, före inflödet i Hären

Metaller i vattenmossa

| | Medelvärde | Tillstånd | Jämförvärde | Avvikelse |
|---------------|------------|-------------------|-------------|-------------------|
| Cu (mg/kg ts) | 24 | Måttligt hög halt | 10 | Liten |
| Zn (mg/kg ts) | 112 | Låg halt | 100 | Ingen eller obet. |
| Cd (mg/kg ts) | 0,82 | Låg halt | 0,5 | Ingen eller obet. |
| Pb (mg/kg ts) | 6,6 | Låg halt | 5 | Ingen eller obet. |
| Hg (mg/kg ts) | 0,077 | Låg halt | 0,07 | Ingen eller obet. |
| Cr (mg/kg ts) | 2,7 | Låg halt | 2 | Ingen eller obet. |
| Ni (mg/kg ts) | 22,3 | Måttligt hög halt | 5 | Tydlig |
| Co (mg/kg ts) | 15,3 | Måttligt hög halt | 5 | Liten |
| As (mg/kg ts) | 1,7 | Låg halt | 2 | Ingen eller obet. |

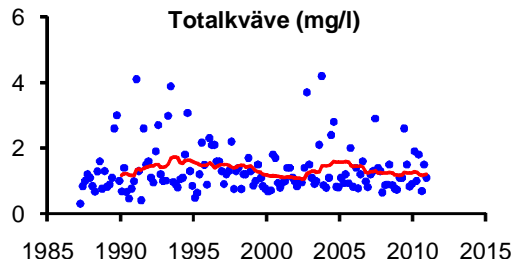
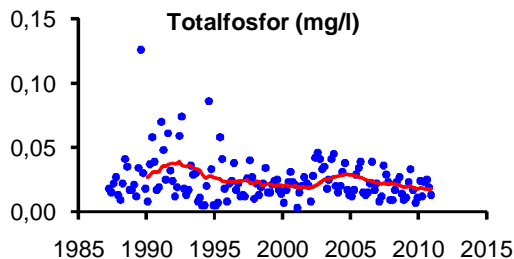
Syntes

Metallanalyserna av vattenmossa visar på låga till måttligt höga halter av de undersökta metallerna. Jämfört med bakgrundsvärden är avvikelsen ingen eller obetydlig till tydlig. Jämfört med lokal 1104, belägen i Anderstorp cirka 2 kilometer uppströms, var halterna av koppar och kobolt något högre medan halterna bly, zink, krom och nickel var något lägre.

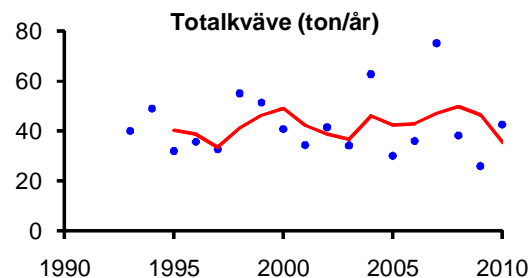
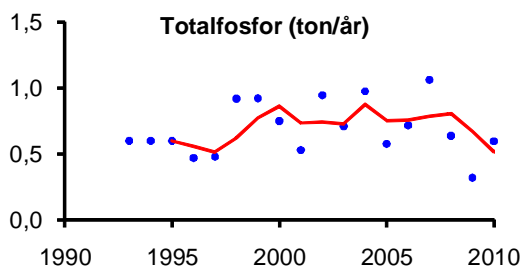
1107. Götarpån, nedströms Gnosjö

Näringsämnen/eutrofiering

| | Medelvärde | Tillstånd | Ref-P/EK-värde | Status |
|-----------------------------|------------|-------------------|----------------|------------|
| P-tot (mg/l) | 0,018 | Måttligt hög halt | 0,012/0,675 | God status |
| N-tot (mg/l) | 1,202 | Hög halt | | |
| NO _{2/3} -N (mg/l) | 0,160 | - | | |

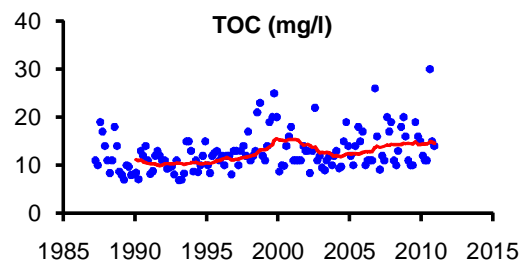
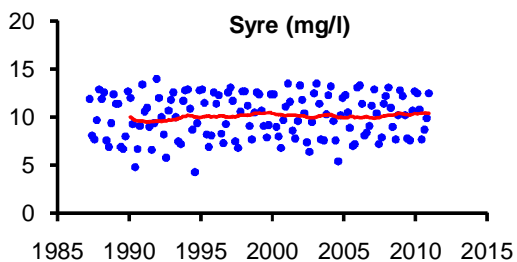


| | Medelvärde | Tillstånd |
|-----------------------------|------------|----------------|
| Fosfortransport (ton/år) | 0,52 | - |
| Arealförlust P (kg P/ha år) | 0,07 | Låga förluster |
| Kvävetransport (ton/år) | 36 | - |
| Arealförlust N (kg N/ha år) | 4,88 | Höga förluster |



Syretillstånd och syretärande ämnen

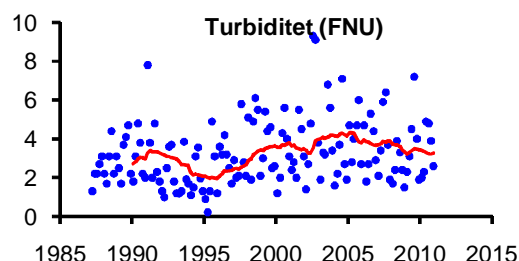
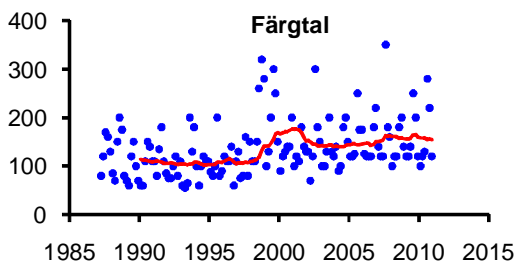
| | Min-/medelvärde | Tillstånd |
|---------------------------|-----------------|--------------------|
| Syrehalt (mg/l) | 7,6 | Syrerikt tillstånd |
| Organiskt material (mg/l) | 14,6 | Hög halt |



1107. Götarpån, nedströms Gnosjö

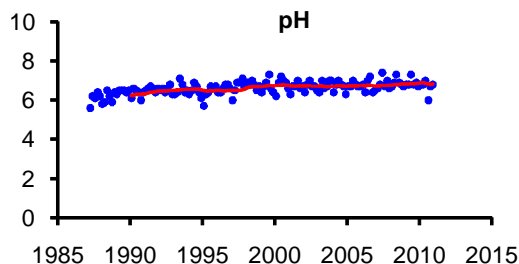
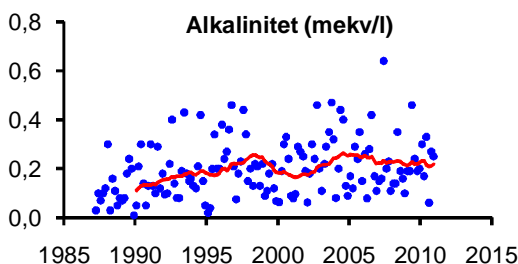
Ljutförhållanden

| | Medelvärde | Tillstånd |
|------------------|------------|---------------------------|
| Färgtal | 154 | Starkt färgat vatten |
| Turbiditet (FNU) | 3,3 | Betydligt grumligt vatten |



Surhet/försurning

| | Median | Tillstånd |
|----------------------|------------|----------------------|
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,19 | God buffertkapacitet |
| pH | 6,8 | Svagt surt |
| | Min | |
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,06 | |
| pH | 6,0 | |



Metaller i vatten

| | Medelvärde | Tillstånd | Jämförvärde | Avvikelse |
|-----------|------------|-----------|-------------|-------------|
| Cu (µg/l) | 2,5 | Låg halt | 1 | Tydlig |
| Zn (µg/l) | 12,5 | Låg halt | 3 | Tydlig |
| Cd (µg/l) | 0,023 | Låg halt | 0,003 | Liten |
| Pb (µg/l) | 0,61 | Låg halt | 0,05 | Tydlig |
| Cr (µg/l) | 0,47 | Låg halt | 0,2 | Tydlig |
| Ni (µg/l) | 8,4 | Låg halt | 0,5 | Mycket stor |

Transport

| | | | | | |
|-------------|------|-------------|-------|-------------|------|
| Al (ton/år) | 2 | Cd (ton/år) | 0,001 | Pb (ton/år) | 0,02 |
| Co (ton/år) | 0,01 | Cr (ton/år) | 0,01 | Zn (ton/år) | 0,4 |
| Cu (ton/år) | 0,07 | Ni (ton/år) | 0,28 | Si (ton/år) | 118 |

1107. Götarpån, nedströms Gnosjö

Metaller i vattenmossa

| | Medelvärde | Tillstånd | Jämförvärde | Avvikelse |
|---------------|------------|-------------------|-------------|-------------------|
| Cu (mg/kg ts) | 21,33 | Måttligt hög halt | 10 | Liten |
| Zn (mg/kg ts) | 104 | Låg halt | 100 | Ingen eller obet. |
| Cd (mg/kg ts) | 0,79 | Låg halt | 0,5 | Ingen eller obet. |
| Pb (mg/kg ts) | 6,3 | Låg halt | 5 | Ingen eller obet. |
| Hg (mg/kg ts) | 0,079 | Låg halt | 0,07 | Ingen eller obet. |
| Cr (mg/kg ts) | 3,5 | Låg halt | 2 | Ingen eller obet. |
| Ni (mg/kg ts) | 23,0 | Måttligt hög halt | 5 | Tydlig |
| Co (mg/kg ts) | 7,5 | Låg halt | 5 | Ingen eller obet. |
| As (mg/kg ts) | 1,4 | Låg halt | 2 | Ingen eller obet. |

Bottenfauna

Statusklassningar enligt NV:s kriterier

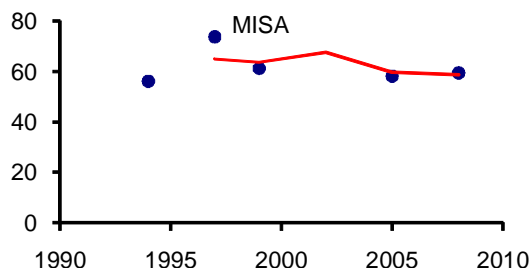
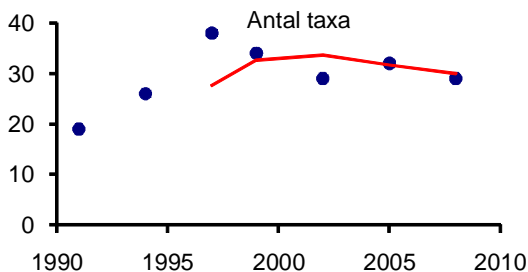
| Index | Värde | Status |
|------------|-------|---------------|
| MISA | 59,4 | Nära neutralt |
| ASPT-index | 5,7 | Hög |
| DJ-index | 12 | Hög |

Expertbedömning av status

| Påverkan | Status |
|----------------|---------------|
| Surhet | Måttligt surt |
| Eutrofiering | Hög |
| Annan påverkan | God till hög |

Bedömning av påverkan (tom 2007) / Expertbedömning av status (from 2008)

| År | Försurning / Surhet | NÅ eller org mtrl / Eutrofiering | Annan påverkan |
|-------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|
| 1991 | ingen eller obetydlig | ingen eller obetydlig | ingen eller obetydlig |
| 1994 | ingen eller obetydlig | betydlig | ingen eller obetydlig |
| 97-05 | ingen eller obetydlig | ingen eller obetydlig | ingen eller obetydlig |
| 2008 | Måttligt surt | Hög status | God till hög status |



1107. Götarpsån, nedströms Gnosjö

Syntes

De vattenkemiska analyserna visar att vattnet är måttligt näringsrikt och att kvävehalten är hög. Statusen med avseende på totalfosforhalten klassades som god. Bottenfaunan bedömdes 2002 och 2005 vara ej eller obetydligt påverkad av näringsämnen/organiskt material. 2008 expertbedömdes lokalens eutrofieringsstatus som hög. Halten av kväve var mycket högre jämfört med lokal 1109, som är belägen en bit uppströms avloppsreningsverket i Gnosjö. Halten av fosfor är endast något högre.

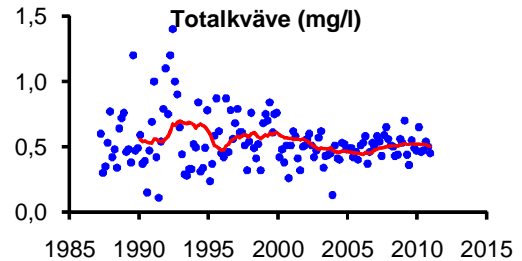
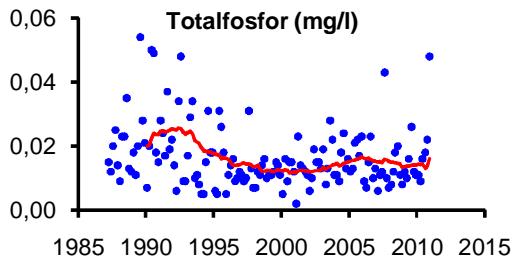
Perioder med låga alkalinitetsvärden har tidigare förekommit vid lokalen, men under senare år har inga riktigt låga värden uppmätts. Vid provtagningen år 2002 saknades dock flera försurningskänsliga arter bland bottenfaunan. Bottenfaunan bedömdes då ändå vara ej eller obetydligt påverkad av försurning bl a på grund av förekomst av en känslig nattslända. Vid 2005 års undersökning påträffades flera försurningskänsliga arter vilket visade att bottenfaunan inte var försurningspåverkad. Vid 2008 års undersökning saknades flera känsliga indikatorarter för försurning och lokalen expertbedömdes därför som måttligt sur trots att naturvårdsverkets surhetsindex visade på nära neutrala förhållanden.

Metallanalyserna i vatten visade på låga halter av alla metaller. För nickel var avvikelserna mot jämförelsevärdena trots detta mycket stora. För koppar, zink och bly och krom var avvikelserna tydliga, samt för kadmium liten. Analyserna av vattenmossa visade på låga till måttligt höga halter för alla metaller. Avvikelsen från jämförelsevärdena var tydlig för nickel och liten för koppar.

1109. Götarpsån, nedströms Åsenhöga

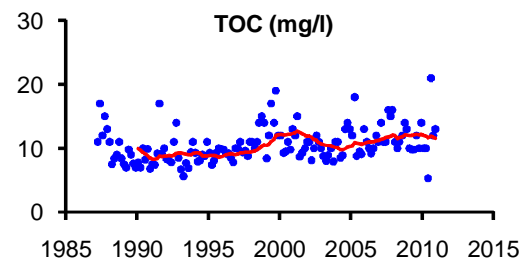
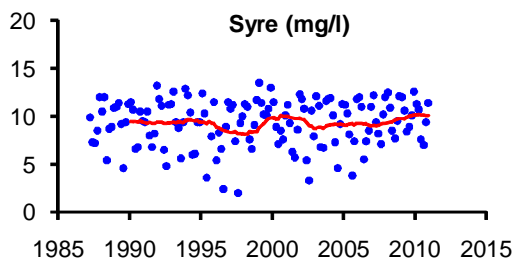
Näringsämnen/eutrofiering

| | Medelvärde | Tillstånd | Ref-P/EK-värde | Status |
|-----------------------------|------------|-------------------|----------------|------------|
| P-tot (mg/l) | 0,016 | Måttligt hög halt | 0,011/0,674 | God status |
| N-tot (mg/l) | 0,503 | Måttligt hög halt | | |
| NO _{2/3} -N (mg/l) | 0,071 | - | | |



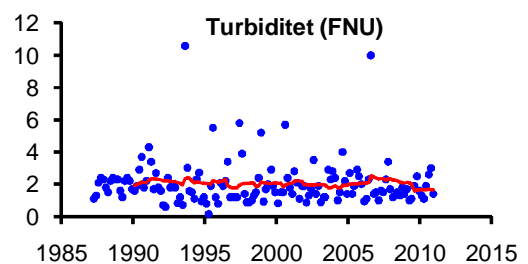
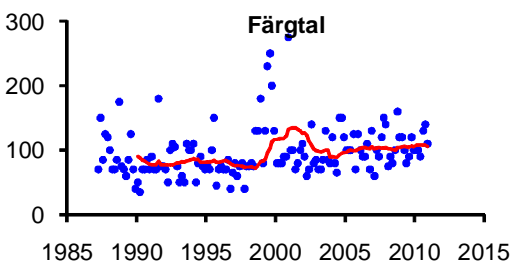
Syretillstånd och syretärande ämnen

| | Min-/medelvärde | Tillstånd |
|---------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Syrehalt (mg/l) | 7,0 | Måttligt syrerikt tillstånd |
| Organiskt material (mg/l) | 11,6 | Måttligt hög halt |



Ljusförhållanden

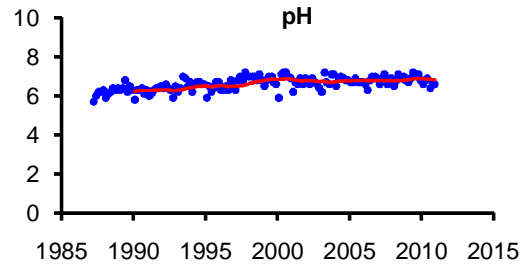
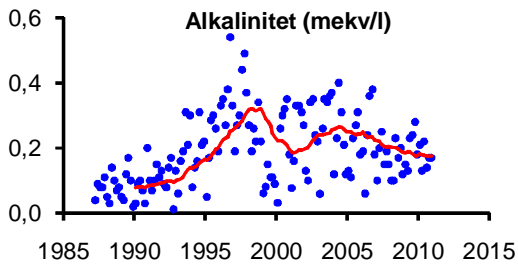
| | Medelvärde | Tillstånd |
|------------------|------------|--------------------------|
| Färgtal | 106 | Starkt färgat vatten |
| Turbiditet (FNU) | 1,6 | Måttligt grumligt vatten |



1109. Götarpsån, nedströms Åsenhöga

Surhet/försurning

| | Median | Tillstånd |
|----------------------|--------|----------------------|
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,17 | God buffertkapacitet |
| pH | 6,8 | Svagt surt |
| | Min | |
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,10 | |
| pH | 6,4 | |



Metaller i vattenmossa

| | Medelvärde | Tillstånd | Jämförvärde | Avvikelse |
|---------------|------------|-------------------|-------------|-------------------|
| Cu (mg/kg ts) | 29,0 | Måttligt hög halt | 10 | Liten |
| Zn (mg/kg ts) | 106 | Låg halt | 100 | Ingen eller obet. |
| Cd (mg/kg ts) | 0,60 | Låg halt | 0,5 | Ingen eller obet. |
| Pb (mg/kg ts) | 4,4 | Låg halt | 5 | Ingen eller obet. |
| Hg (mg/kg ts) | 0,046 | Låg halt | 0,07 | Ingen eller obet. |
| Cr (mg/kg ts) | 3,1 | Låg halt | 2 | Ingen eller obet. |
| Ni (mg/kg ts) | 131 | Hög halt | 5 | Mycket stor |
| Co (mg/kg ts) | 7,9 | Låg halt | 5 | Ingen eller obet. |
| As (mg/kg ts) | 1,2 | Låg halt | 2 | Ingen eller obet. |

1109. Götarpsån, nedströms Åsenhöga

Bottenfauna

Statusklassningar enligt NV:s kriterier

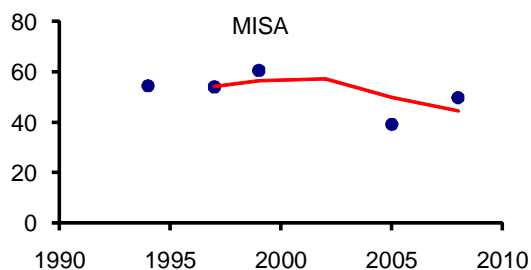
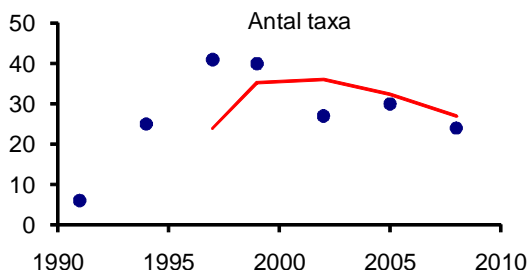
| Index | Värde | Status |
|------------|-------|---------------|
| MISA | 49,8 | Nära neutralt |
| ASPT-index | 5,9 | Hög |
| DJ-index | 9 | Hög |

Expertbedömning av status

| Påverkan | Status |
|----------------|---------------|
| Surhet | Måttligt surt |
| Eutrofiering | God |
| Annan påverkan | God till hög |

Bedömning av påverkan (tom 2007) / Expertbedömning av status (from 2008)

| År | Försurning / Surhet | NÄ eller org mtrl / Eutrofiering | Annan påverkan |
|-------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|
| 1991 | betydlig | ingen eller obetydlig | ingen eller obetydlig |
| 94-05 | ingen eller obetydlig | ingen eller obetydlig | ingen eller obetydlig |
| 2008 | Måttligt surt | God status | God till hög status |



Syntes

De vattenkemiska analyserna visar att vattnet är måttligt näringsrikt. Statusen med avseende på halten totalfosfor klassades som god. Vattnet har tidigare tidvis varit syrefattigt och efter att ha varit bra under några år uppmättes 2002 och även under 2005 och 2006 ett svagt syretillstånd. Den senaste treårsperioden har syrehalten varit måttlig. Halterna av såväl fosfor som kväve är lägre jämfört med lokal 1107, som är belägen nedströms Gnosjö. 2008 års undersökning visade bottenfaunan på en hög eutrofieringsstatus enligt naturvårdsverkets index och expertbedömningen blev god.

Under den senaste treårsperioden har buffertkapaciteten varit god. Alkaliniteten har visat en stigande trend sedan undersökningarna började. Under februari 2000 var dock buffertkapaciteten mycket svag vilket visar att surstötter kan förekomma. Bottenfaunanundersökningen 2002 visade dock på ej eller obetydlig påverkan på grund av förekomst av flera känsliga grupper samt ett högt Baetis/Plecoptera index. Jämfört med 1999 återfanns dock inte de mycket försurningskänsliga sländarter som då fanns och artantalet hade minskat. Vid 2005 års undersökning av bottenfauna påträffades flera försurningskänsliga arter vilket visar på ingen eller obetydlig påverkan av försurning. 2008 expertbedömdes lokalen som måttligt sur trots att naturvårdsverkets surhetsindex gav statusen nära neutralt. Detta eftersom försurningskänsliga arter saknades eller var fåtaliga.

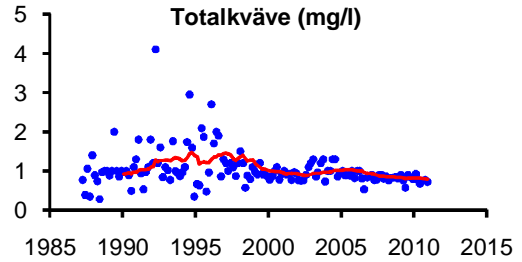
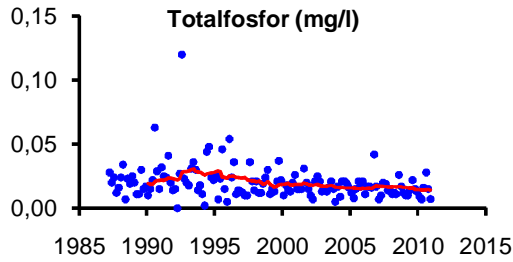
Metallanalyserna av vattenmossa visar på låga eller måttligt höga halter utom för nickel som förekommer i en hög halt. Jämfört med bakgrundsvärden är avvikelserna mycket stora för nickel, samt liten för koppar. Bortsett från nickel, som finns i mycket högre halt, ligger de flesta metaller på ungefär samma nivå som för lokal 1107 belägen nedströms Gnosjö samhälle.

Vid 2008 års undersökning påträffades den ovanliga bäcksländan *Nemurella pictetii*.

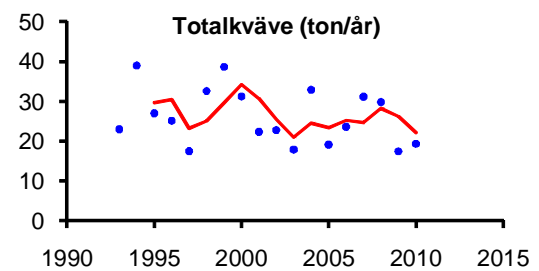
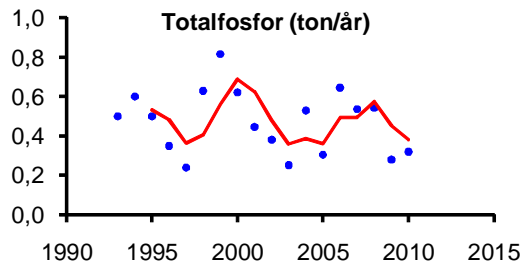
1201. Hylteån, nedströms Isaberg

Näringsämnen/eutrofiering

| | Medelvärde | Tillstånd | Ref-P/EK-värde | Status |
|-----------------------------|------------|-------------------|----------------|------------|
| P-tot (mg/l) | 0,014 | Måttligt hög halt | 0,012/0,855 | Hög status |
| N-tot (mg/l) | 0,793 | Hög halt | | |
| NO _{2/3} -N (mg/l) | 0,243 | - | | |

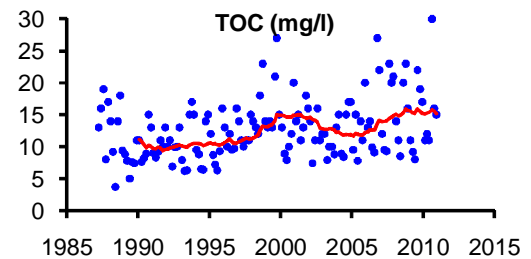
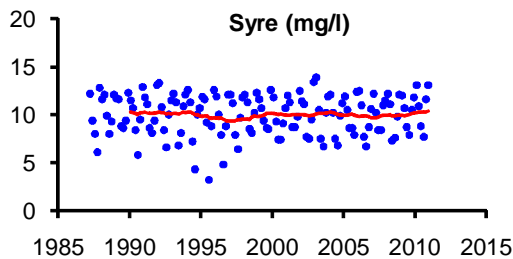


| | Medelvärde | Tillstånd |
|-----------------------------|------------|-------------------------|
| Fosfortransport (ton/år) | 0,4 | - |
| Arealförlust P (kg P/ha år) | 0,05 | Låga förluster |
| Kvävetransport (ton/år) | 22 | - |
| Arealförlust N (kg N/ha år) | 2,96 | Måttligt höga förluster |



Syretillstånd och syretärande ämnen

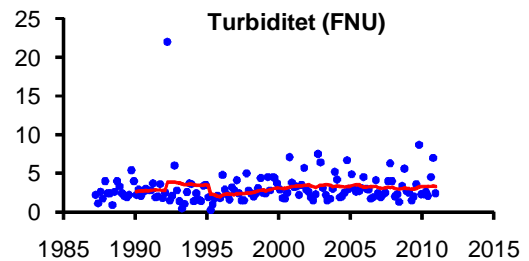
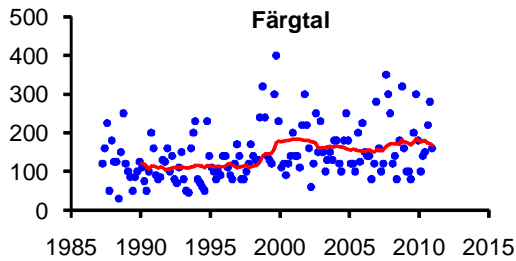
| | Min-/medelvärde | Tillstånd |
|---------------------------|-----------------|--------------------|
| Syrehalt (mg/l) | 7,3 | Syrerikt tillstånd |
| Organiskt material (mg/l) | 15,2 | Hög halt |



1201. Hylteån, nedströms Isaberg

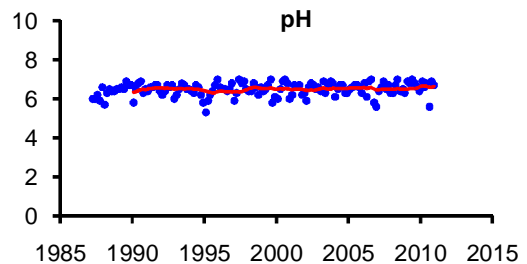
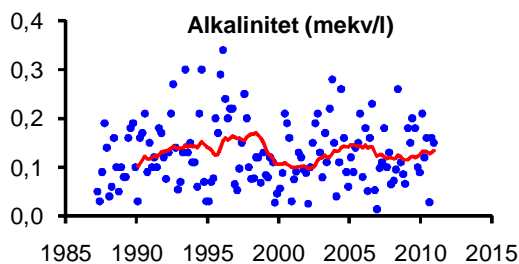
Ljusförhållanden

| | Medelvärde | Tillstånd |
|------------------|------------|---------------------------|
| Färgtal | 167 | Starkt färgat vatten |
| Turbiditet (FNU) | 3,3 | Betydligt grumligt vatten |



Surhet/försurning

| | Median | Tillstånd |
|----------------------|------------|----------------------|
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,14 | God buffertkapacitet |
| pH | 6,7 | Svagt surt |
| | Min | |
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,03 | |
| pH | 5,6 | |



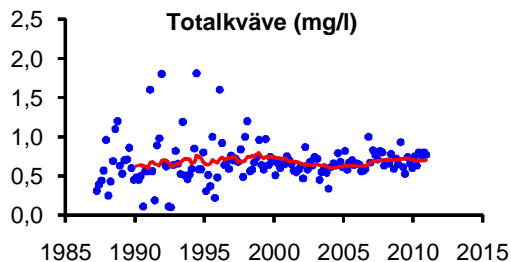
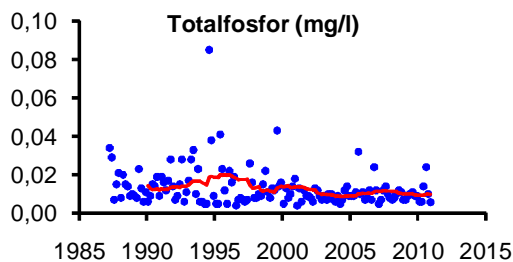
Syntes

De vattenkemiska analyserna visar att vattnet är måttligt näringsrikt och att kvävehalten är hög. Statusen med avseende på halten totalfosfor klassades som hög. Tidigare har problem med låga syrehalter förekommit vissa år. Under den senaste treårsperioden har halterna dock varit förhållandevis höga. Observera att ett mycket högt fosforvärde (1,5 mg/l) från 1992 inte syns i figuren. Värdet har heller inte använts för att beräkna trendlinjen. Surstötter som kan ha negativa effekter för djurlivet i ån förekommer, senast i augusti 2010.

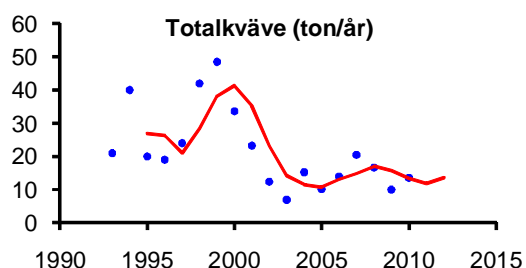
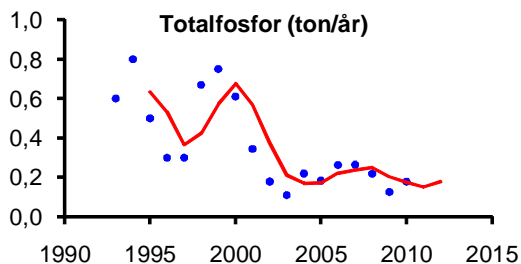
1301. Källerydsån, nedströms Nissafors

Näringsämnen/eutrofiering

| | Medelvärde | Tillstånd | Ref-P/EK-värde | Status |
|-----------------------------|------------|-----------|----------------|------------|
| P-tot (mg/l) | 0,010 | Låg halt | 0,012/1,264 | Hög status |
| N-tot (mg/l) | 0,703 | Hög halt | | |
| NO _{2/3} -N (mg/l) | 0,191 | - | | |

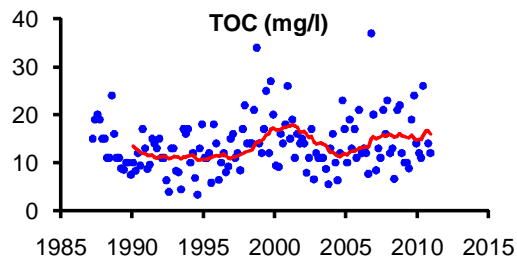
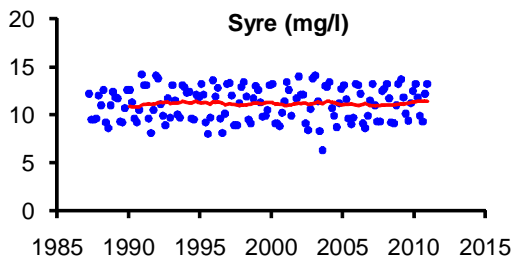


| | Medelvärde | Tillstånd |
|-----------------------------|------------|-----------|
| Fosfortransport (ton/år) | 0,17 | - |
| Arealförlust P (kg P/ha år) | - | - |
| Kvävetransport (ton/år) | 13 | - |
| Arealförlust N (kg N/ha år) | - | - |



Syretillstånd och syretärande ämnen

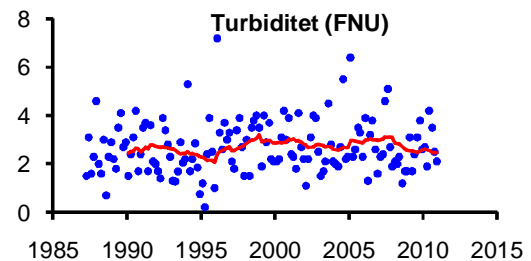
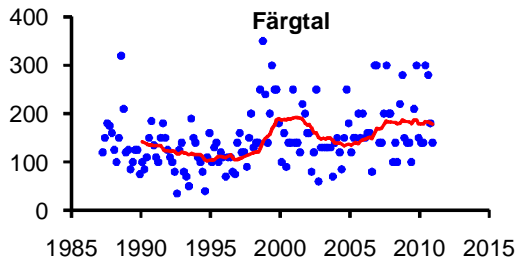
| | Min-/medelvärde | Tillstånd |
|---------------------------|-----------------|--------------------|
| Syrehalt (mg/l) | 9,1 | Syrerikt tillstånd |
| Organiskt material (mg/l) | 16,0 | Mycket hög halt |



1301. Källerydsån, nedströms Nissafors

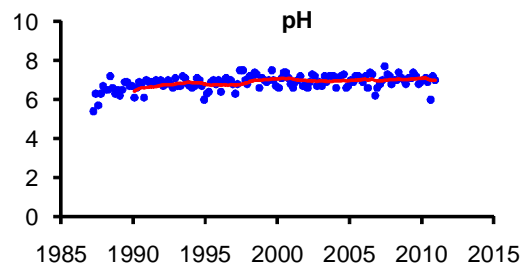
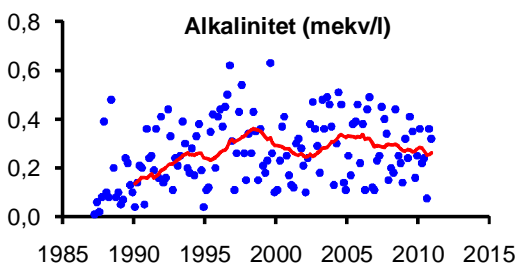
Ljushållanden

| | Medelvärde | Tillstånd |
|------------------|------------|--------------------------|
| Färgtal | 178 | Starkt färgat vatten |
| Turbiditet (FNU) | 2,5 | Måttligt grumligt vatten |



Surhet/försurning

| | Median | Tillstånd |
|----------------------|--------|-----------------------------|
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,25 | Mycket god buffertkapacitet |
| pH | 7 | Nära neutralt |
| | Min | |
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,08 | |
| pH | 6 | |



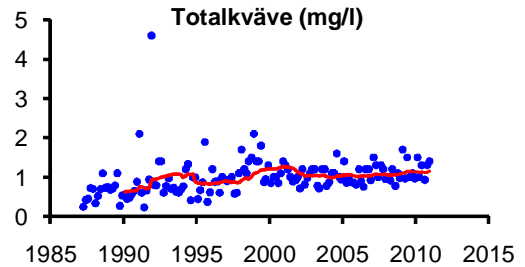
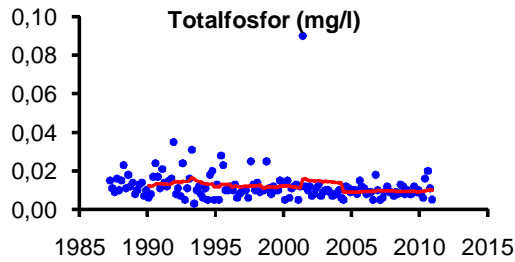
Syntes

De vattenkemiska analyserna visar att vattnet är näringsfattigt med en hög kvävehalt. Statusen med avseende på halten totalfosfor klassas som hög. Kvävehalten är lägre jämfört med lokal 1302, som är belägen cirka fem kilometer längre uppströms. Inga låga pH- eller alkalinitetsvärden har uppmätts under den senaste treårsperioden.

1302. Källerydsån, Dummebäcken

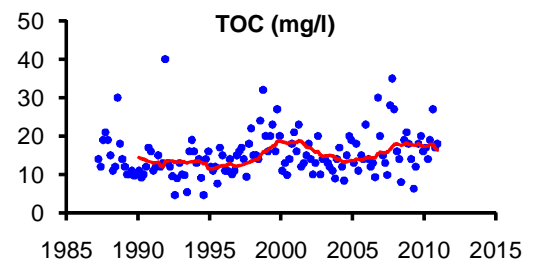
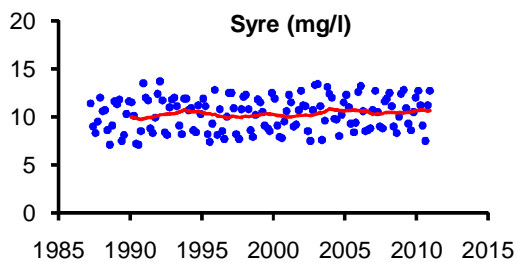
Näringsämnen/eutrofiering

| | Medelvärde | Tillstånd | Ref-P/EK-värde | Status |
|-----------------------------|------------|-----------|----------------|------------|
| P-tot (mg/l) | 0,010 | Låg halt | 0,012/1,219 | Hög status |
| N-tot (mg/l) | 1,146 | Hög halt | | |
| NO _{2/3} -N (mg/l) | 0,094 | - | | |



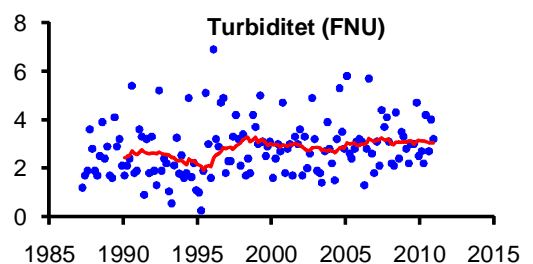
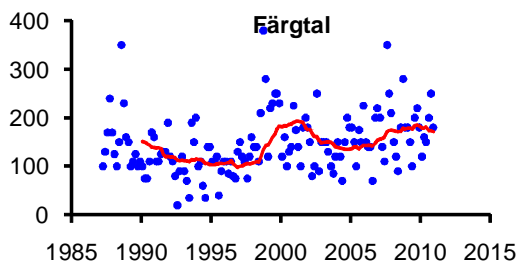
Syretillstånd och syretärande ämnen

| | Min-/medelvärde | Tillstånd |
|---------------------------|-----------------|--------------------|
| Syrehalt (mg/l) | 7,5 | Syrerikt tillstånd |
| Organiskt material (mg/l) | 16,4 | Mycket hög halt |



Ljusförhållanden

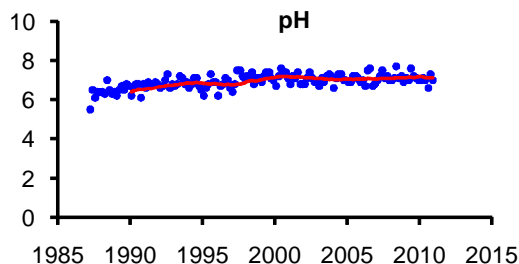
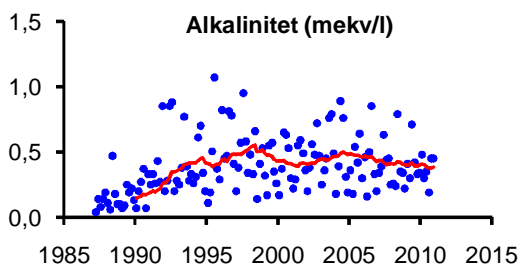
| | Medelvärde | Tillstånd |
|------------------|------------|---------------------------|
| Färgtal | 172 | Starkt färgat vatten |
| Turbiditet (FNU) | 3,1 | Betydligt grumligt vatten |



1302. Källerydsån, Dummebäcken

Surhet/försurning

| | Median | Tillstånd |
|----------------------|--------|-----------------------------|
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,35 | Mycket god buffertkapacitet |
| pH | 7,1 | Nära neutralt |
| | Min | |
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,19 | |
| pH | 6,6 | |



Metaller i vattenmossa

| | Medelvärde | Tillstånd | Jämförvärde | Avvikelse |
|---------------|------------|-----------------|-------------|-------------------|
| Cu (mg/kg ts) | 11,7 | Låg halt | 10 | Ingen eller obet. |
| Zn (mg/kg ts) | 61 | Låg halt | 100 | Ingen eller obet. |
| Cd (mg/kg ts) | 0,53 | Låg halt | 0,5 | Ingen eller obet. |
| Pb (mg/kg ts) | 4,5 | Låg halt | 5 | Ingen eller obet. |
| Hg (mg/kg ts) | 0,067 | Låg halt | 0,07 | Ingen eller obet. |
| Cr (mg/kg ts) | 2,2 | Låg halt | 2 | Ingen eller obet. |
| Ni (mg/kg ts) | 3,5 | Mycket låg halt | 5 | Ingen eller obet. |
| Co (mg/kg ts) | 6,6 | Låg halt | 5 | Ingen eller obet. |
| As (mg/kg ts) | 1,4 | Låg halt | 2 | Ingen eller obet. |

Syntes

De vattenkemiska analyserna visar att vattnet är näringsfattigt och att kvävehalten är hög. Status med avseende på halten totalfosfor klassas som hög.

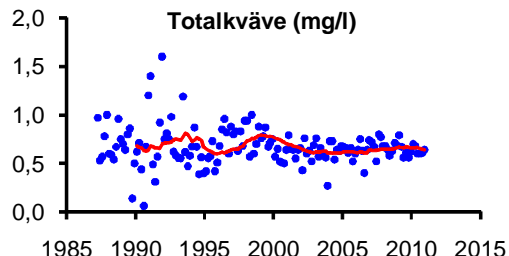
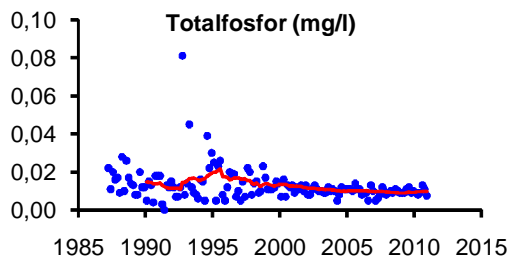
Några försurningsproblem verkar inte förekomma i vattendraget.

Metallanalyserna av vattenmossa visar på relativt låg metallbelastning. Jämfört med bakgrundsvärden är avvikelsen ingen eller obetydlig för samtliga metaller.

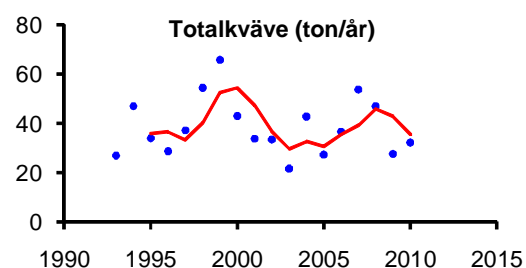
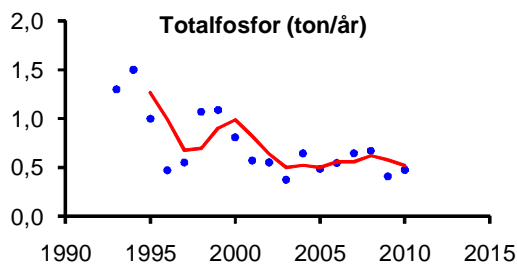
1401. Västerån, bro vid Skogsfors (referens)

Näringsämnen/eutrofiering

| | Medelvärde | Tillstånd | Ref-P/EK-värde | Status |
|-----------------------------|------------|-----------|----------------|------------|
| P-tot (mg/l) | 0,010 | Låg halt | 0,012/1,217 | Hög status |
| N-tot (mg/l) | 0,643 | Hög halt | | |
| NO _{2/3} -N (mg/l) | 0,167 | - | | |

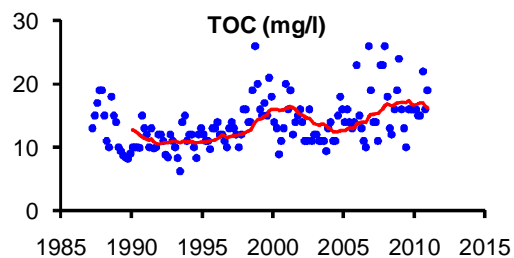
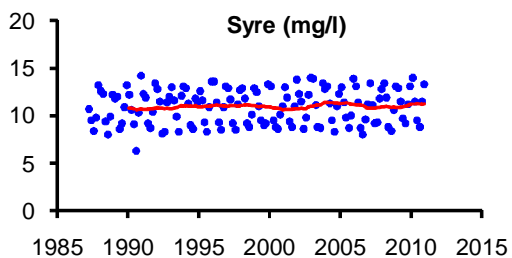


| | Medelvärde | Tillstånd |
|-----------------------------|------------|-------------------------|
| Fosfortransport (ton/år) | 0,5 | - |
| Arealförlust P (kg P/ha år) | 0,06 | Låga förluster |
| Kvävetransport (ton/år) | 36 | - |
| Arealförlust N (kg N/ha år) | 3,96 | Måttligt höga förluster |



Syretillstånd och syretärande ämnen

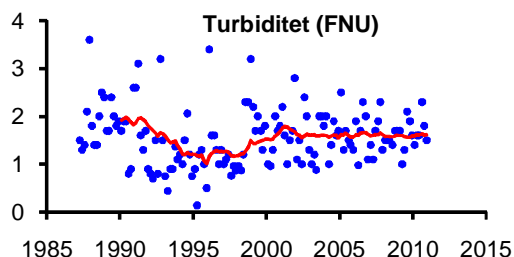
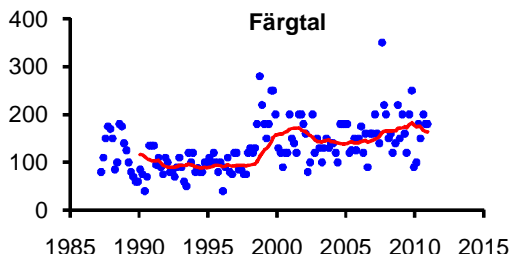
| | Min-/medelvärde | Tillstånd |
|---------------------------|-----------------|--------------------|
| Syrehalt (mg/l) | 8,4 | Syrerikt tillstånd |
| Organiskt material (mg/l) | 16,2 | Mycket hög halt |



1401. Västerån, bro vid Skogsfors (referens)

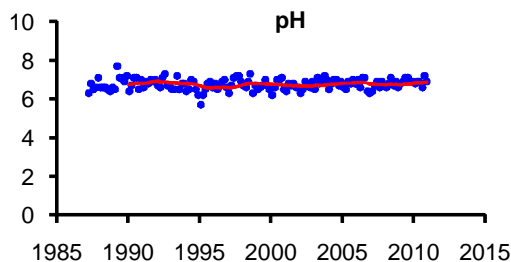
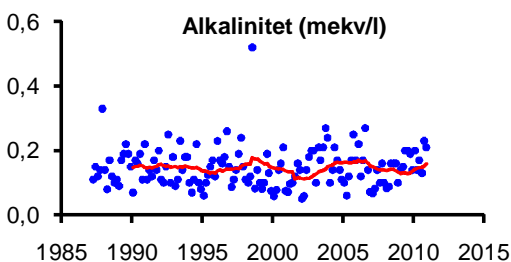
Ljuförhållanden

| | Medelvärde | Tillstånd |
|------------------|------------|--------------------------|
| Färgtal | 164 | Starkt färgat vatten |
| Turbiditet (FNU) | 1,6 | Måttligt grumligt vatten |



Surhet/försurning

| | Median | Tillstånd |
|----------------------|--------|----------------------|
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,16 | God buffertkapacitet |
| pH | 6,9 | Nära neutralt |
| | Min | |
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,08 | |
| pH | 6,6 | |



Metaller i vattenmossa

| | Medelvärde | Tillstånd | Jämförvärde | Avvikelse |
|---------------|------------|-----------------|-------------|-------------------|
| Cu (mg/kg ts) | 13,67 | Låg halt | 10 | Ingen eller obet. |
| Zn (mg/kg ts) | 67 | Låg halt | 100 | Ingen eller obet. |
| Cd (mg/kg ts) | 0,70 | Låg halt | 0,5 | Ingen eller obet. |
| Pb (mg/kg ts) | 5,1 | Låg halt | 5 | Ingen eller obet. |
| Hg (mg/kg ts) | 0,052 | Låg halt | 0,07 | Ingen eller obet. |
| Cr (mg/kg ts) | 2,333 | Låg halt | 2 | Ingen eller obet. |
| Ni (mg/kg ts) | 3,4 | Mycket låg halt | 5 | Ingen eller obet. |
| Co (mg/kg ts) | 8,8 | Låg halt | 5 | Ingen eller obet. |
| As (mg/kg ts) | 1,5 | Låg halt | 2 | Ingen eller obet. |

1401. Västerån, bro vid Skogsfors (referens)

Bottenfauna

Statusklassningar enligt NV:s kriterier

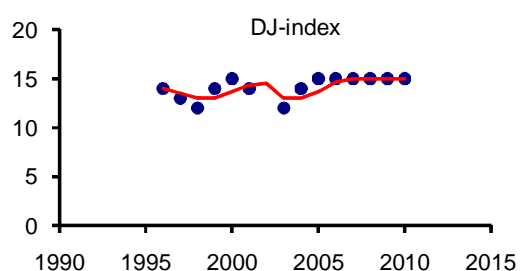
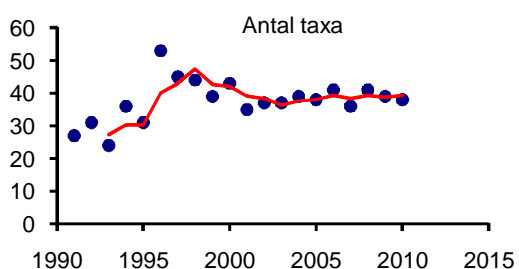
| Index | Värde | Status |
|------------|-------|---------------|
| MISA | 33,4 | Nära neutralt |
| ASPT-index | 6,6 | Hög |
| DJ-index | 15 | Hög |

Expertbedömning av status

| Påverkan | Status |
|----------------|---------------|
| Surhet | Måttligt surt |
| Eutrofiering | Hög |
| Annan påverkan | Hög |

Bedömning av påverkan (tom 2007) / Expertbedömning av status (from 2008)

| År | Försurning / Surhet | NÄ eller org mtrl / Eutrofiering | Annan påverkan |
|-------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|
| 91-06 | ingen eller obetydlig | ingen eller obetydlig | ingen eller obetydlig |
| 08-10 | Måttligt surt | Hög status | Hög status |



Syntes

De vattenkemiska analyserna visar att vattnet är relativt näringsfattigt och att kvävehalten är hög. Status med avseende på halten totalfosfor klassas som hög. Bottenfaunan visar inga tecken på att vara påverkad av näringsämnen/organisk belastning.

Vattendragets buffertförmåga mot sura ämnen är god. Trots att klassningen enligt Naturvårdsverkets kriterier för bottenfauna indikerade förhållanden nära det neutrala expertbedömdes lokalen som måttligt sur. Enstaka känsliga indikatorarter förekom men väldigt sparsamt i antal vilket motiverar bedömningen.

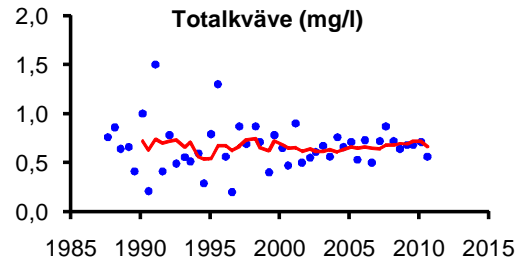
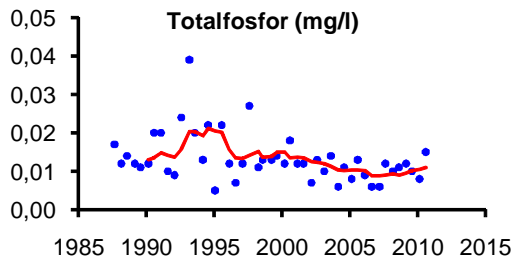
Metallanalyserna av vattenmossa visar på mycket låga till låga halter av de undersökta metallerna med ingen eller obetydlig avvikelse.

I bottenfaunaproverna 2005 påträffades den ovanliga skalbaggen *Oulimnius troglodytes*. 2010 hittades inga ovanliga eller rödlistade arter.

1402. Lagmanshagasjön

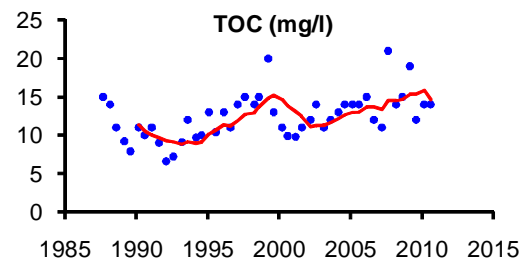
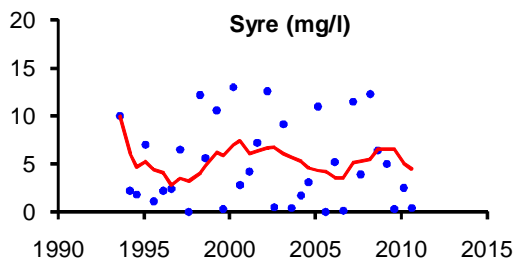
Näringsämnen/eutrofiering

| | Medelvärde | Tillstånd | Ref-P/EK-värde | Status |
|-----------------------------|------------|----------------|----------------|------------|
| P-tot (mg/l) | 0,011 | Låg halt | 0,011/1,04 | Hög status |
| N-tot (mg/l) | 0,665 | Hög halt | | |
| NO _{2/3} -N (mg/l) | 0,177 | - | | |
| NH ₄ -N (mg/l) | 0,026 | - | | |
| N-tot/P-tot-kvot | 60 | Kväveöverskott | | |



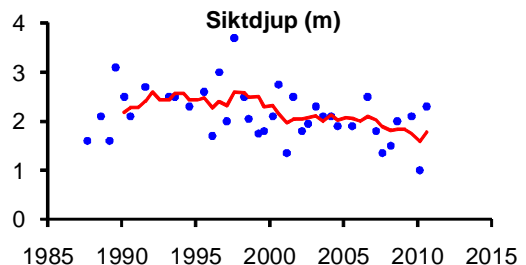
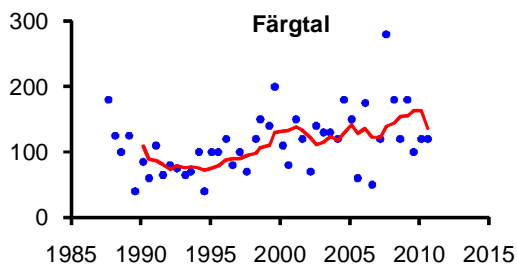
Syretillstånd och syretärande ämnen

| | Min-/medelvärde | Tillstånd |
|------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|
| Syrehalt på 14 m djup (mg/l) | 0,3 | Syrefritt eller nästan syrefritt tillstånd |
| Organiskt material (mg/l) | 14,7 | Hög halt |



Ljusförhållanden

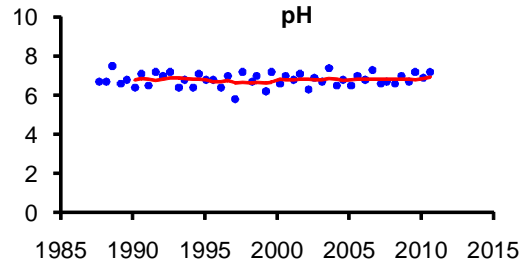
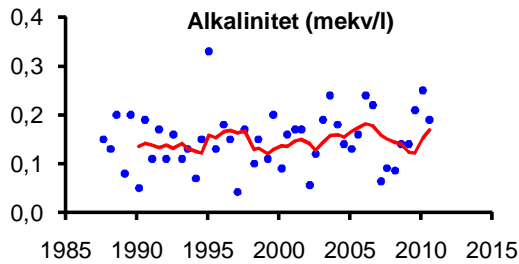
| | Medelvärde | Tillstånd | Ref/EK-värde | Status |
|------------------|------------|--------------------------|--------------|------------|
| Siktdjup (m) | 1,8 | Litet siktdjup | 3,3/0,539 | God status |
| Färgtal | 137 | Starkt färgat vatten | | |
| Turbiditet (FNU) | 1,5 | Måttligt grumligt vatten | | |



1402. Lagmanshagasjön

Surhet/försurning

| | Median | Tillstånd |
|----------------------|--------|----------------------|
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,17 | God buffertkapacitet |
| pH | 7,0 | Nära neutralt |
| | Min | |
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,09 | |
| pH | 6,6 | |



Sedimentkemi

| | Värde | Tillstånd | Jämförvärde | Avvikelse |
|---------------|-------|-------------------|-------------|-------------------|
| Cu (mg/kg ts) | 11,0 | Mycket låg halt | 20 | Ingen eller obet. |
| Zn (mg/kg ts) | 470 | Måttligt hög halt | 240 | Liten |
| Cd (mg/kg ts) | 3,00 | Måttligt hög halt | 1,4 | Liten |
| Pb (mg/kg ts) | 97 | Låg halt | 80 | Liten |
| Hg (mg/kg ts) | 0,23 | Låg halt | 0,16 | Liten |
| Cr (mg/kg ts) | 20,0 | Låg halt | 15 | Liten |
| Ni (mg/kg ts) | 15,0 | Låg halt | 10 | Liten |
| As (mg/kg ts) | 13,0 | Måttligt hög halt | 10 | Liten |

Profundalfauna

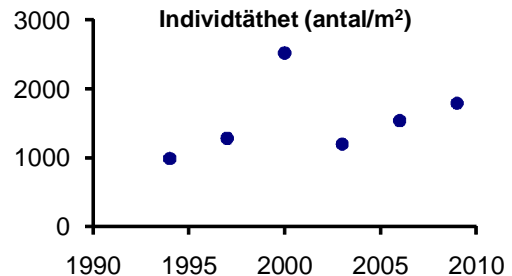
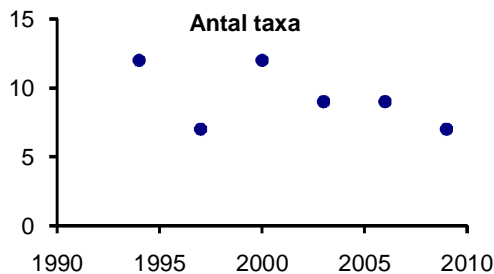
| | Värde | Tillstånd | Ref/EK-värde | Status |
|-----------|-------|---------------------|--------------|------------|
| BQI-index | 2,0 | Lågt index | 2,68/0,75 | God status |
| O/C-index | 5,101 | Måttligt högt index | | |

Bedömning av tillstånd

| | 1994-2003 | 2006 | 2009 |
|-------------------------------|-----------|------|------|
| Näringsämnen./organiskt mtrl. | B | B | B |
| Syresituationen i bottenv. | B | B | B |

Bed. av närings- och syretillstånd

| | |
|------------------------|------------------|
| A=näringsfattigt | A=syrerikt |
| B=måttligt näringsrikt | B=måttl syrerikt |
| C=näringsrikt | C=syrebrist |



1402. Lagmanshagasjön

Syntes

De vattenkemiska analyserna visar att sjön är relativt näringsfattig. Kvävehalten är dock hög. Status med avseende på totalfosforhalten klassas som hög. Bottenfaunaundersökningarna visar på måttligt näringsrika förhållanden.

Syreförhållandena är dåliga i sjöns bottenvatten, och även på 14 meters djup har ett syrefritt eller nästan syrefritt tillstånd mätts upp vid flera tillfällen, senast i augusti 2010. Några måttligt syrekänsliga arter förekom bland profundalfaunan vid undersökningen 2009. Detta visar att förhållandena ändå inte varit helt otillfredsställande.

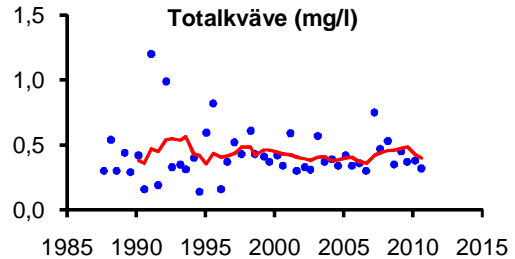
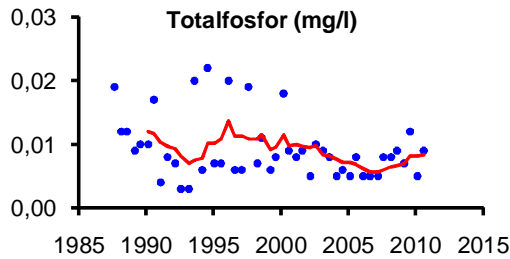
Sjöns buffertförmåga mot sura ämnen är god. Inga riktigt låga värden har mätts upp under denna treårsperiod. Vid litoralfaunanundersökningen 2006 hittades flera försurningskänsliga arter vilket visar att försurningspåverkan inte förekommer.

De sedimentkemiska undersökningarna 2006 visade på endast mycket låga till måttligt höga halter av metaller och klorerade kolväten. Resultaten visar att punktkällor inte förekommer då avvikelsen från jämförvärdet för samtliga ämnen är obetydlig eller liten jämfört med förindustriella förhållanden.

1501. Norra Vallsjön

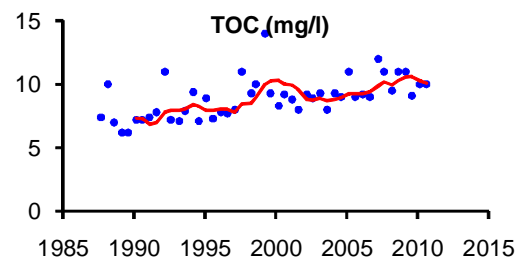
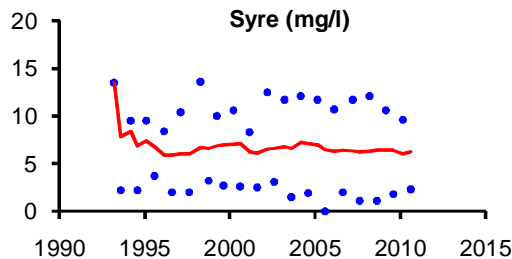
Näringsämnen/eutrofiering

| | Medelvärde | Tillstånd | Ref-P/EK-värde | Status |
|-----------------------------|------------|-------------------|----------------|------------|
| P-tot (mg/l) | 0,008 | Låg halt | 0,009/1,09 | Hög status |
| N-tot (mg/l) | 0,400 | Måttligt hög halt | | |
| NO _{2/3} -N (mg/l) | 0,078 | - | | |
| NH ₄ -N (mg/l) | 0,013 | - | | |
| N-tot/P-tot-kvot | 48 | Kväveöverskott | | |



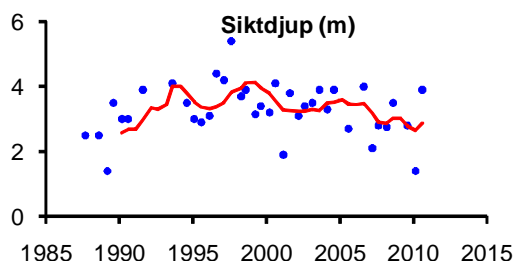
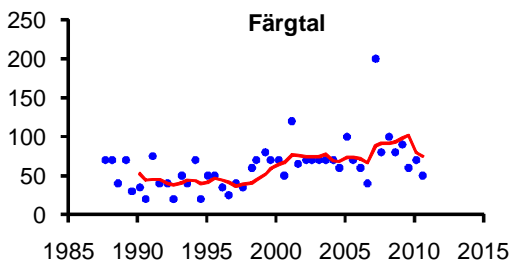
Syretillstånd och syretärande ämnen

| | Min-/medelvärde | Tillstånd |
|------------------------------|-----------------|-----------------------|
| Syrehalt på 10 m djup (mg/l) | 1,1 | Syrefattigt tillstånd |
| Organiskt material (mg/l) | 10,1 | Måttligt hög halt |



Ljuförhållanden

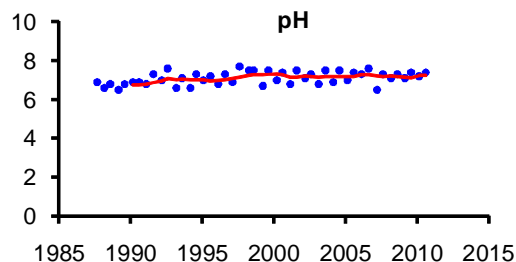
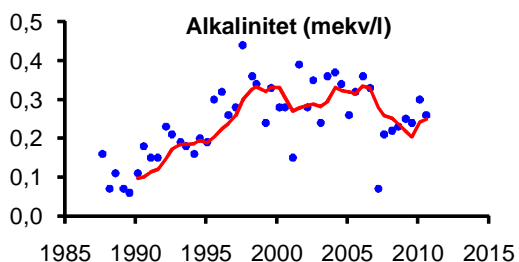
| | Medelvärde | Tillstånd | Ref/EK-värde | Status |
|------------------|------------|-------------------------|--------------|------------|
| Siktdjup (m) | 2,9 | Måttligt siktdjup | 3,5/0,811 | Hög status |
| Färgtal | 75 | Betydligt färgat vatten | | |
| Turbiditet (FNU) | 0,9 | Svagt grumligt vatten | | |



1501. Norra Vallsjön

Surhet/försurning

| | Median | Tillstånd |
|----------------------|--------|-----------------------------|
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,25 | Mycket god buffertkapacitet |
| pH | 7,3 | Nära neutralt |
| | Min | |
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,22 | |
| pH | 7,1 | |



Sedimentkemi

| | Värde | Tillstånd | Jämförvärde | Avvikelse |
|---------------|-------|-------------------|-------------|-------------------|
| Cu (mg/kg ts) | 16,0 | Låg halt | 20 | Ingen eller obet. |
| Zn (mg/kg ts) | 310 | Måttligt hög halt | 240 | Liten |
| Cd (mg/kg ts) | 2,20 | Måttligt hög halt | 1,4 | Liten |
| Pb (mg/kg ts) | 110 | Låg halt | 80 | Liten |
| Hg (mg/kg ts) | 0,19 | Låg halt | 0,16 | Liten |
| Cr (mg/kg ts) | 19,0 | Låg halt | 15 | Liten |
| Ni (mg/kg ts) | 18,0 | Måttligt hög halt | 10 | Liten |
| As (mg/kg ts) | 14,0 | Måttligt hög halt | 10 | Liten |

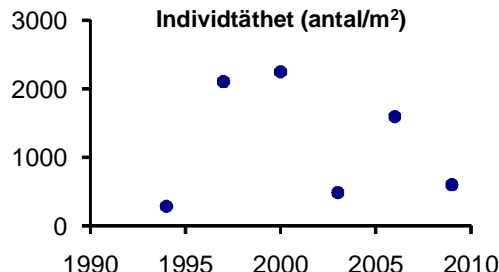
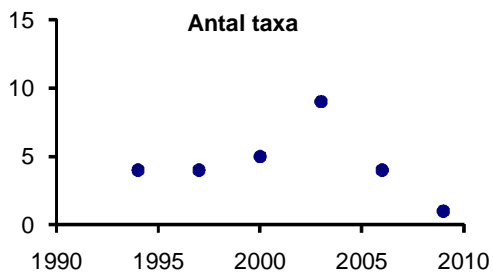
Profundalfauna

| | Värde | Tillstånd | Ref/EK-värde | Status |
|-----------|-------|-------------------|--------------|--------------|
| BQI-index | 0,0 | Mycket lågt index | 2,68/0 | Dålig status |
| O/C-index | - | - | | |

| Bedömning av tillstånd | 1994-2003 | 2006 | 2009 |
|-------------------------------|-----------|------|------|
| Näringsämnen./organiskt mtrl. | B | B | - |
| Syresituationen i bottenv. | C-B | B | C |

Bed. av närings- och syretillstånd

| | |
|------------------------|------------------|
| A=näringsfattigt | A=syrerikt |
| B=måttligt näringsrikt | B=måttl syrerikt |
| C=näringsrikt | C=syrebrist |



1501. Norra Vallsjön

Syntes

Sjön är näringsfattig men kvävehalten är måttligt hög. Status med avseende på totalfosforhalten klassas som hög. Vid föregående års undersökningar har bottenfaunan visat på måttligt näringsrika förhållanden. Vid 2009 års bottenfaunaundersökning var dock artunderlaget för litet för att göra en tillförlitlig bedömning av näringstillståndet.

Låga syrehalter uppmäts nästan varje sommar i sjöns bottenvatten. Även på 10 m djup har tillståndet vid sommarprovtagningen varit syrefattigt. Bland profundalfaunan förekom vid 2003 års provtagning arter som är relativt känsliga mot låga syrehalter. Vid 2006 års provtagning av profundalbottenfauna förekom mest syretåliga arter. Vid 2009 års provtagning förekom endast en syretålig art vilket visar på mycket syrefattiga förhållanden.

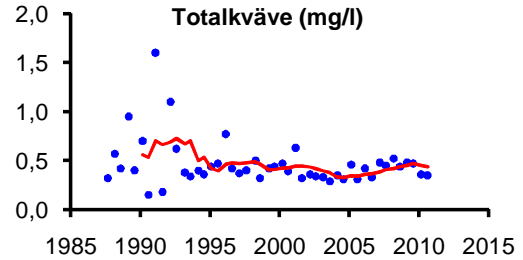
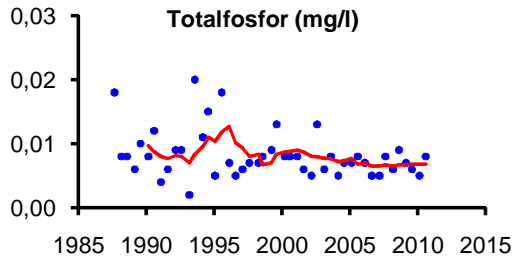
Buffertkapaciteten har ökat kraftigt sedan början av nittioalet och betecknas nu som mycket god. Litoralfaunaundersökningen 2006 visade också att det förekommer flera försurningskänsliga arter.

De sedimentkemiska undersökningarna 2006 visade på endast låga eller måttligt höga halter av metaller och flertalet klorerade kolväten. Halten av PCB-52 i skikten 0-2 cm och 8-10 cm kan dock betecknas som hög i förhållande till sedimentets innehåll av organiskt kol. Möjligen finns alltså en källa till PCB i sjöns omgivning.

1601. Rasjön

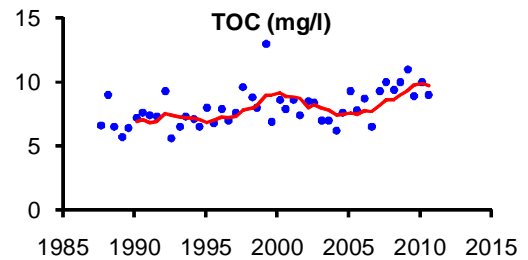
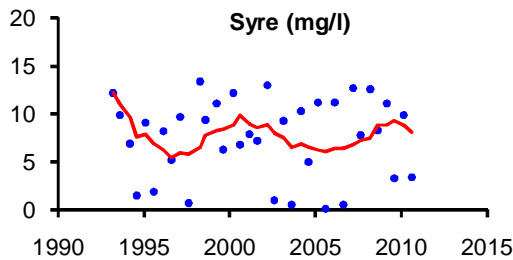
Näringsämnen/eutrofiering

| | Medelvärde | Tillstånd | Ref-P/EK-värde | Status |
|-----------------------------|------------|-------------------|----------------|------------|
| P-tot (mg/l) | 0,007 | Låg halt | 0,009/1,26 | Hög status |
| N-tot (mg/l) | 0,437 | Måttligt hög halt | | |
| NO _{2/3} -N (mg/l) | 0,077 | - | | |
| NH ₄ -N (mg/l) | 0,023 | - | | |
| N-tot/P-tot-kvot | 64 | Kväveöverskott | | |



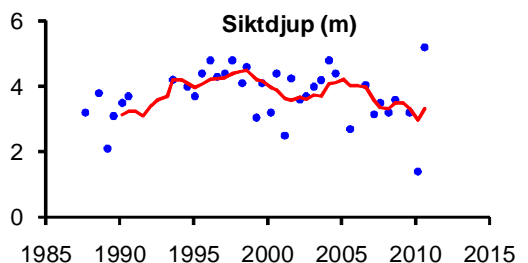
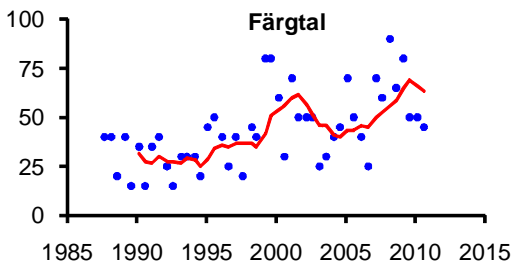
Syretillstånd och syretärande ämnen

| | Min-/medelvärde | Tillstånd |
|------------------------------|-----------------|---------------------|
| Syrehalt på 12 m djup (mg/l) | 3,3 | Svagt syretillstånd |
| Organiskt material (mg/l) | 9,7 | Måttligt hög halt |



Ljusförhållanden

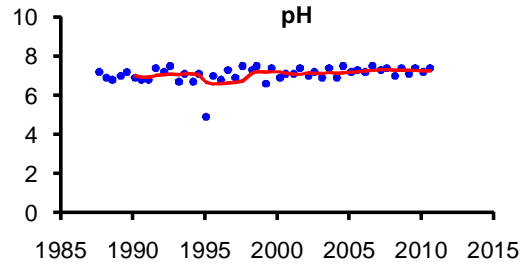
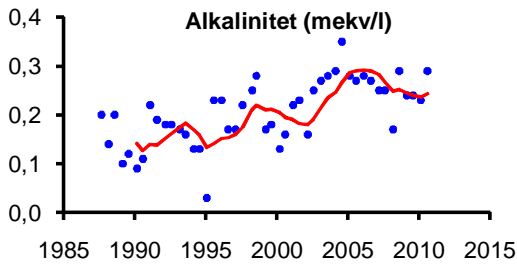
| | Medelvärde | Tillstånd | Ref/EK-värde | Status |
|------------------|------------|-------------------------|--------------|------------|
| Siktdjup (m) | 3,3 | Måttligt siktdjup | 3,6/0,92 | Hög status |
| Färgtal | 63 | Betydligt färgat vatten | | |
| Turbiditet (FNU) | 0,7 | Svagt grumligt vatten | | |



1601. Rasjön

Surhet/försurning

| | Median | Tillstånd |
|----------------------|--------|-----------------------------|
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,24 | Mycket god buffertkapacitet |
| pH | 7,3 | Nära neutralt |
| | Min | |
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,17 | |
| pH | 7 | |



Sedimentkemi

| | Värde | Tillstånd | Jämförvärde | Avvikelse |
|---------------|-------|-------------------|-------------|-------------------|
| Cu (mg/kg ts) | 16,0 | Låg halt | 20 | Ingen eller obet. |
| Zn (mg/kg ts) | 310 | Måttligt hög halt | 240 | Liten |
| Cd (mg/kg ts) | 2,20 | Måttligt hög halt | 1,4 | Liten |
| Pb (mg/kg ts) | 110 | Låg halt | 80 | Liten |
| Hg (mg/kg ts) | 0,19 | Låg halt | 0,16 | Liten |
| Cr (mg/kg ts) | 19,0 | Låg halt | 15 | Liten |
| Ni (mg/kg ts) | 18,0 | Måttligt hög halt | 10 | Liten |
| As (mg/kg ts) | 14,0 | Måttligt hög halt | 10 | Liten |

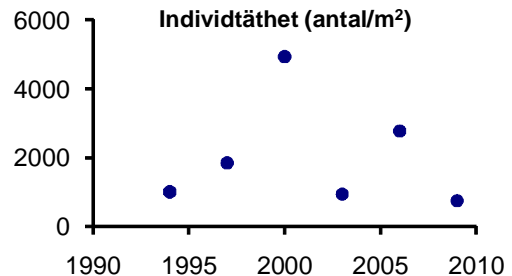
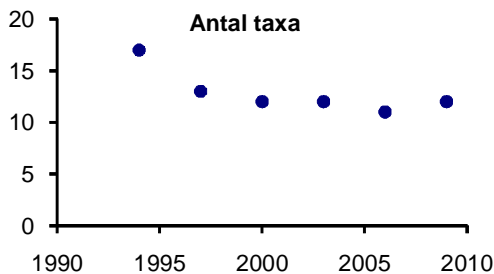
Profundalfauna

| | Värde | Tillstånd | Ref/EK-värde | Status |
|-----------|-------|------------|--------------|------------|
| BQI-index | 2,0 | Lågt index | 2,68/0,75 | God status |
| O/C-index | 4,087 | Lågt index | | |

| Bedömning av tillstånd | 1994-2003 | 2006 | 2009 |
|------------------------------|-----------|------|------|
| Näringsämnen/organiskt mtrl. | B | A | A |
| Syresituationen i bottenv. | B | A | A |

Bed. av närings- och syretillstånd

| | |
|------------------------|------------------|
| A=näringsfattigt | A=syrerikt |
| B=måttligt näringsrikt | B=måttl syrerikt |
| C=näringsrikt | C=syrebrist |



1601. Rasjön

Syntes

De vattenkemiska analyserna visar att sjön är näringsfattig med en måttligt hög halt av kväve. Status med avseende på halten totalfosfor klassas som hög. Bottenfaunaundersökningen 2009 visar på näringsfattiga förhållanden.

Syreförhållandena är dåliga i sjöns bottenvatten med låga syrehalter nästan varje sommar. Under den senaste treårsperioden uppmättes en låg halt även på 12 meters djup i augusti 2009 och 2010. Förekomsten av relativt syrekänsliga arter bland profundalfaunan vid undersökningen 2009 visade dock att förhållandena inte varit helt otillfredsställande.

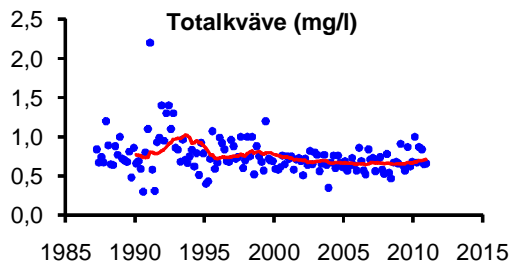
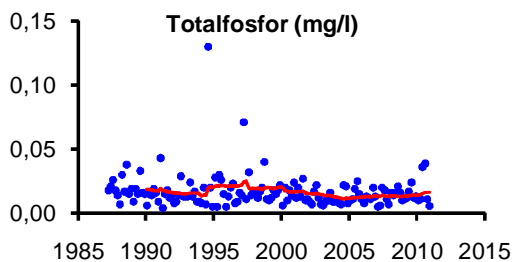
Sjöns buffertförmåga mot sura ämnen är mycket god. Litoralfaunaundersökningen 2006 visade också på förekomsten av flera förurningskänsliga arter.

De sedimentkemiska undersökningarna 2006 visade på endast låga eller måttligt höga halter av metaller och klorerade kolväten. Resultaten visar att punktkällor inte förekommer men också att halterna för några av ämnena är förhöjda jämfört med förindustriella förhållanden.

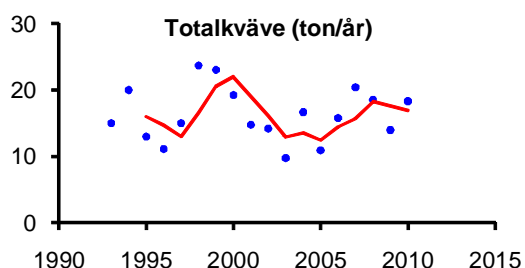
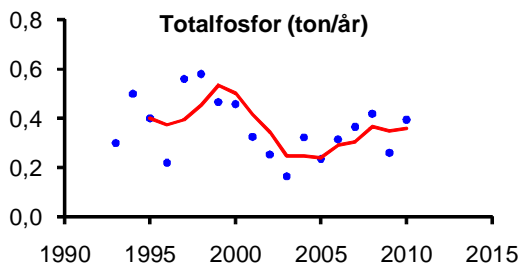
1701. Älgån, nedströms Bottnaryd

Näringsämnen/eutrofiering

| | Medelvärde | Tillstånd | Ref-P/EK-värde | Status |
|-----------------------------|------------|-------------------|----------------|------------|
| P-tot (mg/l) | 0,016 | Måttligt hög halt | 0,012/0,725 | Hög status |
| N-tot (mg/l) | 0,709 | Hög halt | | |
| NO _{2/3} -N (mg/l) | 0,208 | - | | |

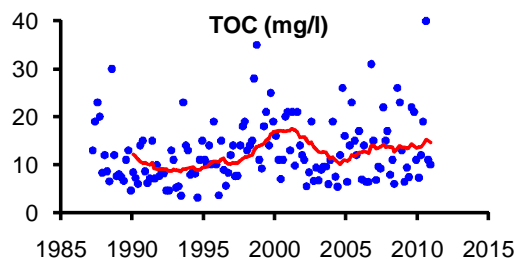
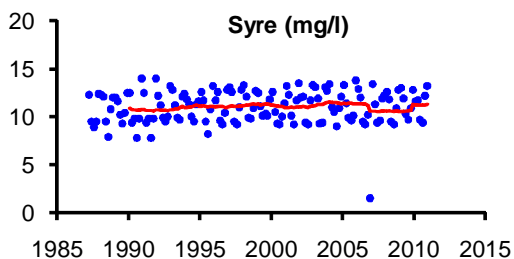


| | Medelvärde | Tillstånd |
|-----------------------------|------------|-------------------------|
| Fosfortransport (ton/år) | 0,36 | - |
| Arealförlust P (kg P/ha år) | 0,06 | Låga förluster |
| Kvävetransport (ton/år) | 17 | - |
| Arealförlust N (kg N/ha år) | 2,92 | Måttligt höga förluster |



Syretillstånd och syretärande ämnen

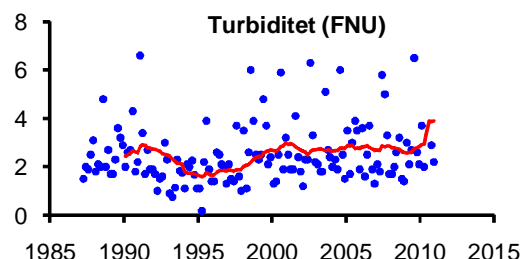
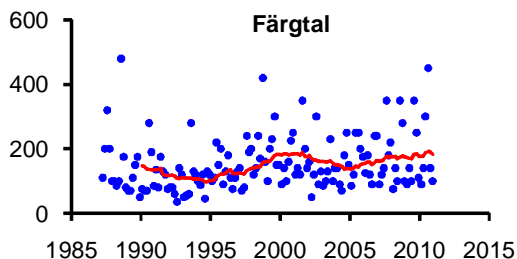
| | Min-/medelvärde | Tillstånd |
|---------------------------|-----------------|--------------------|
| Syrehalt (mg/l) | 9,2 | Syrerikt tillstånd |
| Organiskt material (mg/l) | 14,6 | Hög halt |



1701. Älgån, nedströms Bottnaryd

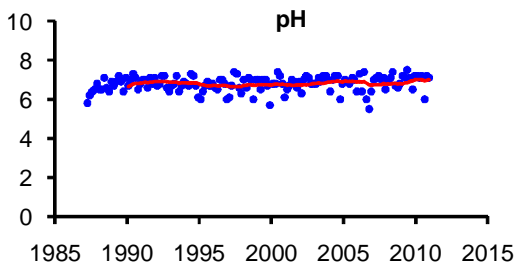
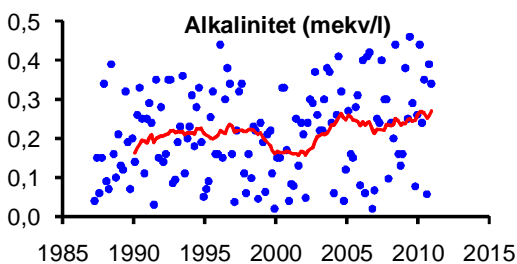
Ljushållanden

| | Medelvärde | Tillstånd |
|------------------|------------|---------------------------|
| Färgtal | 184 | Starkt färgat vatten |
| Turbiditet (FNU) | 3,9 | Betydligt grumligt vatten |



Surhet/försurning

| | Median | Tillstånd |
|----------------------|------------|-----------------------------|
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,26 | Mycket god buffertkapacitet |
| pH | 7,1 | Nära neutralt |
| | Min | |
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,06 | |
| pH | 6,0 | |



Syntes

De vattenkemiska analyserna visar att vattnet är måttligt näringsrikt och att kvävehalten är hög. Status med avseende på halten totalfosfor klassas som hög.

Buffertkapaciteten är mycket god, men observeras bör att låg alkalinitet periodvis förekommer. I december under 1999 och 2000 samt i oktober under 2006 mättes surstötter upp. 2006 års surstöt innebär de lägsta värdena sedan 1987 (pH = 5,5 och alkaliniteten = 0,02). Detta innebär en risk för försurningsskador på bottenfaunan.

Bilaga 2. Vattenkemi, rinnande vatten (L1)

VATTENKEMISKA ANALYSER I RINNANDE VATTEN (L1)

Markerar att halten motsvarar NV:s tillståndsklass 4
 Markerar att halten motsvarar NV:s tillståndsklass 5
 Kursiva värden anger analysmetodens detektionsgräns

Tillståndsvärdena anger tillståndet enligt Bedömningsgrunder för miljökvalitet (NV rapport 4913).

Den allmänna betydelsen av siffrorna är: 1 = mycket lågt värde, 2 = lågt värde, 3 = måttligt högt värde, 4 = högt värde, 5 = mycket högt värde.

När det gäller pH, Alk., O₂, och O₂% är dock betydelsen den omvända.

| Provstation | Datum | Temp. (°C) | Turb. (FNU) | Färg-tal | TOC (mg/l) | Kond. (mS/m) | pH | Alk. (mekv/l) | NO _{2/3} N (mg/l) | N tot (mg/l) | P tot (mg/l) | O ₂ (mg/l) | O ₂ % | NH ₄ N (mg/l) |
|---------------------------------|------------|------------|-------------|----------|------------|--------------|-----|---------------|----------------------------|--------------|--------------|-----------------------|------------------|--------------------------|
| 2 Nissan (nedströms Oskarström) | 2010-01-12 | 0,2 | 1,7 | 120 | 15 | 9,9 | 6,8 | 0,29 | 0,23 | 0,87 | 0,014 | 12,9 | 89 | |
| 2 Nissan (nedströms Oskarström) | 2010-02-23 | 0,1 | 3,2 | 160 | 13 | 12,1 | 7,1 | 0,450 | 0,32 | 0,96 | 0,017 | 12,5 | 86 | |
| 2 Nissan (nedströms Oskarström) | 2010-03-22 | 1,6 | 4,6 | 160 | 13 | 10,2 | 7,1 | 0,310 | 0,39 | 1,10 | 0,015 | 13,3 | 95 | |
| 2 Nissan (nedströms Oskarström) | 2010-04-20 | 7,1 | 2,6 | 140 | 12 | 7,3 | 7,0 | 0,200 | 0,23 | 0,77 | 0,016 | 11,9 | 98 | |
| 2 Nissan (nedströms Oskarström) | 2010-05-19 | 12,3 | 2,8 | 140 | 14 | 20,7 | 7,8 | 0,720 | 0,23 | 0,78 | 0,016 | 10,1 | 94 | |
| 2 Nissan (nedströms Oskarström) | 2010-06-10 | 14,5 | 5,3 | 180 | 17 | 8,7 | 7,0 | 0,270 | 0,24 | 0,89 | 0,025 | 9,4 | 92 | |
| 2 Nissan (nedströms Oskarström) | 2010-07-07 | 20,5 | 2,8 | 160 | 12 | 11,8 | 7,2 | 0,430 | 0,23 | 0,78 | 0,019 | 7,5 | 83 | |
| 2 Nissan (nedströms Oskarström) | 2010-08-25 | 16,0 | 5,8 | 350 | 30 | 6,6 | 6,6 | 0,110 | 0,05 | 0,89 | 0,036 | 9,2 | 93 | |
| 2 Nissan (nedströms Oskarström) | 2010-09-16 | 13,9 | 4,4 | 350 | 18 | 8,9 | 7,0 | 0,260 | 0,14 | 0,81 | 0,015 | 9,5 | 92 | |
| 2 Nissan (nedströms Oskarström) | 2010-10-18 | 6,2 | 3,2 | 200 | 15 | 8,8 | 7,0 | 0,270 | 0,17 | 0,83 | 0,019 | 10,2 | 82 | |
| 2 Nissan (nedströms Oskarström) | 2010-11-10 | 3,9 | 3,0 | 250 | 17 | 6,8 | 6,9 | 0,16 | 0,140 | 0,750 | 0,017 | 13,0 | 98,9 | |
| 2 Nissan (nedströms Oskarström) | 2010-12-15 | 0,1 | 2,1 | 150 | 14 | 8,3 | 7,0 | 0,24 | 0,210 | 0,780 | 0,015 | 13,4 | 91,8 | |
| | | Min | 0,1 | 1,7 | 120 | 12,0 | 6,6 | 0,11 | 0,052 | 0,750 | 0,014 | 7,5 | 82 | |
| | | Medel | 8,0 | 3,5 | 197 | 15,8 | 7,0 | 0,31 | 0,215 | 0,851 | 0,019 | 11,1 | 91 | |
| | | Max | 20,5 | 5,8 | 350 | 30,0 | 7,8 | 0,72 | 0,390 | 1,100 | 0,036 | 13,4 | 99 | |
| 4 Nissan (Nyebro) | 2010-02-23 | 0,3 | 2,7 | 150 | 13 | 12,0 | 7,2 | 0,46 | 0,26 | 0,91 | 0,015 | 12,1 | 83 | |
| 4 Nissan (Nyebro) | 2010-04-20 | 6,3 | 2,5 | 120 | 14 | 7,5 | 7,0 | 0,22 | 0,22 | 0,76 | 0,015 | 11,6 | 94 | |
| 4 Nissan (Nyebro) | 2010-06-10 | 13,0 | 9,4 | 300 | 26 | 6,7 | 6,6 | 0,15 | 0,14 | 1,10 | 0,035 | 9,5 | 90 | |
| 4 Nissan (Nyebro) | 2010-08-25 | 15,7 | 6,0 | 350 | 28 | 6,7 | 6,6 | 0,12 | 0,05 | 0,84 | 0,034 | 8,3 | 84 | |
| 4 Nissan (Nyebro) | 2010-10-18 | 5,4 | 2,9 | 200 | 15 | 8,5 | 7,0 | 0,26 | 0,16 | 0,74 | 0,019 | 10,5 | 83 | |
| 4 Nissan (Nyebro) | 2010-12-15 | 0,1 | 2,2 | 120 | 14,0 | 8,4 | 6,8 | 0,27 | 0,180 | 0,750 | 0,014 | 13,5 | 93 | |
| | | Min | 0,1 | 2,2 | 120 | 13,0 | 6,7 | 0,12 | 0,054 | 0,740 | 0,014 | 8,3 | 83 | |
| | | Medel | 6,8 | 4,3 | 207 | 18,3 | 8,3 | 0,25 | 0,169 | 0,850 | 0,022 | 10,9 | 88 | |
| | | Max | 15,7 | 9,4 | 350 | 28,0 | 7,2 | 0,46 | 0,260 | 1,100 | 0,035 | 13,5 | 94 | |

VATTENKEMISKA ANALYSER I RINNANDE VATTEN (L1)

Markerar att halten motsvarar NV:s tillståndsklass 4
 Markerar att halten motsvarar NV:s tillståndsklass 5
 Kursiva värden anger analysmetodens detektionsgräns

Tillståndsvärdena anger tillståndet enligt Bedömningsgrunder för miljökvalitet (NV rapport 4913).

Den allmänna betydelsen av siffrorna är: 1 = mycket lågt värde, 2 = lågt värde, 3 = måttligt högt värde, 4 = högt värde, 5 = mycket högt värde.

När det gäller pH, Alk., O₂ och O₂% är dock betydelsen den omvända.

| Provstation | Datum | Temp. (°C) | Turb. (FNU) | Färg- tal | TOC (mg/l) | Kond. (mS/m) | pH | Alk. (mekv/l) | NO _{2/3} N (mg/l) | N tot (mg/l) | P tot (mg/l) | O ₂ (mg/l) | O ₂ % | NH ₄ N (mg/l) |
|---------------------------------------|------------|---------------|----------------|--------------|---------------|-----------------|-----|------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------|--------------------------|---------------------|-----------------------------|
| 5 Nissan (Spångabron) | 2010-01-12 | 0,4 | 1,9 | 150 | 16 | 11 | 6,9 | 0,36 | 0,18 | 0,8 | 0,013 | 12,5 | 86 | |
| 5 Nissan (Spångabron) | 2010-02-23 | 0,5 | 2,8 | 200 | 13 | 13 | 7,3 | 0,53 | 0,25 | 0,87 | 0,018 | 11,9 | 83 | |
| 5 Nissan (Spångabron) | 2010-03-22 | 1,7 | 3,4 | 180 | 13 | 11,9 | 7,1 | 0,42 | 0,35 | 1,10 | 0,016 | 12,2 | 88 | |
| 5 Nissan (Spångabron) | 2010-04-20 | 6,1 | 2,3 | 140 | 15 | 7,9 | 7,1 | 0,25 | 0,21 | 0,76 | 0,018 | 12,1 | 97 | |
| 5 Nissan (Spångabron) | 2010-05-19 | 12,3 | 2,3 | 120 | 14 | 6,6 | 6,9 | 0,17 | 0,24 | 0,76 | 0,016 | 9,8 | 92 | |
| 5 Nissan (Spångabron) | 2010-06-10 | 14,2 | 4,8 | 250 | 17 | 11,1 | 7,2 | 0,38 | 0,21 | 0,92 | 0,026 | 8,9 | 87 | |
| 5 Nissan (Spångabron) | 2010-07-07 | 20,7 | 3,5 | 180 | 12 | 13,4 | 7,3 | 0,52 | 0,22 | 0,74 | 0,019 | 6,7 | 75 | |
| 5 Nissan (Spångabron) | 2010-08-25 | 15,9 | 6,2 | 300 | 25 | 7,4 | 6,9 | 0,17 | 0,07 | 0,77 | 0,029 | 8,3 | 84 | |
| 5 Nissan (Spångabron) | 2010-09-16 | 14,1 | 4,2 | 220 | 17 | 10,6 | 7,2 | 0,36 | 0,16 | 0,79 | 0,041 | 8,8 | 86 | |
| 5 Nissan (Spångabron) | 2010-10-18 | 6,4 | 4,3 | 200 | 16 | 8,6 | 7,1 | 0,26 | 0,16 | 0,80 | 0,025 | 10,8 | 88 | |
| 5 Nissan (Spångabron) | 2010-11-10 | 3,9 | 2,1 | 240 | 18,0 | 7,1 | 6,8 | 0,17 | 0,130 | 0,720 | 0,011 | 12,3 | 94 | |
| 5 Nissan (Spångabron) | 2010-12-15 | 0,1 | 1,6 | 130 | 16,0 | 9,0 | 6,9 | 0,31 | 0,160 | 0,720 | 0,014 | 13,4 | 92 | |
| | Min | 0,1 | 1,6 | 120 | 12,0 | 6,6 | 6,8 | 0,17 | 0,069 | 0,720 | 0,011 | 6,7 | 75 | |
| | Medel | 8,0 | 3,3 | 193 | 16,0 | 9,8 | 7,1 | 0,33 | 0,195 | 0,813 | 0,021 | 10,6 | 87 | |
| | Max | 20,7 | 6,2 | 300 | 25,0 | 13,4 | 7,3 | 0,53 | 0,350 | 1,100 | 0,041 | 13,4 | 97 | |
| 6.1 Nissan (1 km uppströms Glassbod.) | 2010-02-23 | 0,1 | 2,6 | 150 | 13,0 | 8,8 | 7,2 | 0,25 | 0,28 | 0,72 | 0,010 | 14,1 | 97 | |
| 6.1 Nissan (1 km uppströms Glassbod.) | 2010-04-20 | 7,8 | 1,8 | 100 | 12 | 7,3 | 7,0 | 0,14 | 0,23 | 0,69 | 0,014 | 11,8 | 99,2 | |
| 6.1 Nissan (1 km uppströms Glassbod.) | 2010-06-10 | 14,0 | 2,9 | 200 | 22,0 | 7,2 | 6,6 | 0,12 | 0,19 | 0,92 | 0,024 | 9,2 | 89 | |
| 6.1 Nissan (1 km uppströms Glassbod.) | 2010-08-25 | 15,6 | 4,4 | 300 | 28 | 6,9 | 6,5 | 0,09 | 0,07 | 0,84 | 0,036 | 8,2 | 82,5 | |
| 6.1 Nissan (1 km uppströms Glassbod.) | 2010-10-18 | 6,4 | 3,9 | 200 | 14 | 6,9 | 7,0 | 0,18 | 0,14 | 0,74 | 0,023 | 11,7 | 95 | |
| 6.1 Nissan (1 km uppströms Glassbod.) | 2010-12-15 | 0,1 | 1,6 | 110 | 13 | 8,4 | 6,6 | 0,18 | 0,190 | 0,690 | 0,008 | 13,2 | 91 | |
| | Min | 0,1 | 1,6 | 100 | 12,0 | 6,9 | 6,5 | 0,09 | 0,073 | 0,690 | 0,008 | 8,2 | 83 | |
| | Medel | 7,3 | 2,9 | 177 | 17,0 | 7,6 | 6,8 | 0,16 | 0,184 | 0,767 | 0,019 | 11,4 | 92 | |
| | Max | 15,6 | 4,4 | 300 | 28,0 | 8,8 | 7,2 | 0,25 | 0,280 | 0,920 | 0,036 | 14,1 | 99 | |

VATTENKEMISKA ANALYSER I RINNANDE VATTEN (L1)

Markerar att halten motsvarar NV:s tillståndsklass 4
 Markerar att halten motsvarar NV:s tillståndsklass 5
 Kursiva värden anger analysmetodens detektionsgräns

Tillståndsvärdena anger tillståndet enligt Bedömningsgrunder för miljökvalitet (NV rapport 4913).

Den allmänna betydelsen av siffrorna är: 1 = mycket lågt värde, 2 = lågt värde, 3 = måttligt högt värde, 4 = högt värde, 5 = mycket högt värde.

När det gäller pH, Alk., O₂, och O₂% är dock betydelsen den omvända.

| Provstation | Datum | Temp. (°C) | Turb. (FNU) | Färg- tal | TOC (mg/l) | Kond. (mS/m) | pH | Alk. (mekv/l) | NO _{2/3} N (mg/l) | N tot (mg/l) | P tot (mg/l) | O ₂ (mg/l) | O ₂ % | NH4 N (mg/l) |
|---------------------------------|------------|---------------|----------------|--------------|---------------|-----------------|-----|------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------|--------------------------|---------------------|-----------------|
| 7 Nissan (uppströms Hyltebruk) | 2010-02-23 | 0,1 | 3,2 | 180 | 18 | 8,1 | 6,7 | 0,23 | 0,24 | 0,84 | 0,011 | 12,2 | 84 | |
| 7 Nissan (uppströms Hyltebruk) | 2010-04-20 | 5,6 | 2,4 | 100 | 14 | 5,9 | 6,8 | 0,13 | 0,19 | 0,67 | 0,013 | 12,0 | 95 | |
| 7 Nissan (uppströms Hyltebruk) | 2010-06-10 | 14,1 | 3,4 | 160 | 15 | 7,1 | 6,7 | 0,20 | 0,28 | 0,87 | 0,021 | 8,3 | 81 | |
| 7 Nissan (uppströms Hyltebruk) | 2010-08-25 | 16,0 | 5,7 | 250 | 19 | 5,9 | 6,7 | 0,11 | 0,08 | 0,54 | 0,027 | 8,1 | 82 | |
| 7 Nissan (uppströms Hyltebruk) | 2010-10-18 | 6,0 | 2,6 | 180 | 15 | 6,8 | 6,8 | 0,18 | 0,14 | 0,70 | 0,014 | 11,2 | 90 | |
| 7 Nissan (uppströms Hyltebruk) | 2010-12-15 | 0,1 | 2,1 | 100 | 15 | 6,6 | 6,6 | 0,18 | 0,16 | 0,71 | 0,009 | 13,2 | 91 | |
| | Min | 0,1 | 2,1 | 100 | 14,0 | 5,9 | 6,6 | 0,11 | 0,083 | 0,540 | 0,009 | 8,1 | 81 | |
| | Medel | 7,0 | 3,2 | 162 | 16,0 | 6,7 | 6,7 | 0,17 | 0,182 | 0,722 | 0,016 | 10,8 | 87 | |
| | Max | 16,0 | 5,7 | 250 | 19,0 | 8,1 | 6,8 | 0,23 | 0,280 | 0,870 | 0,027 | 13,2 | 95 | |
| 8 Nissan (nedströms Skeppshult) | 2010-01-12 | 0 | 2 | 150 | 16 | 7,62 | 6,6 | 0,22 | 0,16 | 0,8 | 0,01 | 12,2 | 83 | |
| 8 Nissan (nedströms Skeppshult) | 2010-02-23 | 0,1 | 2,4 | 180 | 12 | 8,86 | 6,8 | 0,28 | 0,25 | 0,99 | 0,012 | 11,8 | 81 | |
| 8 Nissan (nedströms Skeppshult) | 2010-03-22 | 0,4 | 4,9 | 180 | 14 | 9,2 | 6,7 | 0,23 | 0,36 | 1,20 | 0,017 | 12,5 | 86 | |
| 8 Nissan (nedströms Skeppshult) | 2010-04-20 | 5,3 | 2,6 | 140 | 12 | 5,8 | 6,7 | 0,13 | 0,18 | 0,72 | 0,012 | 11,8 | 93 | |
| 8 Nissan (nedströms Skeppshult) | 2010-05-19 | 11,6 | 1,8 | 120 | 11 | 9,2 | 7,2 | 0,28 | 0,19 | 0,73 | 0,013 | 9,5 | 87 | |
| 8 Nissan (nedströms Skeppshult) | 2010-06-10 | 14,5 | 3,6 | 150 | 14,0 | 7,1 | 6,8 | 0,21 | 0,22 | 0,73 | 0,015 | 8,1 | 80 | |
| 8 Nissan (nedströms Skeppshult) | 2010-07-07 | 18,8 | 2,5 | 140 | 9,5 | 8,4 | 7,0 | 0,30 | 0,21 | 0,67 | 0,011 | 6,6 | 71 | |
| 8 Nissan (nedströms Skeppshult) | 2010-08-25 | 16,1 | 5,4 | 250 | 22 | 6,7 | 6,8 | 0,17 | 0,08 | 0,75 | 0,026 | 7,7 | 78 | |
| 8 Nissan (nedströms Skeppshult) | 2010-09-16 | 13,4 | 5,6 | 200 | 19 | 6,7 | 6,7 | 0,18 | 0,12 | 0,80 | 0,020 | 8,3 | 80 | |
| 8 Nissan (nedströms Skeppshult) | 2010-10-18 | 6,2 | 2,9 | 200 | 14 | 7,4 | 6,7 | 0,22 | 0,14 | 0,71 | 0,016 | 11,4 | 92 | |
| 8 Nissan (nedströms Skeppshult) | 2010-11-10 | 4,2 | 2,2 | 220 | 18,0 | 6,4 | 6,8 | 0,16 | 0,12 | 0,73 | 0,011 | 12,2 | 94 | |
| 8 Nissan (nedströms Skeppshult) | 2010-12-15 | 0,1 | 2,2 | 150 | 15,0 | 7,0 | 6,7 | 0,21 | 0,14 | 0,75 | 0,007 | 12,7 | 87 | |
| | Min | 0,0 | 1,8 | 120 | 9,5 | 5,8 | 6,6 | 0,13 | 0,083 | 0,670 | 0,007 | 6,6 | 71 | |
| | Medel | 7,6 | 3,2 | 173 | 14,7 | 7,5 | 6,8 | 0,22 | 0,181 | 0,798 | 0,014 | 10,4 | 84 | |
| | Max | 18,8 | 5,6 | 250 | 22,0 | 9,2 | 7,2 | 0,30 | 0,360 | 1,200 | 0,026 | 12,7 | 94 | |

VATTENKEMISKA ANALYSER I RINNANDE VATTEN (L1)

Markerar att halten motsvarar NV:s tillståndsklass 4
 Markerar att halten motsvarar NV:s tillståndsklass 5
 Kursiva värden anger analysmetodens detektionsgräns

Tillståndsvärdena anger tillståndet enligt Bedömningsgrunder för miljö kvalitet (NV rapport 4913).

Den allmänna betydelsen av siffrorna är: 1 = mycket lågt värde, 2 = lågt värde, 3 = måttligt högt värde, 4 = högt värde, 5 = mycket högt värde.

När det gäller pH, Alk., O₂, och O₂% är dock betydelsen den omvända.

| Provstation | Datum | Temp. (°C) | Turb. (FNU) | Färg- tal (mg/l) | TOC (mg/l) | Kond. (mS/m) | pH | Alk. (mekv/l) | NO _{2/3} N (mg/l) | N tot (mg/l) | P tot (mg/l) | O ₂ (mg/l) | O ₂ % | NH4 N (mg/l) |
|---------------------------------------|------------|---------------|----------------|------------------------|---------------|-----------------|-----|------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------|--------------------------|---------------------|-----------------|
| 8.1 Nissan (uppströms Smålandsstenar) | 2010-02-23 | 0,1 | 2,5 | 150 | 14 | 8,6 | 6,8 | 0,27 | 0,23 | 0,96 | 0,013 | 12,0 | 82 | |
| 8.1 Nissan (uppströms Smålandsstenar) | 2010-04-20 | 5,2 | 2,8 | 100 | 13 | 5,7 | 6,9 | 0,12 | 0,17 | 0,71 | 0,011 | 11,6 | 91 | |
| 8.1 Nissan (uppströms Smålandsstenar) | 2010-06-10 | 14,0 | 4,4 | 160 | 16,0 | 7,0 | 6,8 | 0,20 | 0,19 | 0,77 | 0,014 | 8,3 | 81 | |
| 8.1 Nissan (uppströms Smålandsstenar) | 2010-08-25 | 16,1 | 5,2 | 250 | 22 | 6,5 | 6,8 | 0,15 | 0,07 | 0,73 | 0,025 | 7,7 | 78 | |
| 8.1 Nissan (uppströms Smålandsstenar) | 2010-10-18 | 6,0 | 3,0 | 200 | 15 | 7,1 | 6,9 | 0,22 | 0,13 | 0,69 | 0,015 | 10,6 | 85 | |
| 8.1 Nissan (uppströms Smålandsstenar) | 2010-12-15 | 0,1 | 2,4 | 120 | 15 | 6,9 | 6,7 | 0,20 | 0,14 | 0,76 | 0,013 | 13,0 | 89 | |
| | Min | 0,1 | 2,4 | 100 | 13,0 | 5,7 | 6,7 | 0,12 | 0,067 | 0,690 | 0,011 | 7,7 | 78 | |
| | Medel | 6,9 | 3,4 | 163 | 15,8 | 7,0 | 6,8 | 0,19 | 0,155 | 0,770 | 0,015 | 10,5 | 84 | |
| | Max | 16,1 | 5,2 | 250 | 22,0 | 8,6 | 6,9 | 0,27 | 0,230 | 0,960 | 0,025 | 13,0 | 91 | |
| 9 Nissan (nedströms Gislaved) | 2010-02-26 | 0,1 | 1,7 | 120 | 11 | 7,7 | 7,0 | 0,24 | 0,22 | 0,91 | 0,009 | 13,2 | 91 | |
| 9 Nissan (nedströms Gislaved) | 2010-04-21 | 5,5 | 2,1 | 160 | 13 | 5,9 | 6,8 | 0,13 | 0,16 | 0,66 | 0,009 | 11,2 | 89 | |
| 9 Nissan (nedströms Gislaved) | 2010-06-10 | 15,0 | 3,7 | 180 | 10 | 7,0 | 7,0 | 0,21 | 0,21 | 0,71 | 0,012 | 8,5 | 84 | |
| 9 Nissan (nedströms Gislaved) | 2010-08-26 | 16,1 | 3,6 | 180 | 25 | 6,2 | 6,6 | 0,14 | 0,07 | 0,75 | 0,017 | 9,2 | 94 | |
| 9 Nissan (nedströms Gislaved) | 2010-10-18 | 7,3 | 2,4 | 200 | 15 | 6,9 | 7,0 | 0,22 | 0,12 | 0,67 | 0,014 | 10,0 | 83 | |
| 9 Nissan (nedströms Gislaved) | 2010-12-15 | 0,1 | 1,8 | 140 | 16 | 6,2 | 6,7 | 0,18 | 0,110 | 0,68 | 0,007 | 13,2 | 91 | |
| | Min | 0,1 | 1,7 | 120 | 10,0 | 5,9 | 6,6 | 0,13 | 0,070 | 0,660 | 0,007 | 8,5 | 83 | |
| | Medel | 7,4 | 2,6 | 163 | 15,0 | 6,6 | 6,9 | 0,19 | 0,148 | 0,730 | 0,011 | 10,9 | 88 | |
| | Max | 16,1 | 3,7 | 200 | 25,0 | 7,7 | 7,0 | 0,24 | 0,220 | 0,910 | 0,017 | 13,2 | 94 | |
| 10 Nissan (uppströms Gislaved) | 2010-02-23 | 0,1 | 1,5 | 160 | 12 | 7,1 | 6,9 | 0,21 | 0,16 | 0,52 | 0,007 | 13,0 | 89 | |
| 10 Nissan (uppströms Gislaved) | 2010-04-21 | 5,1 | 1,6 | 160 | 14 | 5,0 | 6,6 | 0,10 | 0,15 | 0,63 | 0,008 | 11,4 | 90 | |
| 10 Nissan (uppströms Gislaved) | 2010-06-10 | 15,1 | 1,8 | 120 | 13,0 | 5,9 | 7,0 | 0,16 | 0,16 | 0,54 | 0,011 | 9,0 | 90 | |
| 10 Nissan (uppströms Gislaved) | 2010-08-26 | 16,9 | 2,0 | 150 | 16 | 6,1 | 6,8 | 0,16 | 0,071 | 0,58 | 0,016 | 8,1 | 84 | |
| 10 Nissan (uppströms Gislaved) | 2010-10-18 | 8,3 | 2,4 | 200 | 15 | 6,4 | 7,0 | 0,19 | 0,09 | 0,64 | 0,012 | 9,6 | 82 | |
| 10 Nissan (uppströms Gislaved) | 2010-12-15 | 0,1 | 1,7 | 140 | 16,0 | 5,7 | 6,7 | 0,15 | 0,088 | 0,56 | 0,007 | 13,2 | 91 | |
| | Min | 0,1 | 1,5 | 120 | 12,0 | 5,0 | 6,6 | 0,10 | 0,071 | 0,520 | 0,007 | 8,1 | 82 | |
| | Medel | 7,6 | 1,8 | 155 | 14,3 | 6,0 | 6,8 | 0,16 | 0,120 | 0,578 | 0,010 | 10,7 | 87 | |
| | Max | 16,9 | 2,4 | 200 | 16,0 | 7,1 | 7,0 | 0,21 | 0,160 | 0,640 | 0,016 | 13,2 | 91 | |

VATTENKEMISKA ANALYSER I RINNANDE VATTEN (L1)

Markerar att halten motsvarar NV:s tillståndsklass 4
 Markerar att halten motsvarar NV:s tillståndsklass 5
 Kursiva värden anger analysmetodens detektionsgräns

Tillståndsvärdena anger tillståndet enligt Bedömningsgrunder för miljö kvalitet (NV rapport 4913).

Den allmänna betydelsen av siffrorna är: 1 = mycket lågt värde, 2 = lågt värde, 3 = måttligt högt värde, 4 = högt värde, 5 = mycket högt värde.

När det gäller pH, Alk., O₂, och O₂% är dock betydelsen den omvända.

| Provstation | Datum | Temp. (°C) | Turb. (FNU) | Färg-tal (mg/l) | TOC (mg/l) | Kond. (mS/m) | pH | Alk. (mekv/l) | NO _{2/3} N (mg/l) | N tot (mg/l) | P tot (mg/l) | O ₂ (mg/l) | O ₂ % | NH ₄ N (mg/l) |
|-------------------------------------|------------|------------|-------------|-----------------|------------|--------------|-----|---------------|----------------------------|--------------|--------------|-----------------------|------------------|--------------------------|
| 12 Nissan (nedströms N Unnaryd) | 2010-02-22 | 0,1 | 2,1 | 90 | 8,4 | 8,7 | 7,1 | 0,32 | 0,24 | 0,57 | 0,009 | 12,7 | 87 | |
| 12 Nissan (nedströms N Unnaryd) | 2010-04-19 | 4,9 | 1,7 | 140 | 11 | 6,5 | 7,0 | 0,18 | 0,16 | 0,48 | 0,006 | 11,3 | 88 | |
| 12 Nissan (nedströms N Unnaryd) | 2010-06-10 | 12,0 | 6,7 | 160 | 13,0 | 8,0 | 7,2 | 0,29 | 0,18 | 0,60 | 0,019 | 9,6 | 89 | |
| 12 Nissan (nedströms N Unnaryd) | 2010-08-26 | 13,8 | 13,0 | 320 | 29 | 6,6 | 6,9 | 0,21 | 0,03 | 0,73 | 0,029 | 9,2 | 89 | |
| 12 Nissan (nedströms N Unnaryd) | 2010-10-18 | 2,8 | 2,2 | 160 | 12 | 8,1 | 7,1 | 0,30 | 0,14 | 0,50 | 0,011 | 12,2 | 90 | |
| 12 Nissan (nedströms N Unnaryd) | 2010-12-16 | 0,1 | 1,5 | 110 | 12,0 | 7,4 | 7,0 | 0,25 | 0,16 | 0,53 | 0,005 | 13,3 | 91 | |
| | Min | 0,1 | 1,5 | 90 | 8,4 | 6,5 | 6,9 | 0,18 | 0,027 | 0,480 | 0,005 | 9,2 | 87 | |
| | Medel | 5,6 | 4,5 | 163 | 14,2 | 7,5 | 7,1 | 0,26 | 0,151 | 0,568 | 0,013 | 11,4 | 89 | |
| | Max | 13,8 | 13,0 | 320 | 29,0 | 8,7 | 7,2 | 0,32 | 0,240 | 0,730 | 0,029 | 13,3 | 91 | |
| 14 Nissan (uppströms Ryd) | 2010-02-22 | 0,1 | 2,8 | 110 | 9,1 | 9,5 | 7,2 | 0,40 | 0,23 | 0,50 | 0,007 | 12,7 | 87 | |
| 14 Nissan (uppströms Ryd) | 2010-04-19 | 4,3 | 1,5 | 160 | 15 | 6,9 | 6,9 | 0,18 | 0,11 | 0,49 | 0,005 | 11,5 | 88 | |
| 14 Nissan (uppströms Ryd) | 2010-06-10 | 11,6 | 4,0 | 200 | 16,0 | 8,1 | 7,1 | 0,34 | 0,11 | 0,58 | 0,015 | 9,7 | 89 | |
| 14 Nissan (uppströms Ryd) | 2010-08-26 | 13,7 | 8,0 | 350 | 40 | 6,6 | 6,8 | 0,23 | 0,01 | 0,70 | 0,021 | 9,6 | 93 | |
| 14 Nissan (uppströms Ryd) | 2010-10-18 | 2,7 | 3,4 | 150 | 13 | 9,1 | 7,3 | 0,37 | 0,14 | 0,50 | 0,009 | 12,1 | 89 | |
| 14 Nissan (uppströms Ryd) | 2010-12-16 | 0,1 | 2,0 | 140 | 15,0 | 7,4 | 6,9 | 0,26 | 0,110 | 0,420 | 0,006 | 13,3 | 91 | |
| | Min | 0,1 | 1,5 | 110 | 9,1 | 6,6 | 6,8 | 0,18 | 0,010 | 0,420 | 0,005 | 9,6 | 87 | |
| | Medel | 5,4 | 3,6 | 185 | 18,0 | 7,9 | 7,0 | 0,30 | 0,118 | 0,532 | 0,011 | 11,5 | 90 | |
| | Max | 13,7 | 8,0 | 350 | 40,0 | 9,5 | 7,3 | 0,40 | 0,230 | 0,700 | 0,021 | 13,3 | 93 | |
| 101 Sennan (före inflödet i Nissan) | 2010-02-23 | 0,1 | 2,0 | 100 | 7,6 | 7,3 | 7,1 | 0,17 | 0,61 | 0,78 | 0,007 | 14,4 | 98,7 | |
| 101 Sennan (före inflödet i Nissan) | 2010-04-20 | 5,3 | 1,1 | 35 | 8 | 6,4 | 7,1 | 0,15 | 0,42 | 0,66 | 0,007 | 12,7 | 100 | |
| 101 Sennan (före inflödet i Nissan) | 2010-06-10 | 12,4 | 3,1 | 300 | 21,0 | 4,6 | 6,3 | 0,07 | 0,11 | 0,94 | 0,022 | 10,3 | 96 | |
| 101 Sennan (före inflödet i Nissan) | 2010-08-25 | 14,2 | 3,0 | 350 | 27 | 4,9 | 6,3 | 0,06 | 0,04 | 0,77 | 0,020 | 9,5 | 93 | |
| 101 Sennan (före inflödet i Nissan) | 2010-10-18 | 4,5 | 2,3 | 120 | 11 | 6,6 | 7,0 | 0,15 | 0,26 | 0,69 | 0,010 | 11,7 | 90 | |
| 101 Sennan (före inflödet i Nissan) | 2010-12-15 | 0,1 | 1,4 | 70 | 8 | 6,5 | 6,8 | 0,13 | 0,40 | 0,72 | 0,006 | 14,5 | 99 | |
| | Min | 0,1 | 1,1 | 35 | 7,6 | 4,6 | 6,3 | 0,06 | 0,038 | 0,660 | 0,006 | 9,5 | 90 | |
| | Medel | 6,1 | 2,2 | 163 | 13,8 | 6,0 | 6,8 | 0,12 | 0,306 | 0,760 | 0,012 | 12,2 | 96 | |
| | Max | 14,2 | 3,1 | 350 | 27,0 | 7,3 | 7,1 | 0,17 | 0,610 | 0,940 | 0,022 | 14,5 | 100 | |

VATTENKEMISKA ANALYSER I RINNANDE VATTEN (L1)

Markerar att halten motsvarar NV:s tillståndsklass 4
 Markerar att halten motsvarar NV:s tillståndsklass 5
 Kursiva värden anger analysmetodens detektionsgräns

Tillståndsvärdena anger tillståndet enligt Bedömningsgrunder för miljö kvalitet (NV rapport 4913).

Den allmänna betydelsen av siffrorna är: 1 = mycket lågt värde, 2 = lågt värde, 3 = måttligt högt värde, 4 = högt värde, 5 = mycket högt värde.

När det gäller pH, Alk., O₂, och O₂% är dock betydelsen den omvända.

| Provstation | Datum | Temp. (°C) | Turb. (FNU) | Färg-tal (mg/l) | TOC (mg/l) | Kond. (mS/m) | pH | Alk. (mekv/l) | NO _{2/3} N (mg/l) | N tot (mg/l) | P tot (mg/l) | O ₂ (mg/l) | O ₂ % | NH ₄ N (mg/l) |
|--------------------------------------------|------------|------------|-------------|-----------------|------------|--------------|-----|---------------|----------------------------|--------------|--------------|-----------------------|------------------|--------------------------|
| 301 Lillån (före inflödet i Nissan) | 2010-02-23 | 0,9 | 1,9 | 120 | 10,0 | 7,9 | 6,5 | 0,11 | 0,65 | 0,89 | 0,006 | 13,3 | | 93 |
| 301 Lillån (före inflödet i Nissan) | 2010-04-20 | 5,8 | 1,3 | 120 | 10 | 6,3 | 6,2 | 0,05 | 0,40 | 0,80 | 0,008 | 11,8 | | 94 |
| 301 Lillån (före inflödet i Nissan) | 2010-06-10 | 11,9 | 2,2 | 300 | 28,0 | 4,5 | 4,9 | 0,01 | 0,08 | 0,87 | 0,022 | 9,8 | | 91 |
| 301 Lillån (före inflödet i Nissan) | 2010-08-25 | 15,0 | 2,9 | 450 | 35 | 4,8 | 4,8 | 0,01 | 0,01 | 0,73 | 0,022 | 8,9 | | 88 |
| 301 Lillån (före inflödet i Nissan) | 2010-10-18 | 6,2 | 1,3 | 200 | 13 | 6,3 | 6,2 | 0,06 | 0,25 | 0,80 | 0,010 | 10,2 | | 82 |
| 301 Lillån (före inflödet i Nissan) | 2010-12-15 | 0,1 | 1,3 | 150 | 10 | 6,4 | 6,2 | 0,06 | 0,39 | 0,78 | 0,005 | 13,4 | | 92 |
| | Min | 0,1 | 1,3 | 120 | 10,0 | 4,5 | 4,8 | 0,01 | 0,012 | 0,730 | 0,005 | 8,9 | | 82 |
| | Medel | 6,7 | 1,8 | 223 | 17,7 | 6,0 | 5,8 | 0,05 | 0,298 | 0,812 | 0,012 | 11,2 | | 90 |
| | Max | 15,0 | 2,9 | 450 | 35,0 | 7,9 | 6,5 | 0,11 | 0,650 | 0,890 | 0,022 | 13,4 | | 94 |
| 401 Kilån (bro vid Gustavsbergs kraftverk) | 2010-02-23 | 0,1 | 3,6 | 150 | 12 | 7,5 | 6,9 | 0,20 | 0,28 | 0,80 | 0,012 | 13,2 | | 91 |
| 401 Kilån (bro vid Gustavsbergs kraftverk) | 2010-04-20 | 5,6 | 3,4 | 100 | 13 | 6,2 | 6,9 | 0,13 | 0,23 | 0,66 | 0,012 | 12,0 | | 95 |
| 401 Kilån (bro vid Gustavsbergs kraftverk) | 2010-06-10 | 12,2 | 12,0 | 350 | 27 | 4,8 | 5,8 | 0,03 | 0,11 | 1,10 | 0,043 | 9,8 | | 91 |
| 401 Kilån (bro vid Gustavsbergs kraftverk) | 2010-08-25 | 14,4 | 7,5 | 450 | 37 | 5,3 | 5,7 | 0,02 | 0,03 | 0,92 | 0,037 | 8,9 | | 87 |
| 401 Kilån (bro vid Gustavsbergs kraftverk) | 2010-10-18 | 4,0 | 3,2 | 180 | 13 | 6,8 | 6,9 | 0,18 | 0,13 | 0,63 | 0,015 | 11,9 | | 91 |
| 401 Kilån (bro vid Gustavsbergs kraftverk) | 2010-12-15 | 0,1 | 2,1 | 120 | 13 | 6,8 | 6,7 | 0,17 | 0,21 | 0,65 | 0,011 | 13,3 | | 91 |
| | Min | 0,1 | 2,1 | 100 | 12,0 | 4,8 | 5,7 | 0,02 | 0,033 | 0,630 | 0,011 | 8,9 | | 87 |
| | Medel | 6,1 | 5,3 | 225 | 19,2 | 6,2 | 6,5 | 0,12 | 0,166 | 0,793 | 0,022 | 11,5 | | 91 |
| | Max | 14,4 | 12,0 | 450 | 37,0 | 7,5 | 6,9 | 0,20 | 0,280 | 1,100 | 0,043 | 13,3 | | 95 |
| 402 Österån (nedströms ARV) | 2010-02-23 | 0,1 | 3,4 | 200 | 14 | 8,1 | 6,7 | 0,24 | 0,27 | 0,84 | 0,014 | 12,3 | | 84 |
| 402 Österån (nedströms ARV) | 2010-04-20 | 5,7 | 3,9 | 120 | 13 | 6,6 | 6,9 | 0,14 | 0,21 | 0,79 | 0,011 | 11,9 | | 95 |
| 402 Österån (nedströms ARV) | 2010-06-10 | 11,7 | 15,0 | 450 | 32 | 5,3 | 5,7 | 0,04 | 0,11 | 1,30 | 0,060 | 8,9 | | 82 |
| 402 Österån (nedströms ARV) | 2010-08-26 | 14,5 | 6,1 | 200 | 46 | 5,9 | 5,7 | 0,04 | 0,02 | 1,00 | 0,043 | 8,0 | | 79 |
| 402 Österån (nedströms ARV) | 2010-10-18 | 4,3 | 4,8 | 200 | 17 | 7,3 | 6,9 | 0,23 | 0,11 | 0,77 | 0,018 | 12,0 | | 92 |
| 402 Österån (nedströms ARV) | 2010-12-15 | 0,1 | 2,3 | 120 | 15 | 7,2 | 6,6 | 0,21 | 0,18 | 0,69 | 0,008 | 13,2 | | 91 |
| | Min | 0,1 | 2,3 | 120 | 13,0 | 5,3 | 5,7 | 0,04 | 0,021 | 0,690 | 0,008 | 8,0 | | 79 |
| | Medel | 6,1 | 5,9 | 215 | 22,8 | 6,7 | 6,4 | 0,15 | 0,150 | 0,898 | 0,026 | 11,1 | | 87 |
| | Max | 14,5 | 15,0 | 450 | 46,0 | 8,1 | 6,9 | 0,24 | 0,270 | 1,300 | 0,060 | 13,2 | | 95 |

VATTENKEMISKA ANALYSER I RINNANDE VATTEN (L1)

Markerar att halten motsvarar NV:s tillståndsklass 4
 Markerar att halten motsvarar NV:s tillståndsklass 5
 Kursiva värden anger analysmetodens detektionsgräns

Tillståndsvärdena anger tillståndet enligt Bedömningsgrunder för miljökvalitet (NV rapport 4913).

Den allmänna betydelsen av siffrorna är: 1 = mycket lågt värde, 2 = lågt värde, 3 = måttligt högt värde, 4 = högt värde, 5 = mycket högt värde.

När det gäller pH, Alk., O₂, och O₂% är dock betydelsen den omvända.

| Provstation | Datum | Temp. (°C) | Turb. (FNU) | Färg-tal | TOC (mg/l) | Kond. (mS/m) | pH | Alk. (mekv/l) | NO _{2/3} N (mg/l) | N tot (mg/l) | P tot (mg/l) | O ₂ (mg/l) | O ₂ % | NH ₄ N (mg/l) | |
|------------------------------------|------------|------------|-------------|----------|------------|--------------|-----|---------------|----------------------------|--------------|--------------|-----------------------|------------------|--------------------------|------|
| 403 Västerån (Strömmen) | 2010-02-23 | 0,2 | 2,7 | 140 | 12,0 | 7,5 | 6,7 | 0,20 | 0,22 | 0,71 | 0,010 | 13,3 | | 91 | |
| 403 Västerån (Strömmen) | 2010-04-20 | 6,4 | 2,6 | 100 | 11 | 6,1 | 6,9 | 0,15 | 0,20 | 0,64 | 0,009 | 12,0 | | 97 | |
| 403 Västerån (Strömmen) | 2010-06-10 | 12,3 | 12,0 | 350 | 30 | 5,4 | 5,7 | 0,04 | 0,14 | 1,20 | 0,044 | 9,4 | | 88 | |
| 403 Västerån (Strömmen) | 2010-08-26 | 14,9 | 7,2 | 320 | 40 | 5,8 | 5,7 | 0,04 | 0,03 | 0,99 | 0,046 | 8,7 | 86,2 | | |
| 403 Västerån (Strömmen) | 2010-10-18 | 4,4 | 6,0 | 160 | 12 | 6,9 | 6,8 | 0,21 | 0,10 | 0,60 | 0,018 | 12,0 | | 93 | |
| 403 Västerån (Strömmen) | 2010-12-15 | 0,1 | 1,5 | 110 | 13 | 6,6 | 6,6 | 0,19 | 0,16 | 0,64 | 0,024 | 13,3 | | 91 | |
| | Min | 0,1 | 1,5 | 100 | 11,0 | 5,4 | 5,7 | 0,04 | 0,034 | 0,600 | 0,009 | 8,7 | | 86 | |
| | Medel | 6,4 | 5,3 | 197 | 19,7 | 6,4 | 6,4 | 0,14 | 0,142 | 0,797 | 0,025 | 11,5 | | 91 | |
| | Max | 14,9 | 12,0 | 350 | 40,0 | 7,5 | 6,9 | 0,21 | 0,220 | 1,200 | 0,046 | 13,3 | | 97 | |
| 405 Västerån (Oakullen) | 2010-02-23 | 0,1 | 1,6 | 100 | 11,0 | 6,7 | 7,0 | 0,18 | 0,21 | 0,63 | 0,008 | 13,6 | | 93 | |
| 405 Västerån (Oakullen) | 2010-04-20 | 5,9 | 1,6 | 90 | 11 | 6,1 | 7,1 | 0,16 | 0,20 | 0,64 | 0,006 | 12,3 | | 99 | |
| 405 Västerån (Oakullen) | 2010-06-10 | 13,8 | 2,6 | 220 | 18,0 | 5,5 | 6,4 | 0,10 | 0,10 | 0,84 | 0,020 | 9,0 | | 87 | |
| 405 Västerån (Oakullen) | 2010-08-26 | 15,5 | 4,9 | 200 | 26 | 5,8 | 6,4 | 0,11 | 0,03 | 0,77 | 0,021 | 8,6 | | 86 | |
| 405 Västerån (Oakullen) | 2010-10-18 | 5,6 | 4,8 | 100 | 11 | 6,3 | 7,0 | 0,19 | 0,09 | 0,55 | 0,016 | 12,0 | | 95 | |
| 405 Västerån (Oakullen) | 2010-12-15 | 0,1 | 1,7 | 80 | 10 | 6,3 | 6,8 | 0,17 | 0,16 | 0,64 | 0,006 | 13,0 | | 89 | |
| | Min | 0,1 | 1,6 | 80 | 10,0 | 5,5 | 6,4 | 0,10 | 0,029 | 0,550 | 0,006 | 8,6 | | 86 | |
| | Medel | 6,8 | 2,9 | 132 | 14,5 | 6,1 | 6,8 | 0,15 | 0,132 | 0,678 | 0,013 | 11,4 | | 92 | |
| | Max | 15,5 | 4,9 | 220 | 26,0 | 6,7 | 7,1 | 0,19 | 0,210 | 0,840 | 0,021 | 13,6 | | 99 | |
| 501 Skvallran (bro vid Brunnsberg) | 2010-02-23 | 0,1 | 7,3 | 180 | 14 | 28,6 | 7,1 | 1,50 | 0,28 | 2,3 | 0,013 | 11,8 | | 81 | 1,6 |
| 501 Skvallran (bro vid Brunnsberg) | 2010-04-20 | 2,4 | 2,4 | 180 | 16 | 17,6 | 7,2 | 0,73 | 0,30 | 1,2 | 0,012 | 12,6 | | 92 | 0,33 |
| 501 Skvallran (bro vid Brunnsberg) | 2010-06-10 | 11,0 | 2,6 | 550 | 37 | 7,3 | 6,2 | 0,12 | 0,03 | 1,1 | 0,026 | 9,3 | | 84 | 0,02 |
| 501 Skvallran (bro vid Brunnsberg) | 2010-08-25 | 13,4 | 4,3 | 500 | 44 | 7,7 | 6,3 | 0,12 | 0,01 | 1,1 | 0,035 | 7,7 | | 74 | 0,02 |
| 501 Skvallran (bro vid Brunnsberg) | 2010-10-18 | 3,6 | 2,6 | 280 | 20 | 24,3 | 7,4 | 1,30 | 0,20 | 1,4 | 0,017 | 11,3 | | 85 | 0,46 |
| 501 Skvallran (bro vid Brunnsberg) | 2010-12-15 | 0,1 | 2,2 | 150 | 16 | 20,6 | 7,1 | 1,00 | 0,26 | 1,2 | 0,013 | 13,2 | | 91 | 0,48 |
| | Min | 0,1 | 2,2 | 150 | 14,0 | 7,3 | 6,2 | 0,12 | 0,010 | 1,100 | 0,012 | 7,7 | | 74 | 0,02 |
| | Medel | 5,1 | 3,6 | 307 | 24,5 | 17,7 | 6,9 | 0,80 | 0,180 | 1,383 | 0,019 | 11,0 | | 85 | 0,48 |
| | Max | 13,4 | 7,3 | 550 | 44,0 | 28,6 | 7,4 | 1,50 | 0,300 | 2,300 | 0,035 | 13,2 | | 92 | 1,60 |

VATTENKEMISKA ANALYSER I RINNANDE VATTEN (L1)

Markerar att halten motsvarar NV:s tillståndsklass 4

Markerar att halten motsvarar NV:s tillståndsklass 5

Kursiva värden anger analysmetodens detektionsgräns

Tillståndsvärdena anger tillståndet enligt Bedömningsgrunder för miljökvalitet (NV rapport 4913).

Den allmänna betydelsen av siffrorna är: 1 = mycket lågt värde, 2 = lågt värde, 3 = måttligt högt värde, 4 = högt värde, 5 = mycket högt värde.

När det gäller pH, Alk., O2, och O2% är dock betydelsen den omvända.

| Provstation | Datum | Temp. (°C) | Turb. (FNU) | Färg-tal | TOC (mg/l) | Kond. (mS/m) | pH | Alk. (mekv/l) | NO _{2/3} N (mg/l) | N tot (mg/l) | P tot (mg/l) | O ₂ (mg/l) | O ₂ % | NH ₄ N (mg/l) |
|---------------------------------------------------|------------|------------|-------------|----------|------------|--------------|-----|---------------|----------------------------|--------------|--------------|-----------------------|------------------|--------------------------|
| 505 Skvallran (uppströms Bårabro dep. anläggning) | 2010-02-23 | 0,1 | 5,0 | 220 | 14,0 | 6,9 | 6,2 | 0,07 | 0,18 | 0,78 | 0,012 | 12,2 | 84 | 0,18 |
| 505 Skvallran (uppströms Bårabro dep. anläggning) | 2010-04-20 | 2,5 | 2,2 | 200 | 15 | 5,7 | 5,7 | 0,02 | 0,14 | 0,64 | 0,010 | 12,5 | 92 | 0,09 |
| 505 Skvallran (uppströms Bårabro dep. anläggning) | 2010-06-10 | 10,8 | 2,9 | 550 | 36 | 5,1 | 4,6 | 0,01 | 0,04 | 0,93 | 0,024 | 9,1 | 82 | 0,01 |
| 505 Skvallran (uppströms Bårabro dep. anläggning) | 2010-08-25 | 13,4 | 2,7 | 550 | 44 | 5,9 | 4,3 | 0,01 | 0,01 | 0,83 | 0,029 | 7,8 | 75 | 0,01 |
| 505 Skvallran (uppströms Bårabro dep. anläggning) | 2010-10-18 | 4,3 | 1,5 | 250 | 19 | 5,7 | 5,5 | 0,01 | 0,05 | 0,67 | 0,016 | 12,0 | 92 | 0,08 |
| 505 Skvallran (uppströms Bårabro dep. anläggning) | 2010-12-15 | 0,1 | 1,7 | 150 | 15 | 5,6 | 5,5 | 0,02 | 0,12 | 0,63 | 0,009 | 13,2 | 91 | 0,10 |
| | Min | 0,1 | 1,5 | 150 | 14,0 | 5,1 | 4,3 | 0,01 | 0,010 | 0,630 | 0,009 | 7,8 | 75 | 0,01 |
| | Medel | 5,2 | 2,7 | 320 | 23,8 | 5,8 | 5,3 | 0,02 | 0,090 | 0,747 | 0,017 | 11,1 | 86 | 0,08 |
| | Max | 13,4 | 5,0 | 550 | 44,0 | 6,9 | 6,2 | 0,07 | 0,180 | 0,930 | 0,029 | 13,2 | 92 | 0,18 |
| 701 Lillån, Svärdabo | 2010-02-23 | 0,1 | 4,6 | 220 | 16 | 8,5 | 6,6 | 0,25 | 0,22 | 0,87 | 0,012 | 12,0 | 82 | |
| 701 Lillån, Svärdabo | 2010-04-20 | 4,3 | 3,0 | 160 | 17 | 8,1 | 7,0 | 0,18 | 0,20 | 0,78 | 0,013 | 12,3 | 95 | |
| 701 Lillån, Svärdabo | 2010-06-10 | 11,2 | 15,0 | 450 | 35 | 6,4 | 5,5 | 0,02 | 0,03 | 1,00 | 0,035 | 10,0 | 91 | |
| 701 Lillån, Svärdabo | 2010-08-25 | 13,6 | 55,0 | 600 | 44 | 6,5 | 5,4 | 0,01 | 0,01 | 1,40 | 0,100 | 8,6 | 83 | |
| 701 Lillån, Svärdabo | 2010-10-18 | 3,4 | 5,2 | 220 | 19 | 8,4 | 6,9 | 0,30 | 0,13 | 0,82 | 0,017 | 13,0 | 98 | |
| 701 Lillån, Svärdabo | 2010-12-15 | 0,1 | 2,8 | 150 | 16 | 8,2 | 6,6 | 0,24 | 0,20 | 0,83 | 0,009 | 13,3 | 91 | |
| | Min | 0,1 | 2,8 | 150 | 16,0 | 6,4 | 5,4 | 0,01 | 0,013 | 0,780 | 0,009 | 8,6 | 82 | |
| | Medel | 5,5 | 14,3 | 300 | 24,5 | 7,7 | 6,3 | 0,17 | 0,132 | 0,950 | 0,031 | 11,5 | 90 | |
| | Max | 13,6 | 55,0 | 600 | 44,0 | 8,5 | 7,0 | 0,30 | 0,220 | 1,400 | 0,100 | 13,3 | 98 | |
| 1101 Anderstorpaån (före inflödet i Nissan) | 2010-02-26 | 0,2 | 2,1 | 120 | 13 | 9,5 | 6,6 | 0,25 | 0,26 | 0,99 | 0,013 | 11,9 | 82 | |
| 1101 Anderstorpaån (före inflödet i Nissan) | 2010-04-21 | 6,3 | 2,5 | 120 | 12 | 7,6 | 6,6 | 0,16 | 0,25 | 0,72 | 0,011 | 10,4 | 84 | |
| 1101 Anderstorpaån (före inflödet i Nissan) | 2010-06-10 | 13,7 | 4,5 | 110 | 13 | 9,9 | 6,8 | 0,25 | 0,22 | 0,77 | 0,055 | 7,5 | 72 | |
| 1101 Anderstorpaån (före inflödet i Nissan) | 2010-08-25 | 15,7 | 6,6 | 300 | 25 | 6,8 | 6,7 | 0,13 | 0,05 | 0,72 | 0,036 | 7,2 | 73 | |
| 1101 Anderstorpaån (före inflödet i Nissan) | 2010-10-18 | 4,8 | 3,9 | 200 | 15 | 7,7 | 6,6 | 0,24 | 0,10 | 0,67 | 0,044 | 10,2 | 79 | |
| 1101 Anderstorpaån (före inflödet i Nissan) | 2010-12-15 | 0,1 | 2,1 | 180 | 15 | 7,2 | 6,6 | 0,18 | 0,14 | 0,72 | 0,025 | 13,2 | 91 | |
| | Min | 0,1 | 2,1 | 110 | 12,0 | 6,8 | 6,6 | 0,13 | 0,047 | 0,670 | 0,011 | 7,2 | 72 | |
| | Medel | 6,8 | 3,6 | 172 | 15,5 | 8,1 | 6,7 | 0,20 | 0,170 | 0,765 | 0,031 | 10,1 | 80 | |
| | Max | 15,7 | 6,6 | 300 | 25,0 | 9,9 | 6,8 | 0,25 | 0,260 | 0,990 | 0,055 | 13,2 | 91 | |

VATTENKEMISKA ANALYSER I RINNANDE VATTEN (L1)

Markerar att halten motsvarar NV:s tillståndsklass 4
 Markerar att halten motsvarar NV:s tillståndsklass 5
 Kursiva värden anger analysmetodens detektionsgräns

Tillståndsvärdena anger tillståndet enligt Bedömningsgrunder för miljökalitet (NV rapport 4913).

Den allmänna betydelsen av siffrorna är: 1 = mycket lågt värde, 2 = lågt värde, 3 = måttligt högt värde, 4 = högt värde, 5 = mycket högt värde.

När det gäller pH, Alk., O₂, och O₂% är dock betydelsen den omvända.

| Provstation | Datum | Temp. (°C) | Turb. (FNU) | Färg-tal (mg/l) | TOC (mg/l) | Kond. (mS/m) | pH | Alk. (mekv/l) | NO _{2/3} N (mg/l) | N tot (mg/l) | P tot (mg/l) | O ₂ (mg/l) | O ₂ % | NH4 N (mg/l) |
|-------------------------------------------|------------|------------|-------------|-----------------|------------|--------------|-----|---------------|----------------------------|--------------|--------------|-----------------------|------------------|--------------|
| 1104 Anderstorpaån (uppströms Anderstorp) | 2010-02-26 | 0,4 | 1,5 | 160 | 14 | 8,0 | 6,7 | 0,18 | 0,25 | 1,10 | 0,011 | 13,0 | 90 | |
| 1104 Anderstorpaån (uppströms Anderstorp) | 2010-04-20 | 7,2 | 2,3 | 100 | 14 | 6,1 | 6,8 | 0,10 | 0,24 | 0,72 | 0,007 | 11,3 | 94 | |
| 1104 Anderstorpaån (uppströms Anderstorp) | 2010-06-10 | 14,9 | 2,7 | 100 | 13 | 6,6 | 6,8 | 0,13 | 0,22 | 0,79 | 0,027 | 9,0 | 89 | |
| 1104 Anderstorpaån (uppströms Anderstorp) | 2010-08-26 | 15,2 | 5,1 | 200 | 27 | 5,9 | 6,2 | 0,07 | 0,03 | 0,74 | 0,022 | 9,0 | 90 | |
| 1104 Anderstorpaån (uppströms Anderstorp) | 2010-10-18 | 4,7 | 2,4 | 200 | 15 | 6,3 | 6,8 | 0,14 | 0,09 | 0,71 | 0,016 | 11,7 | 91 | |
| 1104 Anderstorpaån (uppströms Anderstorp) | 2010-12-16 | 0,1 | 1,6 | 160 | 16 | 6,7 | 6,7 | 0,15 | 0,13 | 0,79 | 0,010 | 13,0 | 89 | |
| | Min | 0,1 | 1,5 | 100 | 13,0 | 5,9 | 6,2 | 0,07 | 0,026 | 0,710 | 0,007 | 9,0 | 89 | |
| | Medel | 7,1 | 2,6 | 153 | 16,5 | 6,6 | 6,7 | 0,13 | 0,160 | 0,808 | 0,015 | 11,2 | 90 | |
| | Max | 15,2 | 5,1 | 200 | 27,0 | 8,0 | 6,8 | 0,18 | 0,250 | 1,100 | 0,027 | 13,0 | 94 | |
| 1107 Götarpån (nedströms Gnosjö) | 2010-02-25 | 0,1 | 2 | 100 | 12 | 10,3 | 6,8 | 0,3 | 0,2 | 1,90 | 0,024 | 12,5 | 86 | |
| 1107 Götarpån (nedströms Gnosjö) | 2010-04-19 | 7,3 | 2,3 | 120 | 11 | 7,6 | 6,8 | 0,17 | 0,18 | 1,00 | 0,012 | 10,8 | 90 | |
| 1107 Götarpån (nedströms Gnosjö) | 2010-06-10 | 14,2 | 4,9 | 130 | 11 | 10,9 | 7,0 | 0,33 | 0,24 | 1,80 | 0,023 | 7,7 | 75 | |
| 1107 Götarpån (nedströms Gnosjö) | 2010-08-26 | 14,7 | 4,8 | 280 | 30 | 5,0 | 6,0 | 0,06 | 0,01 | 0,69 | 0,025 | 8,7 | 86 | |
| 1107 Götarpån (nedströms Gnosjö) | 2010-10-18 | 5,1 | 3,9 | 220 | 15 | 9,7 | 6,7 | 0,27 | 0,18 | 1,50 | 0,019 | 9,9 | 78 | |
| 1107 Götarpån (nedströms Gnosjö) | 2010-12-16 | 0,1 | 2,6 | 120 | 14 | 9,0 | 6,8 | 0,25 | 0,16 | 1,10 | 0,013 | 12,5 | 86 | |
| | Min | 0,1 | 2,0 | 100 | 11,0 | 5,0 | 6,0 | 0,06 | 0,010 | 0,690 | 0,012 | 7,7 | 75 | |
| | Medel | 6,9 | 3,4 | 162 | 15,5 | 8,8 | 6,7 | 0,23 | 0,162 | 1,332 | 0,019 | 10,4 | 83 | |
| | Max | 14,7 | 4,9 | 280 | 30,0 | 10,9 | 7,0 | 0,33 | 0,240 | 1,900 | 0,025 | 12,5 | 90 | |
| 1109 Götarpån (nedströms Åsenhöga) | 2010-02-25 | 0,2 | 1,3 | 100 | 10 | 8,7 | 6,6 | 0,21 | 0,13 | 0,65 | 0,011 | 11,3 | 78 | |
| 1109 Götarpån (nedströms Åsenhöga) | 2010-04-19 | 8,2 | 1,1 | 100 | 10 | 5,5 | 6,8 | 0,13 | 0,18 | 0,46 | 0,009 | 10,7 | 91 | |
| 1109 Götarpån (nedströms Åsenhöga) | 2010-06-10 | 16,1 | 1,9 | 90 | 5 | 7,8 | 6,9 | 0,22 | 0,01 | 0,47 | 0,016 | 7,6 | 77 | |
| 1109 Götarpån (nedströms Åsenhöga) | 2010-08-26 | 15,6 | 2,6 | 130 | 21 | 5,5 | 6,4 | 0,14 | 0,01 | 0,54 | 0,018 | 7,0 | 70 | |
| 1109 Götarpån (nedströms Åsenhöga) | 2010-10-18 | 5,0 | 3,0 | 140 | 12 | 6,9 | 6,7 | 0,17 | 0,04 | 0,50 | 0,022 | 9,4 | 74 | |
| 1109 Götarpån (nedströms Åsenhöga) | 2010-12-16 | 0,1 | 1,4 | 110 | 13 | 6,9 | 6,6 | 0,17 | 0,10 | 0,45 | 0,048 | 11,4 | 78 | |
| | Min | 0,1 | 1,1 | 90 | 5,3 | 5,5 | 6,4 | 0,13 | 0,010 | 0,450 | 0,009 | 7,0 | 70 | |
| | Medel | 7,5 | 1,9 | 112 | 11,9 | 6,9 | 6,7 | 0,17 | 0,078 | 0,512 | 0,021 | 9,6 | 78 | |
| | Max | 16,1 | 3,0 | 140 | 21,0 | 8,7 | 6,9 | 0,22 | 0,180 | 0,650 | 0,048 | 11,4 | 91 | |

VATTENKEMISKA ANALYSER I RINNANDE VATTEN (L1)

Markerar att halten motsvarar NV:s tillståndsklass 4
 Markerar att halten motsvarar NV:s tillståndsklass 5
 Kursiva värden anger analysmetodens detektionsgräns

Tillståndsvärdena anger tillståndet enligt Bedömningsgrunder för miljökvalitet (NV rapport 4913).

Den allmänna betydelsen av siffrorna är: 1 = mycket lågt värde, 2 = lågt värde, 3 = måttligt högt värde, 4 = högt värde, 5 = mycket högt värde.

När det gäller pH, Alk., O₂, och O₂% är dock betydelsen den omvända.

| Provstation | Datum | Temp. (°C) | Turb. (FNU) | Färg-tal (mg/l) | TOC (mg/l) | Kond. (mS/m) | pH | Alk. (mekv/l) | NO _{2/3} N (mg/l) | N tot (mg/l) | P tot (mg/l) | O ₂ (mg/l) | O ₂ % | NH ₄ N (mg/l) |
|----------------------------------------|------------|------------|-------------|-----------------|------------|--------------|-----|---------------|----------------------------|--------------|--------------|-----------------------|------------------|--------------------------|
| 1201 Hylteån (nedströms Isaberg) | 2010-02-25 | 0,1 | 2,3 | 100 | 11 | 9,8 | 6,9 | 0,21 | 0,53 | 0,92 | 0,009 | 13,1 | 90 | |
| 1201 Hylteån (nedströms Isaberg) | 2010-04-19 | 6,3 | 2,6 | 140 | 12 | 8,1 | 6,6 | 0,12 | 0,21 | 0,77 | 0,007 | 10,9 | 88 | |
| 1201 Hylteån (nedströms Isaberg) | 2010-06-10 | 13,3 | 2,1 | 150 | 11,0 | 7,8 | 6,8 | 0,16 | 0,21 | 0,67 | 0,016 | 8,8 | 84 | |
| 1201 Hylteån (nedströms Isaberg) | 2010-08-26 | 15,0 | 4,5 | 220 | 30 | 5,6 | 5,6 | 0,03 | 0,03 | 0,75 | 0,028 | 7,7 | 77 | |
| 1201 Hylteån (nedströms Isaberg) | 2010-10-18 | 5,5 | 7,0 | 280 | 16 | 8,0 | 6,9 | 0,16 | 0,16 | 0,77 | 0,015 | 11,6 | 92 | |
| 1201 Hylteån (nedströms Isaberg) | 2010-12-16 | 0,1 | 2,4 | 160 | 15 | 8,0 | 6,7 | 0,15 | 0,23 | 0,72 | 0,007 | 13,1 | 90 | |
| | Min | 0,1 | 2,1 | 100 | 11,0 | 5,6 | 5,6 | 0,03 | 0,030 | 0,670 | 0,007 | 7,7 | 77 | |
| | Medel | 6,7 | 3,5 | 175 | 15,8 | 7,9 | 6,6 | 0,14 | 0,228 | 0,767 | 0,014 | 10,9 | 87 | |
| | Max | 15,0 | 7,0 | 280 | 30,0 | 9,8 | 6,9 | 0,21 | 0,530 | 0,920 | 0,028 | 13,1 | 92 | |
| 1301 Källerydsån (nedströms Nissafors) | 2010-02-25 | 0,1 | 2,7 | 140 | 12,0 | 8,4 | 7,0 | 0,36 | 0,23 | 0,75 | 0,006 | 13,2 | 91 | |
| 1301 Källerydsån (nedströms Nissafors) | 2010-04-19 | 5,2 | 1,9 | 140 | 11 | 6,7 | 7,1 | 0,22 | 0,18 | 0,63 | 0,006 | 11,8 | 93 | |
| 1301 Källerydsån (nedströms Nissafors) | 2010-06-10 | 11,5 | 4,2 | 300 | 26 | 6,8 | 6,9 | 0,24 | 0,08 | 0,80 | 0,014 | 9,9 | 91 | |
| 1301 Källerydsån (nedströms Nissafors) | 2010-08-26 | 13,7 | 3,5 | 280 | 41 | 4,7 | 6,0 | 0,08 | 0,10 | 0,76 | 0,024 | 9,3 | 90 | |
| 1301 Källerydsån (nedströms Nissafors) | 2010-10-18 | 2,7 | 2,5 | 180 | 14 | 7,9 | 7,2 | 0,36 | 0,14 | 0,80 | 0,010 | 12,2 | 90 | |
| 1301 Källerydsån (nedströms Nissafors) | 2010-12-16 | 0,1 | 2,1 | 140 | 12 | 7,7 | 7,0 | 0,32 | 0,19 | 0,77 | 0,006 | 13,2 | 91 | |
| | Min | 0,1 | 1,9 | 140 | 11,0 | 4,7 | 6,0 | 0,08 | 0,080 | 0,630 | 0,006 | 9,3 | 90 | |
| | Medel | 5,6 | 2,8 | 197 | 19,3 | 7,0 | 6,9 | 0,26 | 0,153 | 0,752 | 0,011 | 11,6 | 91 | |
| | Max | 13,7 | 4,2 | 300 | 41,0 | 8,4 | 7,2 | 0,36 | 0,230 | 0,800 | 0,024 | 13,2 | 93 | |
| 1302 Källerydsån (Dummebäcken) | 2010-02-25 | 0,1 | 2,7 | 120 | 17 | 9,9 | 7,0 | 0,48 | 0,09 | 1,50 | 0,008 | 12,7 | 87 | |
| 1302 Källerydsån (Dummebäcken) | 2010-04-19 | 5,9 | 2,2 | 160 | 14 | 7,7 | 7,1 | 0,30 | 0,13 | 1,0 | 0,006 | 11,2 | 90 | |
| 1302 Källerydsån (Dummebäcken) | 2010-06-10 | 12,7 | 4,2 | 150 | 19,0 | 8,2 | 7,0 | 0,35 | 0,10 | 1,30 | 0,016 | 9,1 | 86 | |
| 1302 Källerydsån (Dummebäcken) | 2010-08-26 | 14,7 | 2,7 | 200 | 27 | 6,0 | 6,6 | 0,19 | 0,01 | 0,93 | 0,020 | 7,5 | 74 | |
| 1302 Källerydsån (Dummebäcken) | 2010-10-18 | 4,7 | 4,0 | 250 | 17 | 9,1 | 7,3 | 0,45 | 0,04 | 1,30 | 0,011 | 11,2 | 87 | |
| 1302 Källerydsån (Dummebäcken) | 2010-12-16 | 0,1 | 3,2 | 180 | 18 | 9,2 | 7,0 | 0,45 | 0,05 | 1,40 | 0,005 | 12,7 | 87 | |
| | Min | 0,1 | 2,2 | 120 | 14,0 | 6,0 | 6,6 | 0,19 | 0,010 | 0,930 | 0,005 | 7,5 | 74 | |
| | Medel | 6,4 | 3,2 | 177 | 18,7 | 8,3 | 7,0 | 0,37 | 0,068 | 1,238 | 0,011 | 10,7 | 85 | |
| | Max | 14,7 | 4,2 | 250 | 27,0 | 9,9 | 7,3 | 0,48 | 0,130 | 1,500 | 0,020 | 12,7 | 90 | |

VATTENKEMISKA ANALYSER I RINNANDE VATTEN (L1)

Markerar att halten motsvarar NV:s tillståndsklass 4
 Markerar att halten motsvarar NV:s tillståndsklass 5
 Kursiva värden anger analysmetodens detektionsgräns

Tillståndsvärdena anger tillståndet enligt Bedömningsgrunder för miljökvalitet (NV rapport 4913).

Den allmänna betydelsen av siffrorna är: 1 = mycket lågt värde, 2 = lågt värde, 3 = måttligt högt värde, 4 = högt värde, 5 = mycket högt värde.

När det gäller pH, Alk., O₂, och O₂% är dock betydelsen den omvända.

| Provstation | Datum | Temp. (°C) | Turb. (FNU) | Färg- tal | TOC (mg/l) | Kond. (mS/m) | pH | Alk. (mekv/l) | NO _{2/3} N (mg/l) | N tot (mg/l) | P tot (mg/l) | O ₂ (mg/l) | O ₂ % | NH ₄ N (mg/l) |
|---------------------------------------------|------------|---------------|----------------|--------------|---------------|-----------------|-----|------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------|--------------------------|---------------------|-----------------------------|
| 1401 Västerån (bro vid Skogsfors ref. pkt.) | 2010-02-22 | 0,1 | 1,4 | 100 | 16 | 6,9 | 6,8 | 0,20 | 0,16 | 0,70 | 0,009 | 14,0 | 96 | |
| 1401 Västerån (bro vid Skogsfors ref. pkt.) | 2010-04-19 | 5,9 | 1,6 | 180 | 15 | 5,7 | 6,9 | 0,14 | 0,24 | 0,68 | 0,008 | 11,5 | 92 | |
| 1401 Västerån (bro vid Skogsfors ref. pkt.) | 2010-06-10 | 14,0 | 1,6 | 150 | 15 | 5,9 | 6,9 | 0,17 | 0,19 | 0,60 | 0,009 | 9,5 | 92 | |
| 1401 Västerån (bro vid Skogsfors ref. pkt.) | 2010-08-26 | 15,5 | 2,3 | 200 | 22 | 5,5 | 6,6 | 0,13 | 0,05 | 0,60 | 0,013 | 8,8 | 88 | |
| 1401 Västerån (bro vid Skogsfors ref. pkt.) | 2010-10-18 | 5,5 | 1,8 | 180 | 16 | 6,8 | 7,2 | 0,23 | 0,10 | 0,61 | 0,011 | 11,5 | 91 | |
| 1401 Västerån (bro vid Skogsfors ref. pkt.) | 2010-12-16 | 0,1 | 1,5 | 180 | 19 | 6,6 | 6,9 | 0,21 | 0,12 | 0,64 | 0,008 | 13,3 | 91 | |
| | Min | 0,1 | 1,4 | 100 | 15,0 | 5,5 | 6,6 | 0,13 | 0,051 | 0,600 | 0,008 | 8,8 | 88 | |
| | Medel | 6,9 | 1,7 | 165 | 17,2 | 6,2 | 6,9 | 0,18 | 0,143 | 0,638 | 0,010 | 11,4 | 92 | |
| | Max | 15,5 | 2,3 | 200 | 22,0 | 6,9 | 7,2 | 0,23 | 0,240 | 0,700 | 0,013 | 14,0 | 96 | |
| 1701 Älgån (nedströms Bottnaryd) | 2010-02-22 | 0,1 | 3,7 | 90 | 7,3 | 11,3 | 7,2 | 0,44 | 0,38 | 1,00 | 0,010 | 11,6 | 80 | |
| 1701 Älgån (nedströms Bottnaryd) | 2010-04-19 | 4,0 | 2,0 | 140 | 12 | 8,7 | 7,1 | 0,24 | 0,12 | 0,67 | 0,011 | 11,7 | 89 | |
| 1701 Älgån (nedströms Bottnaryd) | 2010-06-10 | 11,6 | 13,0 | 300 | 19,0 | 10,1 | 7,2 | 0,35 | 0,17 | 0,87 | 0,036 | 9,7 | 89 | |
| 1701 Älgån (nedströms Bottnaryd) | 2010-08-26 | 13,3 | 15,0 | 450 | 40 | 5,2 | 6,0 | 0,06 | 0,02 | 0,84 | 0,039 | 9,4 | 90 | |
| 1701 Älgån (nedströms Bottnaryd) | 2010-10-18 | 2,9 | 2,9 | 140 | 11 | 10,5 | 7,2 | 0,39 | 0,21 | 0,65 | 0,011 | 12,2 | 90 | |
| 1701 Älgån (nedströms Bottnaryd) | 2010-12-16 | 0,1 | 2,2 | 100 | 10 | 9,2 | 7,1 | 0,34 | 0,24 | 0,66 | 0,006 | 13,2 | 91 | |
| | Min | 0,1 | 2,0 | 90 | 7,3 | 5,2 | 6,0 | 0,06 | 0,017 | 0,650 | 0,006 | 9,4 | 80 | |
| | Medel | 5,3 | 6,5 | 203 | 16,6 | 9,2 | 7,0 | 0,30 | 0,190 | 0,782 | 0,019 | 11,3 | 88 | |
| | Max | 13,3 | 15,0 | 450 | 40,0 | 11,3 | 7,2 | 0,44 | 0,380 | 1,000 | 0,039 | 13,2 | 91 | |

Bilaga 3. Vattenkemi, sjöar (L2)

VATTENKEMISKA ANALYSER I SJÖAR (L2)

Markererar att halten motsvarar NV:s tillståndsklass 4
 Markererar att halten motsvarar NV:s tillståndsklass 5
 Kursiva värden anger analysmetodens detektionsgräns

Tillståndsvärdena anger tillståndet enligt Bedömningsgrunder för miljökvalitet (NV rapport 4913),
 Den allmänna betydelsen av siffrorna är: 1 = mycket lågt värde, 2 = lågt värde, 3 = måttligt högt värde, 4 = högt värde, 5 = mycket högt värde,
 När det gäller siktdjup, pH, Alk., O2, och O2% är dock betydelsen den omvända,

| Provstation | Datum | Djup (m) | Siktdjup (m) u.kik, m.kik, | Temp, (°C) | Turb. (FNU) | Färg-tal (mg/l) | TOC (mg/l) | Kond. (mS/m) | pH | Alk. (mekv/l) | Ca (mg/l) | Mg (mg/l) | Na (mg/l) | K (mg/l) | NH4-N (mg/l) | NO2/3 N (mg/l) | N tot (mg/l) | P tot (mg/l) | O2 O2 (mg/l) % | Cl (mg/l) | SO4 (mg/l) | Klorofyll a (µg/l) | Abs 420 (nm/5cm of.) | | |
|------------------|------------|----------|-------------------------------|------------|-------------|-----------------|------------|--------------|-----|---------------|-----------|-----------|-----------|----------|--------------|----------------|--------------|--------------|----------------|-----------|------------|--------------------|----------------------|------|-------|
| 11 Södra Gussjön | 2010-03-03 | 0,5 | - | 1,10 | 0,1 | 1,6 | 100 | 12 | 7,2 | 6,8 | 0,22 | 6,50 | 1,50 | 5,6 | 2 | | 0,2 | 0,58 | 0,007 | 12,9 | 88 | 8 | 5,7 | 1,0 | 0,264 |
| 11 Södra Gussjön | | 2 | | | 0,3 | | | | | | | | | | | | | | 12,7 | 88 | | | | | |
| 11 Södra Gussjön | | 4 | | | 0,4 | | | | | | | | | | | | | | 12,6 | 88 | | | | | |
| 11 Södra Gussjön | | 6 | | | 1,4 | | | | | | | | | | | | | | 11,6 | 83 | | | | | |
| 11 Södra Gussjön | | 8 | | | 2,5 | | | | | | | | | | | | | | 10,8 | 80 | | | | | |
| 11 Södra Gussjön | | 10 | | | 2,6 | | | | | | | | | | | | | | 10,4 | 77 | | | | | |
| 11 Södra Gussjön | | 12 | | | 2,7 | | | | | | | | | | | | | | 9,9 | 74 | | | | | |
| 11 Södra Gussjön | | 14 | | | 2,7 | | | | | | | | | | | | | | 9,6 | 72 | | | | | |
| 11 Södra Gussjön | | 16 | | | 2,7 | | | | | | | | | | | | | | 9,2 | 69 | | | | | |
| 11 Södra Gussjön | | 18 | | | 2,7 | | | | | | | | | | | | | | 8,5 | 63 | | | | | |
| 11 Södra Gussjön | 2010-03-03 | 20 | | | 2,8 | 1,4 | 110 | 13 | 7,3 | 6,8 | 0,22 | | | | | 0,18 | 0,54 | 0,009 | 2,8 | 21 | | | | | 0,261 |
| 11 Södra Gussjön | 2010-08-23 | 0,5 | 1,90 | 2,40 | 18,4 | 1,30 | 120 | 13 | 6,7 | 7,1 | 0,210 | 5,50 | 1,20 | 4,70 | 2,0 | 0,021 | 0,082 | 0,470 | 0,011 | 8,1 | 86 | 7,3 | 5,2 | 3,8 | 0,250 |
| 11 Södra Gussjön | | 1 | | | 18,4 | | | | | | | | | | | | | | 8,1 | 87 | | | | | |
| 11 Södra Gussjön | | 2 | | | 18,4 | | | | | | | | | | | | | | 8,1 | 87 | | | | | |
| 11 Södra Gussjön | | 4 | | | 18,2 | | | | | | | | | | | | | | 7,8 | 84 | | | | | |
| 11 Södra Gussjön | | 6 | | | 18,0 | | | | | | | | | | | | | | 7,4 | 79 | | | | | |
| 11 Södra Gussjön | | 8 | | | 12,4 | | | | | | | | | | | | | | 4,2 | 40 | | | | | |
| 11 Södra Gussjön | | 10 | | | 9,3 | | | | | | | | | | | | | | 4,3 | 38 | | | | | |
| 11 Södra Gussjön | | 12 | | | 8,7 | | | | | | | | | | | | | | 4,8 | 42 | | | | | |
| 11 Södra Gussjön | | 14 | | | 7,9 | | | | | | | | | | | | | | 5,7 | 49 | | | | | |
| 11 Södra Gussjön | | 16 | | | 7,3 | | | | | | | | | | | | | | 5,8 | 49 | | | | | |
| 11 Södra Gussjön | | 18 | | | 6,9 | | | | | | | | | | | | | | 4,8 | 40 | | | | | |
| 11 Södra Gussjön | 2010-08-23 | 19 | | | 6,7 | 3,30 | 140 | 15 | 6,0 | 6,7 | 0,190 | | | | | 0,010 | 0,290 | 0,690 | 0,011 | 3,1 | 25 | | | | 0,270 |
| 404 Hestrasjön | 2010-03-03 | 0,5 | - | 0,50 | 0,4 | 3,9 | 180 | 14 | 7,4 | 6,5 | 0,18 | 4,50 | 1,70 | 6,2 | 2 | | 0,38 | 0,96 | 0,015 | 8,8 | 61 | 9,0 | 6,1 | 1,0 | 0,319 |
| 404 Hestrasjön | 2010-03-03 | 1,2 | | | 1,8 | 4 | 180 | 14 | 7,6 | 6,5 | 0,18 | | | | | | 0,40 | 0,99 | 0,016 | 2,3 | 17 | | | | 0,316 |
| 404 Hestrasjön | 2010-08-24 | 0,5 | - | 0,60 | 18,1 | 15,0 | 500 | 35 | 6,0 | 6,6 | 0,120 | 5,70 | 1,30 | 4,90 | 2 | 0,120 | 0,010 | 1,100 | 0,057 | 7,6 | 81 | 6,7 | 4,1 | 24,0 | 0,993 |
| 404 Hestrasjön | 2010-08-24 | 1 | | | 18,1 | 14 | 500 | 35 | 6,0 | 6,6 | 0,12 | | | | | 0,110 | 0,01 | 1,00 | 0,062 | 7,5 | 79 | | | | 0,981 |

VATTENKEMISKA ANALYSER I SJÖAR (L2)

Markerar att halten motsvarar NV:s tillståndsklass 4
 Markerar att halten motsvarar NV:s tillståndsklass 5
 Kursiva värden anger analysmetodens detektionsgräns

Tillståndsvärdena anger tillståndet enligt Bedömningsgrunder för miljökvalitet (NV rapport 4913),
 Den allmänna betydelsen av siffrorna är: 1 = mycket lågt värde, 2 = lågt värde, 3 = måttligt högt värde, 4 = högt värde, 5 = mycket högt värde,
 När det gäller siktdjup, pH, Alk., O2, och O2% är dock betydelsen den omvända,

| Provstation | Datum | Djup (m) | Siktdjup (m) u.kik, m.kik, | Temp, (°C) | Turb. (FNU) | Färg-tal (mg/l) | TOC (mg/l) | Kond. (mS/m) | pH | Alk, (mekv/l) | Ca (mg/l) | Mg (mg/l) | Na (mg/l) | K (mg/l) | NH4-N (mg/l) | NO2/3 N (mg/l) | N tot (mg/l) | P tot (mg/l) | O2 O2 (mg/l) % | Cl (mg/l) | SO4 (mg/l) | Klorofyll a (µg/l) | Abs 420 (nm/5cm of.) | | |
|-------------|------------|----------|-------------------------------|------------|-------------|-----------------|------------|--------------|-----|---------------|-----------|-----------|-----------|----------|--------------|----------------|--------------|--------------|----------------|-----------|------------|--------------------|----------------------|-------|-------|
| 406 Majsjön | 2010-03-03 | 0,5 | - | 1,00 | 0,4 | 0,6 | 120 | 13 | 6,4 | 6,9 | 0,16 | 6,20 | 0,94 | 4,6 | 2 | | 0,26 | 0,63 | 0,007 | 11,8 | 82 | 7,2 | 5,0 | 1,0 | 0,250 |
| 406 Majsjön | | 2 | | | 1,5 | | | | | | | | | | | | | | | 11,5 | 83 | | | | |
| 406 Majsjön | | 4 | | | 2,1 | | | | | | | | | | | | | | | 11,5 | 84 | | | | |
| 406 Majsjön | | 6 | | | 2,5 | | | | | | | | | | | | | | | 11,4 | 84 | | | | |
| 406 Majsjön | | 8 | | | 2,7 | | | | | | | | | | | | | | | 11,1 | 83 | | | | |
| 406 Majsjön | | 10 | | | 2,8 | | | | | | | | | | | | | | | 10,7 | 80 | | | | |
| 406 Majsjön | | 12 | | | 3,0 | | | | | | | | | | | | | | | 10,4 | 78 | | | | |
| 406 Majsjön | | 14 | | | 3,0 | | | | | | | | | | | | | | | 10,0 | 75 | | | | |
| 406 Majsjön | | 16 | | | 3,1 | | | | | | | | | | | | | | | 9,6 | 72 | | | | |
| 406 Majsjön | | 18 | | | 3,2 | | | | | | | | | | | | | | | 8,1 | 61 | | | | |
| 406 Majsjön | | 20 | | | 3,4 | | | | | | | | | | | | | | | 6,8 | 52 | | | | |
| 406 Majsjön | | 22 | | | 3,6 | | | | | | | | | | | | | | | 5,7 | 44 | | | | |
| 406 Majsjön | 2010-03-03 | 23 | | | 3,6 | 1,0 | 120 | 12,0 | 6,4 | 6,7 | 0,20 | | | | | 0,21 | 0,48 | 0,010 | 5,7 | 43 | | | | 0,186 | |
| 406 Majsjön | 2010-08-23 | 0,5 | 2,20 | 2,90 | 18,3 | 1,50 | 80 | 10,0 | 5,6 | 7,1 | 0,150 | 5,00 | 0,79 | 3,80 | 2 | 0,015 | 0,08 | 0,41 | 0,006 | 8,6 | 92 | 6,6 | 4,0 | 4,5 | 0,161 |
| 406 Majsjön | | 2 | | | 18,3 | | | | | | | | | | | | | | | 8,5 | 91 | | | | |
| 406 Majsjön | | 4 | | | 18,2 | | | | | | | | | | | | | | | 8,2 | 88 | | | | |
| 406 Majsjön | | 6 | | | 16,4 | | | | | | | | | | | | | | | 6,1 | 63 | | | | |
| 406 Majsjön | | 8 | | | 11,9 | | | | | | | | | | | | | | | 4,6 | 43 | | | | |
| 406 Majsjön | | 10 | | | 10,0 | | | | | | | | | | | | | | | 5,5 | 49 | | | | |
| 406 Majsjön | | 12 | | | 8,6 | | | | | | | | | | | | | | | 5,6 | 49 | | | | |
| 406 Majsjön | | 14 | | | 8,5 | | | | | | | | | | | | | | | 5,6 | 49 | | | | |
| 406 Majsjön | | 16 | | | 8,4 | | | | | | | | | | | | | | | 5,6 | 48 | | | | |
| 406 Majsjön | | 18 | | | 8,3 | | | | | | | | | | | | | | | 5,5 | 47 | | | | |
| 406 Majsjön | | 20 | | | 8,1 | | | | | | | | | | | | | | | 5,4 | 46 | | | | |
| 406 Majsjön | | 22 | | | 8,0 | | | | | | | | | | | | | | | 5,3 | 45 | | | | |
| 406 Majsjön | 2010-08-23 | 24 | | | 7,9 | 1,40 | 100 | 11,0 | 6,1 | 6,8 | 0,170 | | | | | 0,010 | 0,24 | 0,54 | 0,008 | 4,9 | 41 | | | | 0,179 |

VATTENKEMISKA ANALYSER I SJÖAR (L2)

Markerar att halten motsvarar NV:s tillståndsklass 4

Markerar att halten motsvarar NV:s tillståndsklass 5

Kursiva värden anger analysmetodens detektionsgräns

Tillståndsvärdena anger tillståndet enligt Bedömningsgrunder för miljökvalitet (NV rapport 4913).

Den allmänna betydelsen av siffrorna är: 1 = mycket lågt värde, 2 = lågt värde, 3 = måttligt högt värde, 4 = högt värde, 5 = mycket högt värde.

När det gäller siktdjup, pH, Alk., O2, och O2% är dock betydelsen den omvända,

| Provstation | Datum | Djup (m) | Siktdjup (m) u.kik, m.kik, | Temp, (°C) | Turb. (FNU) | Färg-tal (mg/l) | TOC (mg/l) | Kond. (mS/m) | pH | Alk. (mekv/l) | Ca (mg/l) | Mg (mg/l) | Na (mg/l) | K (mg/l) | NH4-N (mg/l) | NO2/3 N (mg/l) | N tot (mg/l) | P tot (mg/l) | O2 O2 (mg/l) % | Cl (mg/l) | SO4 (mg/l) | Klorofyll a (µg/l) | Abs 420 (nm/5cm of.) | | | | | |
|------------------|------------|----------|-------------------------------|------------|-------------|-----------------|------------|--------------|-----|---------------|-----------|-----------|-----------|----------|--------------|----------------|--------------|--------------|----------------|-----------|------------|--------------------|----------------------|-----|-----|-------|-------|-------|
| 601 Södra Färgen | 2010-03-04 | 0,5 | - | 1,00 | 0,6 | 0,7 | 140 | 15 | 7,8 | 7,1 | 0,23 | 7,50 | 1,20 | 5,8 | 2 | | | 0,27 | 0,63 | 0,008 | 13,0 | 90 | 8,9 | 5,4 | 1,0 | 0,301 | | |
| 601 Södra Färgen | | 1 | | | 0,9 | | | | | | | | | | | | | | | | 13,0 | 92 | | | | | | |
| 601 Södra Färgen | | 2 | | | 1,9 | | | | | | | | | | | | | | | | 12,4 | 90 | | | | | | |
| 601 Södra Färgen | | 4 | | | 2,8 | | | | | | | | | | | | | | | | 11,3 | 84 | | | | | | |
| 601 Södra Färgen | | 6 | | | 2,9 | | | | | | | | | | | | | | | | 10,3 | 77 | | | | | | |
| 601 Södra Färgen | | 8 | | | 3,3 | | | | | | | | | | | | | | | | 8,6 | 65 | | | | | | |
| 601 Södra Färgen | | 10 | | | 3,6 | | | | | | | | | | | | | | | | 5,6 | 43 | | | | | | |
| 601 Södra Färgen | 2010-03-04 | 13 | | | 4,4 | 2,3 | 120 | 12,0 | 9,9 | 7,1 | 0,46 | | | | | | | | | | 0,9 | 7 | | | | 0,216 | | |
| 601 Södra Färgen | 2010-08-24 | 0,5 | 1,50 | 2,30 | 18,9 | 1,50 | 110 | 12,0 | 6,4 | 7,1 | 0,180 | 5,60 | 0,96 | 4,60 | 2 | 0,023 | | 0,21 | 0,50 | 0,009 | 8,4 | 90 | 7,3 | 4,0 | 3,6 | 0,253 | | |
| 601 Södra Färgen | | 1 | | | 18,9 | | | | | | | | | | | | | | | | 8,4 | 91 | | | | | | |
| 601 Södra Färgen | | 2 | | | 18,9 | | | | | | | | | | | | | | | | 8,4 | 91 | | | | | | |
| 601 Södra Färgen | | 4 | | | 18,9 | | | | | | | | | | | | | | | | 8,4 | 91 | | | | | | |
| 601 Södra Färgen | | 6 | | | 18,8 | | | | | | | | | | | | | | | | 8,3 | 90 | | | | | | |
| 601 Södra Färgen | | 8 | | | 13,7 | | | | | | | | | | | | | | | | 2,6 | 25 | | | | | | |
| 601 Södra Färgen | | 10 | | | 11,8 | | | | | | | | | | | | | | | | 1,7 | 16 | | | | | | |
| 601 Södra Färgen | | 12 | | | 11,5 | | | | | | | | | | | | | | | | 1,3 | 12 | | | | | | |
| 601 Södra Färgen | 2010-08-24 | 14 | | | 11,1 | 6,60 | 110 | 12,0 | 7,7 | 6,9 | 0,300 | | | | | 0,010 | 0,240 | 0,620 | 0,011 | 0,8 | 7,3 | | | | | 0,221 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 602 Fjällen | 2010-03-04 | 0,5 | - | 0,70 | 0,6 | 0,9 | 160 | 18 | 7,2 | 7,0 | 0,18 | 6,60 | 1,20 | 5,5 | 2 | | | | | 0,15 | 0,67 | 0,010 | 13,0 | 90 | 8,3 | 5,3 | 1,0 | 0,351 |
| 602 Fjällen | | 2 | | | 2,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | 11,5 | 84 | | | | | |
| 602 Fjällen | | 4 | | | 2,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | 10,2 | 76 | | | | | |
| 602 Fjällen | | 6 | | | 2,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | 9,2 | 69 | | | | | |
| 602 Fjällen | | 8 | | | 3,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 7,0 | 53 | | | | | |
| 602 Fjällen | | 10 | | | 3,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4,7 | 36 | | | | | |
| 602 Fjällen | 2010-03-04 | 12 | | | 4,2 | 1,5 | 160 | 17 | 9,9 | 7,0 | 0,47 | | | | | | | | | | | 1,3 | 10 | | | | 0,303 | |
| 602 Fjällen | 2010-08-24 | 0,5 | 1,50 | 2,30 | 18,6 | 1,60 | 140 | 14 | 6,0 | 7,1 | 0,150 | 5,20 | 0,96 | 4,5 | 2 | 0,029 | | 0,080 | 0,560 | 0,007 | 8,5 | 91 | 7,4 | 4,4 | 3,8 | 0,281 | | |
| 602 Fjällen | | 2 | | | 18,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | 8,3 | 90 | | | | | |
| 602 Fjällen | | 4 | | | 18,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | 8,4 | 91 | | | | | |
| 602 Fjällen | | 6 | | | 18,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | 8,3 | 89 | | | | | |
| 602 Fjällen | | 8 | | | 18,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | 8,2 | 88 | | | | | |
| 602 Fjällen | | 10 | | | 18,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 7,5 | 80 | | | | | |
| 602 Fjällen | 2010-08-24 | 12 | | | 13,5 | 29,00 | 220 | 19 | 8,1 | 6,9 | 0,400 | | | | | 0,420 | 0,010 | 0,920 | 0,023 | 0,4 | 4 | | | | | | 0,403 | |

VATTENKEMISKA ANALYSER I SJÖAR (L2)

Markerar att halten motsvarar NV:s tillståndsklass 4
 Markerar att halten motsvarar NV:s tillståndsklass 5
 Kursiva värden anger analysmetodens detektionsgräns

Tillståndsvärdena anger tillståndet enligt Bedömningsgrunder för miljö kvalitet (NV rapport 4913),
 Den allmänna betydelsen av siffrorna är: 1 = mycket lågt värde, 2 = lågt värde, 3 = måttligt högt värde, 4 = högt värde, 5 = mycket högt värde,
 När det gäller siktdjup, pH, Alk., O2, och O2% är dock betydelsen den omvända,

| Provstation | Datum | Djup (m) | Siktdjup (m) u.kik, m.kik, | Temp, (°C) | Turb, (FNU) | Färg-tal (mg/l) | TOC (mg/l) | Kond, (mS/m) | pH | Alk, (mekv/l) | Ca (mg/l) | Mg (mg/l) | Na (mg/l) | K (mg/l) | NH4-N (mg/l) | NO2/3 N (mg/l) | N tot (mg/l) | P tot (mg/l) | O2 (mg/l) | O2 % | Cl (mg/l) | SO4 (mg/l) | Klorofyll a (µg/l) | Abs 420 (nm/5cm of.) |
|---------------|------------|----------|-------------------------------|------------|-------------|-----------------|------------|--------------|-----|---------------|-----------|-----------|-----------|----------|--------------|----------------|--------------|--------------|-----------|------|-----------|------------|--------------------|----------------------|
| 603 Jällunden | 2010-03-04 | 0,5 | - | 0,4 | 0,7 | 140 | 16 | 7,0 | 7,0 | 0,19 | 6,60 | 1,10 | 5,0 | 2 | | 0,17 | 0,56 | 0,008 | 11,9 | 82 | 7,8 | 5,5 | 1,0 | 0,289 |
| 603 Jällunden | | 2 | | 1,7 | | | | | | | | | | | | | | | 11,7 | 85 | | | | |
| 603 Jällunden | | 5 | | 3,0 | | | | | | | | | | | | | | | 8,3 | 62 | | | | |
| 603 Jällunden | | 7 | | 3,2 | | | | | | | | | | | | | | | 7,7 | 58 | | | | |
| 603 Jällunden | | 10 | | 3,8 | | | | | | | | | | | | | | | 6,6 | 51 | | | | |
| 603 Jällunden | 2010-03-04 | 12 | | 3,9 | 1,7 | 180 | 18,0 | 8,0 | 6,8 | 0,26 | | | | | | 0,17 | 0,63 | 0,011 | 6,0 | 46 | | | | 0,345 |
| 603 Jällunden | 2010-08-24 | 0,5 | 1,60 | 18,3 | 2,30 | 90 | 13 | 5,8 | 7,1 | 0,160 | 5,20 | 0,92 | 4,0 | 2 | 0,018 | 0,067 | 0,500 | 0,011 | 8,6 | 92 | 6,6 | 4,1 | 5,8 | 0,210 |
| 603 Jällunden | | 2 | | 18,3 | | | | | | | | | | | | | | | 8,6 | 92 | | | | |
| 603 Jällunden | | 4 | | 18,3 | | | | | | | | | | | | | | | 8,6 | 92 | | | | |
| 603 Jällunden | | 6 | | 18,3 | | | | | | | | | | | | | | | 8,6 | 92 | | | | |
| 603 Jällunden | | 8 | | 18,3 | | | | | | | | | | | | | | | 8,6 | 92 | | | | |
| 603 Jällunden | | 10 | | 18,3 | | | | | | | | | | | | | | | 8,6 | 92 | | | | |
| 603 Jällunden | 2010-08-24 | 12 | | 18,3 | 3,00 | 120 | 13 | 5,8 | 7,1 | 0,160 | | | | | 0,019 | 0,043 | 0,500 | 0,013 | 8,6 | 91,5 | | | | 0,211 |
| 1105 Hären | 2010-03-03 | 0,5 | - | 1,2 | 0,8 | 120 | 14 | 6,7 | 6,5 | 0,12 | 5,20 | 1,00 | 5,6 | 2 | | 0,28 | 0,68 | 0,008 | 10,9 | 77 | 8,8 | 7,9 | 1,0 | 0,280 |
| 1105 Hären | | 2 | | 2,6 | | | | | | | | | | | | | | | 9,3 | 69 | | | | |
| 1105 Hären | | 4 | | 3,7 | | | | | | | | | | | | | | | 5,3 | 41 | | | | |
| 1105 Hären | | 6 | | 4,0 | | | | | | | | | | | | | | | 3,6 | 28 | | | | |
| 1105 Hären | 2010-03-03 | 8 | | 4,1 | 2,2 | 110 | 13 | 8,2 | 6,4 | 0,21 | | | | | | 0,39 | 0,79 | 0,009 | 3,0 | 23 | | | | 0,246 |
| 1105 Hären | 2010-08-23 | 0,5 | 1,50 | 19,0 | 3,20 | 100 | 12 | 6,6 | 7,0 | 0,150 | 5,10 | 0,91 | 5,3 | 2 | 0,028 | 0,066 | 0,530 | 0,026 | 8,7 | 94 | 8,3 | 5,1 | 8 | 0,215 |
| 1105 Hären | | 2 | | 18,9 | | | | | | | | | | | | | | | 8,6 | 93 | | | | |
| 1105 Hären | | 4 | | 18,9 | | | | | | | | | | | | | | | 8,6 | 93 | | | | |
| 1105 Hären | | 6 | | 18,7 | | | | | | | | | | | | | | | 8,4 | 91 | | | | |
| 1105 Hären | 2010-08-23 | 7 | | 18,7 | 4,00 | 100 | 13 | 6,6 | 7,1 | 0,150 | | | | | 0,025 | 0,066 | 0,590 | 0,018 | 8,4 | 90 | | | | 0,206 |

VATTENKEMISKA ANALYSER I SJÖAR (L2)

Markerar att halten motsvarar NV:s tillståndsklass 4
 Markerar att halten motsvarar NV:s tillståndsklass 5
 Kursiva värden anger analysmetodens detektionsgräns

Tillståndsvärdena anger tillståndet enligt Bedömningsgrunder för miljö kvalitet (NV rapport 4913),
 Den allmänna betydelsen av siffrorna är: 1 = mycket lågt värde, 2 = lågt värde, 3 = måttligt högt värde, 4 = högt värde, 5 = mycket högt värde,
 När det gäller sikt djup, pH, Alk., O2, och O2% är dock betydelsen den omvända,

| Provstation | Datum | Djup (m) | Siktdjup (m) u,kik, m,kik, | Temp, (°C) | Turb. (FNU) | Färg- tal (mg/l) | TOC (mg/l) | Kond. (mS/m) | pH | Alk. (mekv/l) | Ca (mg/l) | Mg (mg/l) | Na (mg/l) | K (mg/l) | NH4-N (mg/l) | NO2/3 N (mg/l) | N tot (mg/l) | P tot (mg/l) | O2 O2 (mg/l) % | Cl (mg/l) | SO4 (mg/l) | Klorofyll a (µg/l) | Abs 420 (nm/5cm of.) | | | |
|----------------------|------------|----------|-------------------------------|------------|-------------|------------------|------------|--------------|-----|---------------|-----------|-----------|-----------|----------|--------------|----------------|--------------|--------------|----------------|-----------|------------|--------------------|----------------------|-----|-------|--|
| 1402 Lagmanshagasjön | 2010-03-03 | 0,5 | - | 1,00 | 0,8 | 1,3 | 120 | 14 | 7,6 | 6,9 | 0,25 | 7,60 | 1,50 | 5,1 | 2 | | 0,23 | 0,71 | 0,008 | 11,8 | 83 | 7,6 | 5,7 | 1,0 | 0,339 | |
| 1402 Lagmanshagasjön | | 2 | | | 1,4 | | | | | | | | | | | | | | | 11,6 | 83 | | | | | |
| 1402 Lagmanshagasjön | | 4 | | | 2,0 | | | | | | | | | | | | | | | 11,0 | 80 | | | | | |
| 1402 Lagmanshagasjön | | 6 | | | 2,3 | | | | | | | | | | | | | | | 10,6 | 78 | | | | | |
| 1402 Lagmanshagasjön | | 8 | | | 2,6 | | | | | | | | | | | | | | | 8,9 | 66 | | | | | |
| 1402 Lagmanshagasjön | | 10 | | | 3,1 | | | | | | | | | | | | | | | 5,2 | 39 | | | | | |
| 1402 Lagmanshagasjön | | 12 | | | 3,4 | | | | | | | | | | | | | | | 3,7 | 28 | | | | | |
| 1402 Lagmanshagasjön | | 14 | | | 3,8 | | | | | | | | | | | | | | | 2,5 | 19 | | | | | |
| 1402 Lagmanshagasjön | 2010-03-03 | 16 | | | 4,3 | 11,0 | 160 | 16 | 9,3 | 6,8 | 0,46 | | | | | 0,14 | 0,71 | 0,015 | 1,1 | 9 | | | | | 0,336 | |
| 1402 Lagmanshagasjön | 2010-08-18 | 0,5 | 1,70 | 2,30 | 18,6 | 1,70 | 120 | 14 | 6,3 | 7,2 | 0,190 | 5,90 | 1,10 | 4,1 | 2 | 0,031 | 0,130 | 0,560 | 0,015 | 8,1 | 87 | 6,5 | 5,2 | 3,1 | 0,265 | |
| 1402 Lagmanshagasjön | | 2 | | | 18,4 | | | | | | | | | | | | | | | 7,9 | 85 | | | | | |
| 1402 Lagmanshagasjön | | 4 | | | 18,4 | | | | | | | | | | | | | | | 7,9 | 85 | | | | | |
| 1402 Lagmanshagasjön | | 6 | | | 16,9 | | | | | | | | | | | | | | | 5,3 | 55 | | | | | |
| 1402 Lagmanshagasjön | | 8 | | | 15,9 | | | | | | | | | | | | | | | 3,8 | 39 | | | | | |
| 1402 Lagmanshagasjön | | 10 | | | 13,8 | | | | | | | | | | | | | | | 1,2 | 12 | | | | | |
| 1402 Lagmanshagasjön | | 12 | | | 12,4 | | | | | | | | | | | | | | | 0,5 | 5 | | | | | |
| 1402 Lagmanshagasjön | | 14 | | | 12,0 | | | | | | | | | | | | | | | 0,4 | 4 | | | | | |
| 1402 Lagmanshagasjön | 2010-08-18 | 15 | | | 11,8 | 2,40 | 140 | 14,0 | 7,7 | 6,7 | 0,340 | | | | | 0,046 | 0,220 | 0,700 | 0,018 | 0,3 | 3 | | | | 0,310 | |
| 1501 Norra Vallsjön | 2010-03-03 | 0,5 | - | 1,40 | 0,1 | 0,4 | 70 | 10,0 | 6,8 | 7,2 | 0,30 | 8,30 | 0,85 | 3,7 | 2 | | 0,11 | 0,38 | 0,005 | 12,4 | 85 | 6,1 | 4,6 | 1,0 | 0,150 | |
| 1501 Norra Vallsjön | | 1 | | | 1,4 | | | | | | | | | | | | | | | 11,8 | 85 | | | | | |
| 1501 Norra Vallsjön | | 2 | | | 1,8 | | | | | | | | | | | | | | | 11,4 | 83 | | | | | |
| 1501 Norra Vallsjön | | 4 | | | 2,2 | | | | | | | | | | | | | | | 11,0 | 81 | | | | | |
| 1501 Norra Vallsjön | | 6 | | | 2,3 | | | | | | | | | | | | | | | 10,7 | 79 | | | | | |
| 1501 Norra Vallsjön | | 8 | | | 2,4 | | | | | | | | | | | | | | | 10,5 | 78 | | | | | |
| 1501 Norra Vallsjön | | 10 | | | 2,6 | | | | | | | | | | | | | | | 9,6 | 71 | | | | | |
| 1501 Norra Vallsjön | | 12 | | | 3,1 | | | | | | | | | | | | | | | 6,4 | 48 | | | | | |
| 1501 Norra Vallsjön | 2010-03-03 | 14 | | | 3,9 | 1,8 | 65 | 9,3 | 9,2 | 7,0 | 0,55 | | | | | 0,19 | 0,43 | 0,009 | 1,4 | 11 | | | | | 0,101 | |
| 1501 Norra Vallsjön | 2010-08-18 | 0,5 | 3,00 | 3,90 | 16,6 | 1,20 | 50 | 10,0 | 6,3 | 7,4 | 0,260 | 7,10 | 0,74 | 3,2 | 2 | 0,023 | 0,029 | 0,320 | 0,009 | 8,4 | 86 | 5,8 | 3,7 | 5,7 | 0,118 | |
| 1501 Norra Vallsjön | | 2 | | | 18,5 | | | | | | | | | | | | | | | 8,3 | 89 | | | | | |
| 1501 Norra Vallsjön | | 4 | | | 18,4 | | | | | | | | | | | | | | | 8,1 | 87 | | | | | |
| 1501 Norra Vallsjön | | 6 | | | 14,0 | | | | | | | | | | | | | | | 3,0 | 29 | | | | | |
| 1501 Norra Vallsjön | | 8 | | | 9,5 | | | | | | | | | | | | | | | 2,5 | 22 | | | | | |
| 1501 Norra Vallsjön | | 10 | | | 8,4 | | | | | | | | | | | | | | | 2,3 | 20 | | | | | |
| 1501 Norra Vallsjön | | 12 | | | 7,9 | | | | | | | | | | | | | | | 2,2 | 19 | | | | | |
| 1501 Norra Vallsjön | 2010-08-18 | 13,5 | | | 7,9 | 3,40 | 70 | 9,1 | 7,4 | 7,1 | 0,350 | | | | | 0,017 | 0,190 | 0,510 | 0,012 | 2,0 | 17 | | | | 0,110 | |

VATTENKEMISKA ANALYSER I SJÖAR (L2)

■ Markerar att halten motsvarar NV:s tillståndsklass 4
■ Markerar att halten motsvarar NV:s tillståndsklass 5
 Kursiva värden anger analysmetodens detektionsgräns

Tillståndsvärdena anger tillståndet enligt Bedömningsgrunder för miljökvalitet (NV rapport 4913),
 Den allmänna betydelsen av siffrorna är: 1 = mycket lågt värde, 2 = lågt värde, 3 = måttligt högt värde, 4 = högt värde, 5 = mycket högt värde,
 När det gäller siktdjup, pH, Alk., O2, och O2% är dock betydelsen den omvända,

| Provstation | Datum | Djup (m) | Siktdjup (m) u,kik, m,kik, | Temp, (°C) | Turb, (FNU) | Färg-tal (mg/l) | TOC (mg/l) | Kond, (mS/m) | pH | Alk, (mekv/l) | Ca (mg/l) | Mg (mg/l) | Na (mg/l) | K (mg/l) | NH4-N (mg/l) | NO2/3 N (mg/l) | N tot (mg/l) | P tot (mg/l) | O2 O2 (mg/l) % | Cl (mg/l) | SO4 (mg/l) | Klorofyll a (µg/l) | Abs 420 (nm/5cm of.) | | |
|-------------|------------|----------|-------------------------------|------------|-------------|-----------------|------------|--------------|-----|---------------|-----------|-----------|-----------|----------|--------------|----------------|--------------|--------------|----------------|-----------|------------|--------------------|----------------------|-------|-------|
| 1601 Rasjön | 2010-03-03 | 0,5 | - | 1,40 | 0,1 | 0,4 | 50 | 10,0 | 6,1 | 7,2 | 0,23 | 5,80 | 1,10 | 3,8 | 2 | | | | 12,7 | 87 | 6,2 | 4,6 | 1,0 | 0,133 | |
| 1601 Rasjön | | 2 | | | 1,0 | | | | | | | | | | | | | | 12,7 | 90 | | | | | |
| 1601 Rasjön | | 3 | | | 1,5 | | | | | | | | | | | | | | 12,5 | 90 | | | | | |
| 1601 Rasjön | | 4 | | | 1,7 | | | | | | | | | | | | | | 12,0 | 87 | | | | | |
| 1601 Rasjön | | 5 | | | 2,0 | | | | | | | | | | | | | | 11,7 | 85 | | | | | |
| 1601 Rasjön | | 6 | | | 2,0 | | | | | | | | | | | | | | 11,6 | 85 | | | | | |
| 1601 Rasjön | | 8 | | | 2,3 | | | | | | | | | | | | | | 11,0 | 81 | | | | | |
| 1601 Rasjön | | 10 | | | 2,5 | | | | | | | | | | | | | | 10,4 | 77 | | | | | |
| 1601 Rasjön | | 12 | | | 2,6 | | | | | | | | | | | | | | 9,9 | 74 | | | | | |
| 1601 Rasjön | | 14 | | | 2,8 | | | | | | | | | | | | | | 8,9 | 67 | | | | | |
| 1601 Rasjön | 2010-03-03 | 15 | | | 2,8 | 0,55 | 55 | 9,2 | 6,4 | 6,8 | 0,260 | | | | | 0,088 | 0,370 | 0,006 | 8,9 | 65,7 | | | | 0,114 | |
| 1601 Rasjön | 2010-08-18 | 0,5 | 4,40 | 5,20 | 18,6 | 0,73 | 45 | 9,0 | 6,6 | 7,4 | 0,290 | 7,10 | 1,00 | 3,5 | 2 | 0,024 | 0,041 | 0,350 | 0,008 | 8,6 | 92 | 6,1 | 3,7 | 3,8 | 0,093 |
| 1601 Rasjön | | 2 | | | 18,5 | | | | | | | | | | | | | | 8,6 | 93 | | | | | |
| 1601 Rasjön | | 4 | | | 18,3 | | | | | | | | | | | | | | 8,5 | 91 | | | | | |
| 1601 Rasjön | | 6 | | | 18,2 | | | | | | | | | | | | | | 8,2 | 88 | | | | | |
| 1601 Rasjön | | 8 | | | 18,1 | | | | | | | | | | | | | | 8,0 | 86 | | | | | |
| 1601 Rasjön | | 10 | | | 17,9 | | | | | | | | | | | | | | 7,4 | 79 | | | | | |
| 1601 Rasjön | | 12 | | | 12,4 | | | | | | | | | | | | | | 3,4 | 32 | | | | | |
| 1601 Rasjön | | 14 | | | 9,3 | | | | | | | | | | | | | | 2,7 | 24 | | | | | |
| 1601 Rasjön | | 16 | | | 8,9 | | | | | | | | | | | | | | 2,1 | 18 | | | | | |
| 1601 Rasjön | 2010-08-18 | 17 | | | 8,9 | 5,20 | 70 | 9,0 | 9,4 | 7,1 | 0,600 | | | | | 0,013 | 0,210 | 0,530 | 0,009 | 2,2 | 19 | | | | 0,090 |

Bilaga 4. Metaller, rinnande vatten (L3)

VATTENKEMISKA ANALYSER I RINNANDE VATTEN, Metaller (L3)

Markerar att halten motsvarar NV:s tillståndsklass 4
 Markerar att halten motsvarar NV:s tillståndsklass 5
 Kursiva värden anger analysmetodens detektionsgräns

Tillståndsvärdena anger tillståndet enligt Bedömningsgrunder för miljö kvalitet (NV rapport 4913).

Den allmänna betydelsen av siffrorna är: 1 = mycket låg halt, 2 = låg halt, 3 = måttligt hög halt, 4 = hög halt, 5 = mycket hög halt.

| Provstation | Datum | Al totalt monomert (mg/l) | Al labilt (jonb.) (mg/l) | Co (µg/l) | Cu (µg/l) | Cd (µg/l) | Cr (µg/l) | Ni (µg/l) | Pb (µg/l) | Zn (µg/l) | Si (mg/l) | B (mg/l) |
|--------------------------------|------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| 2 Nissan, Nedströms Oskarström | 2010-01-12 | 38 | 10 | 0,27 | 1,10 | 0,032 | 0,27 | 0,82 | 0,84 | 9,5 | 4,0 | |
| 2 Nissan, Nedströms Oskarström | 2010-02-23 | 26 | 10 | 0,29 | 0,77 | 0,02 | 0,63 | 0,8 | 0,53 | 6,6 | 4,3 | |
| 2 Nissan, Nedströms Oskarström | 2010-03-22 | 37 | 10 | 0,37 | 0,83 | 0,026 | 0,27 | 0,66 | 0,54 | 6,6 | 3,9 | |
| 2 Nissan, Nedströms Oskarström | 2010-04-20 | 36 | 10 | 0,23 | 0,77 | 0,02 | 0,24 | 0,61 | 0,48 | 5,2 | 3,4 | |
| 2 Nissan, Nedströms Oskarström | 2010-05-19 | 29 | 10 | 0,28 | 1,60 | 0,020 | 0,34 | 0,64 | 0,58 | 6,6 | 3,2 | |
| 2 Nissan, Nedströms Oskarström | 2010-06-10 | 41 | 10 | 0,46 | 1,5 | 0,033 | 1,70 | 0,36 | 0,85 | 7,7 | 3,0 | |
| 2 Nissan, Nedströms Oskarström | 2010-07-07 | 11 | 10 | 0,25 | 1,00 | 0,012 | 0,40 | 0,70 | 0,49 | 6,6 | 3,3 | |
| 2 Nissan, Nedströms Oskarström | 2010-08-25 | 110 | 10 | 0,69 | 1,5 | 0,056 | 0,57 | 1,10 | 1,50 | 13 | 2,8 | |
| 2 Nissan, Nedströms Oskarström | 2010-09-16 | 35 | 10 | 0,41 | 1,10 | 0,022 | 0,46 | 0,75 | 0,88 | 5,4 | 3,1 | |
| 2 Nissan, Nedströms Oskarström | 2010-10-18 | 35 | 10 | 0,25 | 1,40 | 0,014 | 0,63 | 0,91 | 0,70 | 4,5 | 3,5 | |
| 2 Nissan, Nedströms Oskarström | 2010-11-10 | 45 | 10 | 0,24 | 1,40 | 0,022 | 0,36 | 0,9 | 1,40 | 6,3 | 3,1 | |
| 2 Nissan, Nedströms Oskarström | 2010-12-15 | 43 | 10 | 0,24 | 0,70 | 0,010 | 0,33 | 0,7 | 0,53 | 4,9 | 3,5 | |
| | Min | | 10 | 0,23 | 0,70 | 0,01 | 0,24 | 0,4 | 0,48 | 4,5 | 2,8 | |
| | Medel | | 10 | 0,33 | 1,14 | 0,02 | 0,52 | 0,7 | 0,78 | 6,9 | 3,4 | |
| | Max | | 10 | 0,69 | 1,60 | 0,06 | 1,70 | 1,1 | 1,50 | 13,0 | 4,3 | |
| 8 Nissan, Nedströms Skeppshult | 2010-01-12 | 49 | 10 | 0,26 | 0,79 | 0,021 | 0,26 | 0,9 | 0,51 | 6,4 | 4 | |
| 8 Nissan, Nedströms Skeppshult | 2010-02-23 | 36 | 10 | 0,23 | 0,6 | 0,017 | 0,94 | 1,0 | 0,38 | 8,8 | 4,4 | |
| 8 Nissan, Nedströms Skeppshult | 2010-03-22 | 55 | 10 | 0,28 | 1,10 | 0,026 | 0,35 | 0,90 | 0,47 | 9,8 | 4,1 | |
| 8 Nissan, Nedströms Skeppshult | 2010-04-20 | 53 | 10 | 0,24 | 0,91 | 0,02 | 0,24 | 0,76 | 0,48 | 5,3 | 3,30 | |
| 8 Nissan, Nedströms Skeppshult | 2010-05-19 | 42 | 10 | 0,21 | 1,50 | 0,022 | 0,27 | 0,7 | 0,50 | 6,0 | 3 | |
| 8 Nissan, Nedströms Skeppshult | 2010-06-10 | 34 | 10 | 0,22 | 1,30 | 0,020 | 2,90 | 0,38 | 0,45 | 19,0 | 3,6 | |
| 8 Nissan, Nedströms Skeppshult | 2010-07-07 | 14 | 10 | 0,21 | 2,4 | 0,012 | 0,35 | 0,60 | 0,57 | 4,8 | 3,6 | |
| 8 Nissan, Nedströms Skeppshult | 2010-08-25 | 55 | 10 | 0,31 | 1,3 | 0,027 | 0,57 | 1,20 | 0,89 | 9 | 3 | |
| 8 Nissan, Nedströms Skeppshult | 2010-09-16 | 46 | 10 | 0,24 | 1,30 | 0,02 | 0,42 | 0,9 | 0,86 | 6,7 | 3 | |
| 8 Nissan, Nedströms Skeppshult | 2010-10-18 | 38 | 10 | 0,18 | 0,67 | 0,01 | 0,36 | 1 | 0,65 | 4,2 | 3,3 | |
| 8 Nissan, Nedströms Skeppshult | 2010-11-10 | 44 | 10 | 0,22 | 1,20 | 0,02 | 0,38 | 1,1 | 0,96 | 5,0 | 3,3 | |
| 8 Nissan, Nedströms Skeppshult | 2010-12-15 | 54 | 10 | 0,28 | 0,82 | 0,01 | 0,38 | 1,1 | 0,71 | 5,8 | 3,7 | |
| | Min | 14 | 10 | 0,18 | 0,60 | 0,01 | 0,24 | 0,4 | 0,38 | 4,2 | 3,0 | |
| | Medel | 43 | 10 | 0,24 | 1,16 | 0,02 | 0,62 | 0,9 | 0,62 | 7,6 | 3,5 | |
| | Max | 55 | 10 | 0,31 | 2,40 | 0,03 | 2,90 | 1,2 | 0,96 | 19,0 | 4,4 | |

VATTENKEMISKA ANALYSER I RINNANDE VATTEN, Metaller (L3)

Markerar att halten motsvarar NV:s tillståndsklass 4
 Markerar att halten motsvarar NV:s tillståndsklass 5
 Kursiva värden anger analysmetodens detektionsgräns

Tillståndsvärdena anger tillståndet enligt Bedömningsgrunder för miljökvalitet (NV rapport 4913).

Den allmänna betydelsen av siffrorna är: 1 = mycket låg halt, 2 = låg halt, 3 = måttligt hög halt, 4 = hög halt, 5 = mycket hög halt.

| Provstation | Datum | Al totalt monomert (mg/l) | Al labilt (jonb.) (mg/l) | Co (µg/l) | Cu (µg/l) | Cd (µg/l) | Cr (µg/l) | Ni (µg/l) | Pb (µg/l) | Zn (µg/l) | Si (mg/l) | B (mg/l) |
|--------------------------------------|------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| 501 Skvallran, Bro vid Brunnsberg | 2010-02-23 | | | | | | | | | | | 0,30 |
| 501 Skvallran, Bro vid Brunnsberg | 2010-04-20 | | | | | | | | | | | 0,30 |
| 501 Skvallran, Bro vid Brunnsberg | 2010-06-10 | | | | | | | | | | | 0,30 |
| 501 Skvallran, Bro vid Brunnsberg | 2010-08-25 | | | | | | | | | | | 0,30 |
| 501 Skvallran, Bro vid Brunnsberg | 2010-10-18 | | | | | | | | | | | 0,30 |
| 501 Skvallran, Bro vid Brunnsberg | 2010-12-15 | | | | | | | | | | | 0,30 |
| | Min | | | | | | | | | | | 0,30 |
| | Medel | | | | | | | | | | | 0,30 |
| | Max | | | | | | | | | | | 0,30 |
| 505 Skvallran, Uppstr Bårabo dep.anl | 2010-02-23 | | | | | | | | | | | 0,30 |
| 505 Skvallran, Uppstr Bårabo dep.anl | 2010-04-20 | | | | | | | | | | | 0,30 |
| 505 Skvallran, Uppstr Bårabo dep.anl | 2010-06-10 | | | | | | | | | | | 0,30 |
| 505 Skvallran, Uppstr Bårabo dep.anl | 2010-08-25 | | | | | | | | | | | 0,30 |
| 505 Skvallran, Uppstr Bårabo dep.anl | 2010-10-18 | | | | | | | | | | | 0,30 |
| 505 Skvallran, Uppstr Bårabo dep.anl | 2010-12-15 | | | | | | | | | | | 0,30 |
| | Min | | | | | | | | | | | 0,30 |
| | Medel | | | | | | | | | | | 0,30 |
| | Max | | | | | | | | | | | 0,30 |

VATTENKEMISKA ANALYSER I RINNANDE VATTEN, Metaller (L3)

Markerar att halten motsvarar NV:s tillståndsklass 4
 Markerar att halten motsvarar NV:s tillståndsklass 5
 Kursiva värden anger analysmetodens detektionsgräns



Tillståndsvärdena anger tillståndet enligt Bedömningsgrunder för miljö kvalitet (NV rapport 4913).

Den allmänna betydelsen av siffrorna är: 1 = mycket låg halt, 2 = låg halt, 3 = måttligt hög halt, 4 = hög halt, 5 = mycket hög halt.

| Provstation | Datum | Al totalt monomert (mg/l) | Al labilt (jonb.) (mg/l) | Co (µg/l) | Cu (µg/l) | Cd (µg/l) | Cr (µg/l) | Ni (µg/l) | Pb (µg/l) | Zn (µg/l) | Si (mg/l) | B (mg/l) |
|--------------------------------------------|------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| 1101 Anderstorpaån, Före inflödet i Nissan | 2010-01-12 | 54 | 10 | 0,32 | 2 | 0,03 | 0,42 | 3,2 | 1,2 | 9,5 | 3,8 | |
| 1101 Anderstorpaån, Före inflödet i Nissan | 2010-02-26 | 48 | 10 | 0,26 | 1,9 | 0,029 | 0,64 | 4,3 | 0,54 | 11 | 4,0 | |
| 1101 Anderstorpaån, Före inflödet i Nissan | 2010-03-22 | 81 | 10 | 0,42 | 2,2 | 0,039 | 0,5 | 2,7 | 0,64 | 14 | 3,5 | |
| 1101 Anderstorpaån, Före inflödet i Nissan | 2010-04-21 | 51 | 10 | 0,34 | 2,1 | 0,034 | 0,63 | 2,9 | 0,65 | 8,9 | 3,4 | |
| 1101 Anderstorpaån, Före inflödet i Nissan | 2010-05-19 | 48 | 10 | 0,33 | 2,5 | 0,036 | 1,10 | 3,3 | 0,68 | 9,9 | 2,9 | |
| 1101 Anderstorpaån, Före inflödet i Nissan | 2010-06-10 | 24 | 10 | 0,21 | 18,0 | 0,019 | 1,4 | 2,2 | 0,55 | 9,1 | 2,9 | |
| 1101 Anderstorpaån, Före inflödet i Nissan | 2010-07-07 | 14 | 10 | 0,41 | 2,2 | 0,02 | 1,2 | 2,9 | 0,56 | 6,1 | 4 | |
| 1101 Anderstorpaån, Före inflödet i Nissan | 2010-08-25 | 52 | 10 | 0,37 | 3,0 | 0,037 | 1,10 | 3,5 | 1,3 | 9,6 | 2,0 | |
| 1101 Anderstorpaån, Före inflödet i Nissan | 2010-09-16 | 89 | 10 | 0,43 | 3,6 | 0,050 | 1,10 | 3,8 | 1,30 | 14 | 2,2 | |
| 1101 Anderstorpaån, Före inflödet i Nissan | 2010-10-18 | 48 | 10 | 0,35 | 1,9 | 0,026 | 0,88 | 3,4 | 0,7 | 6,8 | 3,4 | |
| 1101 Anderstorpaån, Före inflödet i Nissan | 2010-11-10 | 60 | 10 | 0,25 | 2,4 | 0,030 | 0,75 | 4,1 | 0,9 | 8 | 2,8 | |
| 1101 Anderstorpaån, Före inflödet i Nissan | 2010-12-15 | 64 | 10 | 0,28 | 1,9 | 0,010 | 0,82 | 5,7 | 0,62 | 8,6 | 3,4 | |
| | Min | 14 | 10 | 0,21 | 1,90 | 0,01 | 0,42 | 2,2 | 0,54 | 6,1 | 2,0 | |
| | Medel | 53 | 10 | 0,33 | 3,64 | 0,03 | 0,88 | 3,5 | 0,80 | 9,7 | 3,2 | |
| | Max | 89 | 10 | 0,43 | 18,00 | 0,05 | 1,40 | 5,7 | 1,30 | 14,0 | 4,0 | |
| 1107 Götarpsån, Nedströms Gnosjö | 2010-02-25 | 38 | 10 | 0,64 | 2,6 | 0,036 | 0,47 | 12 | 0,68 | 15 | 4,3 | |
| 1107 Götarpsån, Nedströms Gnosjö | 2010-04-19 | 36 | 10 | 0,28 | 3,0 | 0,026 | 0,31 | 8,7 | 0,47 | 11 | 2,9 | |
| 1107 Götarpsån, Nedströms Gnosjö | 2010-06-10 | 80 | 10 | 0,48 | 4,4 | 0,022 | 0,90 | 13,0 | 0,65 | 17,0 | 2,7 | |
| 1107 Götarpsån, Nedströms Gnosjö | 2010-08-26 | 130 | 13 | 0,54 | 3,2 | 0,052 | 0,62 | 6,3 | 1,2 | 17 | 2,7 | |
| 1107 Götarpsån, Nedströms Gnosjö | 2010-10-18 | 50 | 10 | 0,45 | 2,0 | 0,023 | 0,94 | 9,9 | 0,69 | 12 | 3,6 | |
| 1107 Götarpsån, Nedströms Gnosjö | 2010-12-16 | 45 | 10 | 0,44 | 1,7 | 0,010 | 0,64 | 14 | 0,51 | 13 | 4,1 | |
| | Min | 36 | 10 | 0,28 | 1,70 | 0,01 | 0,31 | 6,3 | 0,47 | 11,0 | 2,7 | |
| | Medel | 63 | 11 | 0,47 | 2,82 | 0,03 | 0,65 | 10,7 | 0,70 | 14,2 | 3,4 | |
| | Max | 130 | 13 | 0,64 | 4,40 | 0,05 | 0,94 | 14,0 | 1,20 | 17,0 | 4,3 | |

Bilaga 5. Metaller i vattenmossa

VATTENKEMISKA ANALYSER I RINNANDE VATTEN, Metaller i vattenmossa

 Markerar att halten motsvarar NV:s tillståndsklass 4
 Markerar att halten motsvarar NV:s tillståndsklass 5
 Kursiva värden anger analysmetodens detektionsgräns

Tillståndsvärdena anger tillståndet enligt Bedömningsgrunder för miljö kvalitet (NV rapport 4913).

Den allmänna betydelsen av siffrorna är: 1 = mycket låg halt, 2 = låg halt, 3 = måttligt hög halt, 4 = hög halt, 5 = mycket hög halt.

| Provstation | Provtagningsintervall | | As | Pb | Fe | Cd | Co | Cu | Cr | Hg | Ni | Zn |
|--------------------------------|-----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | (mg/kg Ts) | (mg/kg Ts) | (mg/kg Ts) | (mg/kg Ts) | (mg/kg Ts) | (mg/kg Ts) | (mg/kg Ts) | (mg/kg Ts) | (mg/kg Ts) | (mg/kg Ts) |
| 2 Nedströms Oskarström | 2010-08-25 | 2010-09-16 | 2,8 | 8,0 | 9600 | 0,73 | 14 | 17 | 3,9 | 0,083 | 5 | 110 |
| 5 Spångabron | 2010-08-25 | 2010-09-16 | 1,5 | 6,7 | 6600 | 0,58 | 9,9 | 16 | 3,3 | 0,057 | 4,5 | 84 |
| 8 Nedströms Skeppshult | 2010-08-25 | 2010-09-16 | 1,6 | 6,3 | 7400 | 0,65 | 6,8 | 17 | 4,3 | 0,087 | 5,8 | 99 |
| 8.1 Uppströms Smålandsstenar | 2010-08-25 | 2010-09-16 | 1,0 | 2,3 | 2800 | 0,35 | 3,1 | 12 | 2,1 | 0,081 | 4,4 | 67 |
| 9 Nedströms Gislaved | 2010-08-25 | 2010-09-16 | 4,1 | 7,8 | 7500 | 0,88 | 15,0 | 14 | 3,5 | 0,077 | 6,1 | 96 |
| 101 Före inflödet i Nissan | 2010-08-25 | 2010-09-16 | 1,4 | 8,5 | 7700 | 0,82 | 9,1 | 16 | 2,9 | 0,082 | 3,7 | 100 |
| 301 Före inflödet i Nissan | 2010-08-25 | 2010-09-16 | 1,9 | 20,0 | 10000 | 0,55 | 6,7 | 14 | 3,0 | 0,085 | 4,0 | 65 |
| 401 Bro vid Gustavsbergs kraft | 2010-08-25 | 2010-09-16 | 1,1 | 6,3 | 6700 | 0,66 | 8,8 | 17 | 2,6 | 0,072 | 4,3 | 78 |
| 501 Bro vid Brunnsberg | 2010-08-25 | 2010-09-16 | 1,3 | 10,0 | 9000 | 0,60 | 5,5 | 16 | 2,2 | 0,086 | 3,4 | 65 |

VATTENKEMISKA ANALYSER I RINNANDE VATTEN, Metaller i vattenmossa

Markerar att halten motsvarar NV:s tillståndsklass 4
 Markerar att halten motsvarar NV:s tillståndsklass 5
 Kursiva värden anger analysmetodens detektionsgräns

Tillståndsvärdena anger tillståndet enligt Bedömningsgrunder för miljö kvalitet (NV rapport 4913).

Den allmänna betydelsen av siffrorna är: 1 = mycket låg halt, 2 = låg halt, 3 = måttligt hög halt, 4 = hög halt, 5 = mycket hög halt.

| Provstation | Provtagningsintervall | | As | Pb | Fe | Cd | Co | Cu | Cr | Hg | Ni | Zn |
|---------------------------------|-----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | (mg/kg Ts) | (mg/kg Ts) | (mg/kg Ts) | (mg/kg Ts) | (mg/kg Ts) | (mg/kg Ts) | (mg/kg Ts) | (mg/kg Ts) | (mg/kg Ts) | (mg/kg Ts) |
| 1101 Före inlopp i Nissan | 2010-08-25 | 2010-09-16 | 1,7 | 8,2 | 7400 | 0,79 | 6,9 | 23 | 6,2 | 0,076 | 14,0 | 94 |
| 1102 Nedströms Anderstorp | 2010-08-26 | 2010-09-15 | 1,7 | 8,1 | 6500 | 0,79 | 7,9 | 18 | 5,9 | 0,054 | 12,0 | 95 |
| 1103 Töråsbäcken | 2010-08-26 | 2010-09-15 | 1,7 | 14 | 6500 | 1,80 | 9,9 | 45 | 26 | 0,071 | 16 | 120 |
| 1104 Uppströms Anderstorp | 2010-08-26 | 2010-09-15 | 2,3 | 13,0 | 10000 | 0,93 | 16,0 | 24 | 5,7 | 0,059 | 25 | 120 |
| 1106 Skaftån | 2010-08-26 | 2010-09-15 | 1,6 | 6,5 | 6700 | 0,63 | 12,0 | 23 | 2,9 | 0,100 | 17 | 96 |
| 1107 Götarpån nedstr Gnosjö | 2010-08-26 | 2010-09-15 | 1,8 | 7,6 | 6600 | 0,99 | 10,0 | 23 | 4,5 | 0,040 | 25 | 140 |
| 1109 Götarpån nedstr Åsenhöga | 2010-08-26 | 2010-09-15 | 1,2 | 4,5 | 3800 | 0,64 | 8,9 | 23 | 3,6 | 0,047 | 95 | 110 |
| 1302 Dummebäcken | 2010-08-26 | 2010-09-15 | 1,2 | 4,9 | 6500 | 0,54 | 5,9 | 12 | 2,1 | 0,089 | 3,2 | 60 |
| 1401 Bro vid Skogsfors, ref.pkt | 2010-09-15 | 2010-10-18 | 1,2 | 4,3 | 5600 | 0,82 | 5,9 | 19 | 2,2 | 0,056 | 2,9 | 70 |

Bilaga 6. Vattenkemi i punkt 1, Slottsmöllan

| År | | 2010 | 2010 | 2010 | 2010 | 2010 | 2010 | 2010 | 2010 | 2010 | 2010 | 2010 | | | | | | |
|------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|--------|---------|---------|--------|
| Månad | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | | | | |
| Dag | | 13 | 17 | 16 | 14 | 18 | 8 | 12 | 17 | 14 | 18 | 15 | 14 | n | Min | Medel | Max | Stdav |
| Temp. | °C | 0,2 | 0,8 | 2 | 4 | 11,3 | 16,5 | 22,6 | 19,6 | 14,7 | 7 | 4 | 0,5 | 12 | 0,20 | 8,60 | 22,60 | 8,03 |
| pH | | 6,7 | 6,86 | 6,92 | 6,7 | 6,96 | 7,03 | 6,96 | 6,61 | 6,82 | 6,82 | 6,47 | 6,75 | 12 | 6,47 | 6,80 | 7,03 | 0,16 |
| Kond_25 | mS/m25 | 9,87 | 12,5 | 11,3 | 6,56 | 9,3 | 10,5 | 12 | 8 | 8,33 | 8,8 | 6,04 | 8,37 | 12 | 6,04 | 9,30 | 12,50 | 2,03 |
| Ca | mekv/l | 0,354 | 0,443 | 0,348 | 0,245 | 0,308 | 0,36 | 0,402 | 0,296 | 0,295 | 0,311 | 0,212 | 0,309 | 12 | 0,21 | 0,32 | 0,44 | 0,06 |
| Mg | mekv/l | 0,121 | 0,143 | 0,138 | 0,083 | 0,106 | 0,119 | 0,139 | 0,107 | 0,112 | 0,118 | 0,093 | 0,11 | 12 | 0,08 | 0,12 | 0,14 | 0,02 |
| Na | mekv/l | 0,407 | 0,519 | 0,51 | 0,263 | 0,418 | 0,455 | 0,541 | 0,366 | 0,353 | 0,368 | 0,245 | 0,345 | 12 | 0,25 | 0,40 | 0,54 | 0,10 |
| K | mekv/l | 0,028 | 0,037 | 0,036 | 0,024 | 0,03 | 0,033 | 0,035 | 0,025 | 0,026 | 0,028 | 0,024 | 0,026 | 12 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,00 |
| Alk./Acid | mekv/l | 0,3 | 0,443 | 0,405 | 0,154 | 0,301 | 0,363 | 0,432 | 0,197 | 0,252 | 0,272 | 0,101 | 0,244 | 12 | 0,10 | 0,29 | 0,44 | 0,11 |
| SO4_IC | mekv/l | 0,203 | 0,238 | 0,21 | 0,12 | 0,208 | 0,211 | 0,261 | 0,164 | 0,162 | 0,171 | 0,102 | 0,16 | 12 | 0,10 | 0,18 | 0,26 | 0,05 |
| Cl | mekv/l | 0,283 | 0,339 | 0,324 | 0,222 | 0,252 | 0,284 | 0,33 | 0,229 | 0,242 | 0,257 | 0,218 | 0,266 | 12 | 0,22 | 0,27 | 0,34 | 0,04 |
| Fluorid | mg/l | 0,08 | 0,09 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,1 | 0,09 | 0,07 | 0,08 | 12 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,01 |
| NH4-N | µg/l | 153 | 244 | 261 | 73 | 109 | 100 | 45 | 51 | 42 | 55 | 53 | 106 | 12 | 42,00 | 107,67 | 261,00 | 75,46 |
| NO2+NO3-N | µg/l | 358 | 489 | 441 | 314 | 320 | 427 | 454 | 259 | 301 | 330 | 267 | 336 | 12 | 259,00 | 358,00 | 489,00 | 76,28 |
| Kjeld.-N | µg/l | 536 | 642 | 711 | 535 | | | | | | | | | 4 | 535,00 | 606,00 | 711,00 | 86,14 |
| Tot-N_TNb* | µg/l | 884 | 1024 | 1133 | 795 | 886 | 938 | 943 | 1021 | 868 | 863 | 868 | 869 | 12 | 795,00 | 924,33 | 1133,00 | 93,59 |
| PO4-P | µg/l | 8 | 8 | 16 | 7 | 10 | 8 | 6 | 9 | 5 | 5 | 11 | 7 | 12 | 5,00 | 8,33 | 16,00 | 3,03 |
| Tot-P | µg/l | 15 | 16 | 27 | 20 | 28 | 34 | 24 | 32 | 21 | 18 | 20 | 14 | 12 | 14,00 | 22,42 | 34,00 | 6,61 |
| Abs._OF | 420nm/5cm | 0,353 | 0,316 | 0,334 | 0,371 | 0,365 | | | | | | | | 5 | 0,32 | 0,35 | 0,37 | 0,02 |
| Abs._F | 420nm/5cm | 0,304 | 0,254 | 0,264 | 0,294 | 0,293 | 0,265 | 0,263 | 0,548 | 0,346 | 0,353 | 0,453 | 0,319 | 12 | 0,25 | 0,33 | 0,55 | 0,09 |
| KMnO4 | mg/l | 68,8 | 59,7 | 58,1 | 68,8 | 66,4 | 59,9 | 57,8 | 104 | 80,5 | 79,3 | 98 | 71,3 | 12 | 57,80 | 72,72 | 104,00 | 15,27 |
| Si | mg/l | 3,45 | 4,57 | 3,93 | 3,38 | 3,26 | 3,08 | 3,21 | 3,51 | 2,94 | 3,43 | 3,23 | 3,94 | 12 | 2,94 | 3,49 | 4,57 | 0,45 |
| TOC | mg/l | 14,8 | 13 | 13,7 | 14,9 | 14,9 | 14,3 | 12 | 23,3 | 17,2 | 16,5 | 21,6 | 15,8 | 12 | 12,00 | 16,00 | 23,30 | 3,35 |
| Fe | µg/l | 1000 | 1100 | 1100 | 810 | 810 | 930 | 810 | 1700 | 1400 | 1300 | 1400 | 1100 | 12 | 810,00 | 1121,67 | 1700,00 | 280,51 |
| Mn | µg/l | 56 | 54 | 60 | 49 | 59 | 65 | 9,5 | 88 | 60 | 48 | 66 | 42 | 12 | 9,50 | 54,71 | 88,00 | 18,34 |
| Cu | µg/l | 0,74 | 0,82 | 0,98 | 0,99 | 0,89 | 1,3 | | | 1,1 | 0,88 | 1,7 | | 9 | 0,74 | 1,04 | 1,70 | 0,30 |
| Zn | µg/l | 7,5 | 6,6 | 5,7 | 6,5 | 5,8 | 5,9 | | | 5,7 | 4,5 | 10 | | 9 | 4,50 | 6,47 | 10,00 | 1,56 |
| Al_ICPAES | µg/l | 160 | 130 | 140 | 180 | 140 | 130 | 79 | 240 | 160 | 160 | 310 | 160 | 12 | 79,00 | 165,75 | 310,00 | 58,83 |
| Cd | µg/l | 0,02 | 0,019 | 0,019 | 0,024 | 0,022 | 0,02 | | | 0,02 | 0,015 | 0,041 | | 9 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,01 |
| Pb | µg/l | 0,52 | 0,46 | 0,57 | 0,53 | 0,44 | 0,55 | | | 0,68 | 0,51 | 0,76 | | 9 | 0,44 | 0,56 | 0,76 | 0,10 |
| Hg | ng/l | 4,3 | 3 | 2,9 | 4,3 | 3,7 | 3,3 | 2,7 | 5,8 | 4,1 | 3,6 | 5,8 | 3,5 | 12 | 2,70 | 3,92 | 5,80 | 1,02 |
| Cr | µg/l | 0,25 | 2 | 0,29 | 0,25 | 0,31 | 0,34 | | | 0,46 | 0,32 | 0,32 | | 9 | 0,25 | 0,50 | 2,00 | 0,56 |
| Ni | µg/l | 0,76 | 0,93 | 0,8 | 0,68 | 0,61 | 0,61 | | | 0,91 | 0,78 | 0,91 | | 9 | 0,61 | 0,78 | 0,93 | 0,12 |
| Co | µg/l | 0,253 | 0,227 | 0,255 | 0,25 | 0,262 | 0,246 | | | 0,278 | 0,223 | 0,337 | | 9 | 0,22 | 0,26 | 0,34 | 0,03 |
| As | µg/l | 0,35 | 0,34 | 0,44 | 0,35 | 0,33 | 0,41 | | | 0,49 | 0,41 | 0,4 | | 9 | 0,33 | 0,39 | 0,49 | 0,05 |
| V | µg/l | 0,59 | 0,6 | 0,81 | 0,65 | 0,59 | 0,67 | | | 0,85 | 0,63 | 0,74 | | 9 | 0,59 | 0,68 | 0,85 | 0,10 |

* Analysmetod för totalkväve ändrad. Fr o m 2007 används Tot-N_TNb (oxidation genom förbränning, SS-EN 12260:2004)
 Dessa värden används fr o m januari 2010 i rapporten (fram till april 2010 har dubbla analyser genomförts)

Bilaga 7. Miljögiftsundersökningar

Undersökning av miljögifter med hjälp av passiv provtagning 2010

| Ämne | Enhet | 2 | 8 | 1101 |
|---------------------|-------|---------|---------|---------|
| naftalen | ng/l | <1,1 | 1,6 | 2,7 |
| acenaftylen | ng/l | 0,15 | 0,1 | <0,068 |
| acenaften | ng/l | 1,3 | 0,59 | 0,33 |
| fluoren | ng/l | 0,5 | 0,23 | 0,11 |
| fenantren | ng/l | 1,09 | 0,67 | 0,24 |
| antracen | ng/l | 0,066 | 0,053 | 0,046 |
| fluoranten | ng/l | 0,53 | 0,46 | 0,21 |
| pyren | ng/l | 0,33 | 0,33 | 0,25 |
| benso(a)antracen | ng/l | 0,053 | 0,044 | 0,028 |
| krysen | ng/l | 0,27 | 0,29 | 0,2 |
| benso(b)fluoranten | ng/l | 0,076 | 0,06 | 0,074 |
| benso(k)fluoranten | ng/l | 0,018 | 0,015 | 0,018 |
| benso(a)pyren | ng/l | <0,008 | <0,01 | <0,011 |
| dibenso(ah)antracen | ng/l | <0,013 | <0,015 | <0,017 |
| benso(ghi)perylene | ng/l | 0,027 | 0,026 | 0,036 |
| indeno(123cd)pyren | ng/l | 0,017 | 0,016 | 0,022 |
| BDE 28 | pg/l | <0,12 | 0,17 | <0,23 |
| BDE 47 | pg/l | 2 | 2 | 2,1 |
| BDE 100 | pg/l | 0,39 | 0,28 | 0,49 |
| BDE 99 | pg/l | 1,3 | 1,3 | 2,0 |
| BDE 153 | pg/l | <0,30 | 0,39 | 0,72 |
| BDE 154 | pg/l | 0,36 | <0,33 | <0,51 |
| BDE 183 | pg/l | <0,50 | <0,54 | <0,93 |
| 1,3,5-triklorbensen | ng/l | <0,027 | <0,023 | <0,036 |
| 1,2,4-triklorbensen | ng/l | 0,082 | 0,082 | 0,1 |
| 1,2,3-triklorbensen | ng/l | <0,033 | <0,028 | <0,043 |
| pentaklorbensen | ng/l | 0,0091 | 0,011 | 0,0066 |
| hexaklorbensen | ng/l | 0,012 | 0,012 | 0,013 |
| pentaklorfenol | ng/l | <0,0076 | <0,0061 | <0,0069 |
| alfa-HCH | ng/l | <0,079 | <0,11 | <0,13 |
| beta-HCH | ng/l | <0,12 | <0,18 | 0,23 |
| gamma-HCH (lindan) | ng/l | <0,095 | 0,15 | <0,17 |
| delta-HCH | ng/l | <0,056 | <0,084 | 0,1 |
| endosulfan I | ng/l | 54* | 67* | 55* |
| endosulfan II | ng/l | 19* | 27* | 26* |
| klorpyrifos | ng/l | <0,0028 | <0,0057 | <0,0065 |
| trifluralin | ng/l | <0,0015 | <0,0022 | <0,0024 |
| alaktor | µg/l | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 |
| atrazin | µg/l | <0,0002 | <0,0002 | <0,0002 |
| klorfeninfos | µg/l | <0,0002 | <0,0002 | <0,0002 |
| isoproturon | µg/l | <0,0002 | <0,0002 | <0,0002 |
| diuron | µg/l | <0,0004 | <0,0004 | <0,0004 |
| simazin | µg/l | <0,0002 | <0,0002 | <0,0002 |

* OBS! Dessa värden är orealistiska och troligen har en felräkning eller kontaminering skett.

Bilaga 8. Transportberäkningar

TRANSPORT 2010

| Vattendrag | Al (kg/år) | Al jonb. (kg/år) | Co (kg/år) | Cu (kg/år) | Cd (kg/år) | Cr (kg/år) | Ni (kg/år) | Pb (kg/år) | Zn (kg/år) | Si (ton/år) |
|--------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 1 Nissan | 240 045 | 0 | 274 | 1 161 | 25 | 418 | 811 | 607 | 6 852 | 4 418 |
| 2 Nissan | 53 068 | 11 989 | 404 | 1 394 | 29 | 596 | 924 | 1 040 | 8 154 | 4 003 |
| 8 Nissan | 27 548 | 5 959 | 143 | 639 | 11 | 278 | 553 | 393 | 4 053 | 2 094 |
| 1101 Anderstorpaån | 4 269 | 903 | 27 | 446 | 3 | 76 | 287 | 63 | 901 | 301 |
| 1107 Götarpsån | 1 877 | 344 | 15 | 85 | 1 | 21 | 338 | 22 | 448 | 114 |

AREALFÖRLUST 2010

| Vattendrag | Al (kg/ha år) | Al jonb. (kg/ha år) | Co (kg/ha år) | Cu (kg/ha år) | Cd (kg/ha år) | Cr (kg/ha år) | Ni (kg/ha år) | Pb (kg/ha år) | Zn (kg/ha år) | Si (kg/ha år) |
|--------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1 Nissan | 0,8950 | - | 0,0010 | 0,0043 | 0,0001 | 0,0016 | 0,0030 | 0,0023 | 0,0255 | 16,5 |
| 2 Nissan | 0,2130 | 0,0481 | 0,0016 | 0,0056 | 0,0001 | 0,0024 | 0,0037 | 0,0042 | 0,0327 | 16,1 |
| 8 Nissan | 0,2139 | 0,0463 | 0,0011 | 0,0050 | 0,0001 | 0,0022 | 0,0043 | 0,0030 | 0,0315 | 16,3 |
| 1101 Anderstorpaån | 0,2259 | 0,0478 | 0,0014 | 0,0236 | 0,0001 | 0,0040 | 0,0152 | 0,0033 | 0,0477 | 15,9 |
| 1107 Götarpsån | 0,2571 | 0,0471 | 0,0020 | 0,0116 | 0,0001 | 0,0029 | 0,0463 | 0,0030 | 0,0613 | 15,7 |
| Min | 0,2130 | 0,0463 | 0,0011 | 0,0043 | 0,0001 | 0,0022 | 0,0037 | 0,0023 | 0,0255 | 15,7 |
| Medel | 0,2275 | 0,0473 | 0,0015 | 0,0100 | 0,0001 | 0,0029 | 0,0174 | 0,0032 | 0,0398 | 16,1 |
| Max | 0,2571 | 0,0481 | 0,0020 | 0,0236 | 0,0001 | 0,0040 | 0,0463 | 0,0042 | 0,0613 | 16,5 |

TRANSPORT 2010

| Vattendrag | TOC (ton/år) | NO2/NO3 N (ton/år) | Tot N (ton/år) | Tot P (ton/år) |
|--------------------|-----------------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| 1 Nissan | 22 007 | 432 | 1 173 | 28,6 |
| 2 Nissan | 19 886 | 235 | 1 005 | 22,7 |
| 5 Nissan | 14 732 | 159 | 706 | 18,4 |
| 7 Nissan | 12 052 | 130 | 535 | 11,8 |
| 8 Nissan | 8 998 | 107 | 483 | 8,2 |
| 9 Nissan | 6 364 | 60 | 301 | 4,68 |
| 12 Nissan | 1 638 | 19 | 67 | 1,38 |
| 101 Sennan | 709 | 16 | 40 | 0,60 |
| 301 Lillån | 275 | 5 | 13 | 0,19 |
| 401 Kilan | 5 351 | 53 | 231 | 5,84 |
| 403 Västerån | 2 155 | 19 | 95 | 2,78 |
| 405 Västerån | 914 | 10 | 46 | 0,83 |
| 1101 Anderstorpaån | 1 301 | 15 | 67 | 2,53 |
| 1107 Anderstorpaån | 503 | 5 | 43 | 0,60 |
| 1201 Hylteån | 391 | 6 | 19 | 0,32 |
| 1301 Källerydsån | 304 | 3 | 14 | 0,18 |
| 1401 Västerån | 845 | 7 | 32 | 0,47 |
| 1701 Älgån | 372 | 5 | 18 | 0,39 |

AREALFÖRLUST 2010

| Vattendrag | TOC (kg/ha år) | NO2/NO3 N (kg/ha år) | Tot N (kg/ha år) | Tot P (kg/ha år) |
|--------------------|-------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|
| 1 Nissan | 82 | 1,61 | 4,37 | 0,107 |
| 2 Nissan | 80 | 0,94 | 4,03 | 0,091 |
| 5 Nissan | 81 | 0,87 | 3,86 | 0,101 |
| 7 Nissan | 73 | 0,79 | 3,25 | 0,071 |
| 8 Nissan | 70 | 0,83 | 3,75 | 0,064 |
| 9 Nissan | 70 | 0,66 | 3,30 | 0,051 |
| 12 Nissan | 57 | 0,64 | 2,31 | 0,048 |
| 101 Sennan | 93 | 2,16 | 5,20 | 0,078 |
| 301 Lillån | 89 | 1,59 | 4,32 | 0,060 |
| 401 Kilan | 105 | 1,04 | 4,53 | 0,114 |
| 403 Västerån | 82 | 0,72 | 3,61 | 0,106 |
| 405 Västerån | 63 | 0,69 | 3,13 | 0,057 |
| 1101 Anderstorpaån | 69 | 0,78 | 3,55 | 0,134 |
| 1107 Anderstorpaån | 69 | 0,73 | 5,84 | 0,082 |
| 1201 Hylteån | 52 | 0,74 | 2,58 | 0,043 |
| 1301 Källerydsån | - | - | - | - |
| 1401 Västerån | 94 | 0,81 | 3,58 | 0,053 |
| 1701 Älgån | 64 | 0,78 | 3,15 | 0,068 |
| Min | 52,1 | 0,64 | 2,31 | 0,04 |
| Medel | 75,6 | 0,92 | 3,75 | 0,08 |
| Max | 104,7 | 2,16 | 5,84 | 0,13 |

Bilaga 9. Bedömning av vattenkemi och metaller

Olika parametrars innebörd

Från och med undersökningsåret 2007 tillämpas Naturvårdsverkets nya bedömningsgrunder för miljö kvalitet (Status, potential och kvalitetskrav för sjöar, kustvatten och vatten i övergångszon, Handbok 2007:4). Det innebär för föreliggande rapport att statusklassificeringen av näringsämnen i vattendrag grundar sig på totalhalten av fosfor enligt nedan. Liksom tidigare tillämpas Naturvårdsverkets bedömningsgrunder för miljö kvalitet (Rapport 4913 - Sjöar och vattendrag) för övriga parametrar. Dessa är mycket detaljerade och i många fall inte möjliga att följa exakt eftersom kontrollprogrammet inte är anpassat. Tolkningar måste därför göras. Huvuddragen av bedömningarna och de gränsvärden som använts anges nedan. Det är också viktigt att påpeka att tillståndsklassningarna för samtliga parametrar gjorts på treårsmedelvärden. Nedanstående gränsvärden är hämtade ur rapport 4913. Vissa tillägg och avvikelser från rapporten görs, dessa är kommenterade i efterföljande text.

Vattentemperatur (°C) mäts alltid i fält. Den påverkar bl a den biologiska omsättnings hastigheten och syrets löslighet i vatten. Eftersom densitetsskillnaden per grad ökar med ökad temperatur kan ett språngskikt bildas i sjöar under sommaren. Detta innebär att vatten-massan delas i två vattenvolymer som kan få helt olika fysikalisk-kemiska egenskaper. Förekomst av temperatursprångskikt försvårar ämnesutbytet mellan yt- och bottenvatten, vilket medför att syrebrist kan uppstå i bottenvattnet där syreförbrukande processer dominerar. Under vintern medför isläggningen att syresättningen av vattnet i stort sett upphör. Under senvintern kan därför också syrebrist uppstå i bottenvattnet.

Vattnets surhetsgrad anges som **pH-värde**. Skalan för pH är logaritmisk vilket innebär att pH 6 är tio gånger surare och pH 5 är 100 gånger surare än pH 7. Normala pH-värden i sjöar och vattendrag är oftast 6-8, regnvatten har ofta ett pH-värde mellan 4,0 och 4,5. Låga värden uppmäts som regel i sjöar och vattendrag i samband med snösmältning eller hög vattenföring. Höga pH-värden kan under sommaren uppträda vid kraftig alg tillväxt som en konsekvens av koldioxidupptaget vid fotosyntesen. Vid pH-värden under ca 5,5 uppstår biologiska störningar som nedsatt fortplantningsförmåga hos vissa fiskarter, utslagning av känsliga bottenfaunaarter mm. Vid värden under ca 5,0 sker drastiska förändringar och en kraftig utarmning av organismsamhällen. Låga pH-värden ökar dessutom många metallers löslighet och därmed giftighet i vattnet.

Vattnets surhetsgrad (medianvärde) indelas enligt följande:

- >6,8 Nära neutralt
- 6,5 – 6,8 Svagt surt
- 6,2 – 6,5 Måttligt surt
- 5,6 – 6,2 Surt
- ≤5,6 Mycket surt

Tillägg:

- 8-9 Högt pH
- >9 Mycket högt pH

Alkalinitet (mekv/l) är ett mått på vattnets innehåll av syraneutraliserande ämnen, vilka främst utgörs av karbonat och vätekarbonat. Alkaliniteten ger information om vattnets buffrande kapacitet, d.v.s. förmågan att motstå försurning.

Vattnets buffertkapacitet med avseende på alkalinitet (**mekv/l, medianvärde**) indelas enligt följande:

- >0,20 Mycket god buffertkapacitet
- 0,10-0,20 God buffertkapacitet
- 0,05-0,10 Svag buffertkapacitet
- 0,02-0,05 Mycket svag buffertkapacitet
- ≤0,02 Ingen el obetydlig buffertkapacitet

Konduktivitet (mS/m) mätt vid 25 °C är ett mått på den totala halten lösta salter i vattnet. De ämnen som vanligen bidrar mest till konduktiviteten i sötvatten är kalcium, magnesium, natrium, kalium, klorid, sulfat och vätekarbonat. Konduktiviteten ger information om mark- och berggrundsförhållanden i tillrinningsområdet. Den kan i en del fall också användas som indikation på utsläpp.

Syrehalt (mg/l) anger mängden syre som är löst i vattnet. Vattnets förmåga att lösa syre minskar med ökad temperatur och ökad salthalt. Syre tillförs vattnet främst genom omrörning (vindpåverkan, forsar) samt genom växternas fotosyntes. Syre förbrukas vid nedbrytning av organiska ämnen. Syrebrist kan uppstå i bottenvattnet i sjöar med hög humushalt eller efter kraftig algbloomning, störst risk föreligger under sensommaren och i slutet av vintern (särskilt vid förekomst av skiktning - se avsnittet om temperatur). Lägre syrehalter än 4 till 5 mg/l kan ge skador på syrekrävande vattenorganismer.

Tillståndet med avseende på syrehalt (mg/l, lägsta värde under året) indelas enligt följande:

- >7 Syrerikt tillstånd
- 5-7 Måttligt syrerikt tillstånd
- 3-5 Svagt syretillstånd
- 1-3 Syrefattigt tillstånd
- ≤1 Syrefritt eller nästan syrefritt tillstånd

Syremättnad (%) är den andel som den uppmätta syrehalten utgör av den teoretiskt möjliga halten vid aktuell temperatur och salthalt. Vid 0 °C kan sötvatten t.ex. hålla en halt av 14 mg/l, men vid 20 °C endast 9 mg/l. Mättnadsgraden kan vid kraftig algutväxt betydligt överskrida 100%. Rinnande vatten och oskiktade sjöar bedömdes tidigare med utgångspunkt från syremättnadsgraden. Enligt de nya bedömningsgrunderna klassas vattendragen i stället utifrån syrehalten (se föregående avsnitt).

Totalfosfor ($\mu\text{g/l}$) anger den totala mängden fosfor som finns i vattnet. Fosfor föreligger i vatten antingen organiskt bundet eller som fosfat. Fosfor är i allmänhet det tillväxtbegränsande näringsämnet i sötvatten och alltför stor tillförsel kan medföra att vattendrag växer igen och att syrebrist uppstår. Fosfatfosfor, $\text{PO}_4\text{-P}$, är den oorganiska fraktionen av fosfor, som direkt kan tas upp av växterna. Partikulär fosfor, P_{part} , är den fosfor som är bunden till partiklar i vattnet (t.ex. humus, alger, lerpartiklar) och därmed kan filtreras bort.

Enligt Naturvårdsverket, Rapport 4913, bedöms tillståndet i sjöar (maj-okt) med avseende på totalfosforhalt ($\mu\text{g/l}$) enligt följande:

- $\leq 12,5$ Låga halter
- 12,5-25 Måttligt höga halter
- 25-50 Höga halter
- 50-100 Mycket höga halter
- > 100 Extremt höga halter

Avvikelse från bedömningsnormer: Dessa gränser tillämpas på treårsmedelvärden av halter uppmätta under hela året. Tillståndsbedömning i rinnande vatten görs enligt samma normer.

I rinnande vatten bedöms även tillståndet utifrån den **arealspecifika förlusten (kg P/ha, år)**:

- $\leq 0,04$ Mycket låga förluster
- 0,04-0,08 Låga förluster
- 0,08-0,16 Måttligt höga förluster
- 0,16-0,32 Höga förluster
- $> 0,32$ Mycket höga förluster
- ($> 0,64$ Extremt höga förluster)

Låga förluster har man från vanlig skogsmark, måttligt höga förluster från hyggen och mindre erosionsbenägen åkermark (vall). Höga förluster motsvaras av läckage från åker i öppet bruk och mycket höga förluster finner man vid läckage från erosionsbenägen åkermark. Punktutsläpp kan dock ge höga värden som ej beror på markläckage.

Statusklassificering av näringsämnen grundar sig på totalhalten av fosfor. Ett referensvärde (naturligt värde) delas med den uppmätta halten varpå den erhållna kvoten klassificeras enligt tabellen nedan. Referensvärdet mäts företrädesvis i likvärdiga vattenförekomster som den undersökta men kan även beräknas. Beräkningen utgår ifrån provtagningsstationens höjd över havet, icke marina baskatjoner samt absorptions. Hän-syn skall tas till andelen jordbruksmark i tillrinningsområdet, om denna är större än 10 %.

| Status | EK-värde |
|---------------------|------------------------|
| Hög | $\geq 0,7$ |
| God | $\geq 0,5$ och $< 0,7$ |
| Måttlig | $\geq 0,3$ och $< 0,5$ |
| Otillfredsställande | $\geq 0,2$ och $< 0,3$ |
| Dålig | $< 0,2$ |

Totalkväve ($\mu\text{g/l}$) anger det totala kväveinnehållet i ett vatten och kan föreligga dels som organiskt bundet och dels som lösta salter. De senare utgörs av nitrat, nitrit och ammonium. Kväve är ett viktigt näringsämne för levande organismer. Tillförsel av kväve anses utgöra den främsta orsaken till eutrofieringen (övergödningen) av våra kustvatten. Kväve tillförs sjöar och vattendrag genom nedfall av luftföroreningar, genom läckage från jord- och skogsbruksmarker samt genom utsläpp av avloppsvatten. Nitratkväve, $\text{NO}_3\text{-N}$, är en viktig närsaltkomponent som direkt kan tas upp av växtplankton och högre växter. Nitrat är lätttröligt i marken och tillförs sjöar och vattendrag genom s. k. markläckage. Ammoniumkväve, $\text{NH}_4\text{-N}$, är den oorganiska fraktion av kväve som bildas vid nedbrytning av organiska kväveföreningar. Ammonium omvandlas i sin tur till nitrat, en process som förbrukar stora mängder syre.

Enligt Naturvårdsverket, Rapport 4913, bedöms tillståndet i sjöar (maj-okt) med avseende på totalkvävehalt ($\mu\text{g/l}$) enligt följande :

- ≤ 300 Låga halter
- 300-625 Måttligt höga halter
- 625-1250 Höga halter
- 1250-5000 Mycket höga halter
- > 5000 Extremt höga halter

Avvikelse från bedömningsnormer: Dessa gränser tillämpas på treårsmedelvärden av halter uppmätta under hela året. Tillståndsbedömning i rinnande vatten görs enligt samma normer.

I rinnande vatten bedöms även tillståndet utifrån den **arealspecifika förlusten (kg N/ha, år)**:

- $\leq 1,0$ Mycket låga förluster
- 1,0-2,0 Låga förluster
- 2,0-4,0 Måttligt höga förluster
- 4,0-16,0 Höga förluster
- > 16 Mycket höga förluster
- (> 32 Extremt höga förluster)

Låga förluster har man från icke kvävemättad skogsmark, måttligt höga förluster från påverkad skogsmark och ogödslad vall. Höga förluster motsvaras av läckage från åker i slättbygd och mycket höga förluster finner man vid läckage från sandjordar. Punktutsläpp kan dock ge höga värden som ej beror på markläckage.

Bedömning av halten **ammoniumkväve ($\mu\text{g/l}$)** kan göras i relation till biologiska effekter i enlighet med SNV 1969:1, Bedömningsgrunder för svenska ytvatten (effekter på fisk):

- ≤ 50 Mycket låga halter
- 50-200 Låga halter
- 200-500 Måttligt höga halter
- 500-1500 Höga halter
- > 1500 Mycket höga halter

Siktdjup (m) ger information om vattnets färg och grumlighet och mäts genom att man sänker ned en vit skiva i vattnet och genom vattenkikare noterar när den inte längre kan urskiljas. Därefter dras skivan upp igen och man noterar när den åter syns. Medelvärdet av dessa djupvärden utgör siktdjupet, som klassas enligt följande:

- >8 Mycket stort siktdjup
- 5-8 Stort siktdjup
- 2,5-5 Måttligt siktdjup
- 1-2,5 Litet siktdjup
- ≤1 Mycket litet siktdjup

Enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder för miljö kvalitet (Naturvårdsverket 2007) har referenshalter för siktdjup beräknats för sjöarna. Det uppmätta treårsmedelvärdet har sedan jämförts med referensvärdet för att erhålla en statusklass.

Färgtal mäts genom att vattnets färg jämförs med en brungul färgskala. Färgtalet är främst ett mått på vattnets innehåll av humus och järn. En klassindelning med avseende på färgtal görs enligt nedan:

- ≤10 Ej eller obetydligt färgat vatten
- 10-25 Svagt färgat vatten
- 25-60 Måttligt färgat vatten
- 60-100 Betydligt färgat vatten
- >100 Starkt färgat vatten

Absorbans är ett annat mått på vattnets färg, i första hand dess innehåll av humus och järn, och mäts genom att vattnets färg jämförs med en brungul färgskala. En klassindelning med avseende på färgtal görs enligt nedan:

- ≤0,02 Ej eller obetydligt färgat vatten
- 0,02-0,05 Svagt färgat vatten
- 0,05-0,12 Måttligt färgat vatten
- 0,12-0,2 Betydligt färgat vatten
- >0,2 Starkt färgat vatten

TOC (mg/l), totalt organiskt kol, ger information om halten av organiska ämnen. TOC-halten ligger i intervallen 2 - 5 mg/l för näringsfattiga klarvattensjöar, 5 - 15 mg/l för humösa och näringsrika sjöar. Vatten som är kraftigt förorenade med organiskt material kan ha värden överstigande 15 mg/l. Ett högt värde innebär risk för en syretäring, varvid vattnets syrehalt kan förbrukas.

En klassindelning med avseende på TOC (mg/l) göras enligt nedan:

- ≤4 Mycket låg halt
- 4-8 Låg halt
- 8-12 Måttligt hög halt
- 12-16 Hög halt
- >16 Mycket hög halt

Turbiditet (FNU) är vattnets grumlighet och ger ett mått på vattnets innehåll av suspenderade partiklar, t.ex. plankton eller mineralpartiklar.

Klassindelning med avseende på turbiditet (mg/l) göras enligt nedan:

- ≤0,5 Ej eller obetydligt grumligt
- 0,5-1,0 Svagt grumligt
- 1,0-2,5 Måttligt grumligt
- 2,5-7,0 Betydligt grumligt
- >7,0 Starkt grumligt

Metaller i vatten (µg/l) anger den totala mängden av varje metall i vattnet. Metallerna förekommer dels som joner och dels bundet till partiklar eller organiska ämnen. Generellt gäller att metaller i jonform är giftigast och att giftigheten ökar om vattnet försuras.

Klassindelning med avseende på metaller i vatten görs enligt nedan:

| Benämning | Cu | Zn | Cd | Pb | Cr | Ni | As |
|----------------------|-------|--------|----------|-------|-------|--------|-------|
| Mycket låga halter | ≤0,5 | ≤5 | ≤0,01 | ≤0,2 | ≤0,3 | ≤0,7 | ≤0,4 |
| Låga halter | 0,5-3 | 5-20 | 0,01-0,3 | 0,2-1 | 0,3-5 | 0,7-15 | 0,4-5 |
| Måttligt höga halter | 3-9 | 20-60 | 0,1-0,3 | 1-3 | 5-15 | 15-45 | 5-15 |
| Höga halter | 9-45 | 60-300 | 0,3-1,5 | 3-15 | 15-75 | 45-225 | 15-75 |
| Mycket höga halter | >45 | >300 | >1,5 | >15 | >75 | >225 | >75 |

Metaller i vattenmossa (mg/kg ts) anger metallinnehållet i vattenmossan *Fontinalis sp.* Mossan tar upp och anrikar biologiskt tillgängliga metaller från det omgivande vattnet. Analysen ger alltså ett mått på den del av metallinnehållet i vattnet som inte är bundet till partiklar eller organiska ämnen. Klassindelning görs enligt nedan:

| Benämning | Cu | Zn | Cd | Pb | Hg | Cr | Ni | Co | As |
|----------------------|--------|----------|--------|--------|----------|---------|--------|--------|-------|
| Mycket låga halter | ≤7 | ≤60 | ≤0,3 | ≤3 | ≤0,04 | ≤1,5 | ≤4 | ≤2 | ≤0,5 |
| Låga halter | 7-15 | 60-160 | 0,3-1 | 3-10 | 0,04-0,1 | 1,5-3,5 | 4-10 | 2-10 | 0,5-3 |
| Måttligt höga halter | 15-50 | 160-500 | 1-2,5 | 10-30 | 0,1-0,3 | 3,5-10 | 10-30 | 10-30 | 3-8 |
| Höga halter | 50-250 | 500-2500 | 2,5-15 | 30-150 | 0,3-1,5 | 10-50 | 30-150 | 30-150 | 8-40 |
| Mycket höga halter | >250 | >2500 | >15 | >150 | >1,5 | >50 | >150 | >150 | >40 |

Metaller i sediment (mg/kg ts) anger metallinnehållet i sjöars bottensediment. Klassningen av halter avser nivån 0-1 cm på ackumulationsbottnar (Gf>10%, Ts<25%) i sötvatten, och görs enligt nedan:

| Benämning | Cu | Zn | Cd | Pb | Hg | Cr | Ni | As |
|----------------------|---------|-----------|-------|----------|----------|---------|--------|--------|
| Mycket låga halter | ≤15 | ≤150 | ≤0,8 | ≤50 | ≤0,15 | ≤10 | ≤5 | ≤5 |
| Låga halter | 15-25 | 150-300 | 0,8-2 | 50-150 | 0,15-0,3 | 10-20 | 5-15 | 5-10 |
| Måttligt höga halter | 25-100 | 300-1000 | 2-7 | 150-400 | 0,3-1 | 20-100 | 15-50 | 10-30 |
| Höga halter | 100-500 | 1000-5000 | 7-35 | 400-2000 | 1-5 | 100-500 | 50-250 | 30-150 |
| Mycket höga halter | >500 | >5000 | >35 | >2000 | >5 | >500 | >250 | >150 |


Metaller i fisk (mg/kg ts, för Hg mg/kg vv) anger metallinnehållet i lever (Hg muskel) från Abborre. Klassningen av halter avser Abborre i storleksintervallet 15-20 cm från Östersjön, och är hämtade från bedömningsgrunden för kust och hav. Klassindelningen görs enligt nedan:


| Benämning | Cd | Cr | Cu | Hg | Ni | Pb | Zn |
|----------------------|----------|-----------|-----------|-------------|-----------|-------------|-------------|
| Mycket låga halter | ≤0,2 | ≤0,1 | ≤7 | ≤0,04 | ≤0,06 | ≤0,04 | ≤65 |
| Låga halter | 0,2-0,34 | 0,1-0,14 | 7-11,2 | 0,04-0,096 | 0,06-0,12 | 0,04-0,068 | 65-91 |
| Måttligt höga halter | 0,34-0,6 | 0,14-0,21 | 11,2-16,8 | 0,096-0,228 | 0,12-0,24 | 0,068-0,112 | 91-123,5 |
| Höga halter | 0,6-1 | 0,21-0,31 | 16,8-25,9 | 0,228-0,56 | 0,24-0,48 | 0,112-0,184 | 123,5-175,5 |
| Mycket höga halter | >1 | >0,31 | >25,9 | >0,56 | >0,48 | >0,184 | >175,5 |


Bilaga 10. Bottenfauna i rinnande vatten


Metodik

Bottenfaunaprovtagningen utfördes från november 2010 till mars 2011. Anledningen till att vissa provplatser provtogs på våren berodde på för höga vattenflöden under hösten. På varje lokal uppmättes en tio meter lång sträcka och inom denna togs fem prov, enligt en standardiserad sparkmetod (SS-EN 27 828). Metoden innebar i korthet att proverna togs med en fyrkantig håv (25 x 25 cm, maskstorlek 0,5 x 0,5 mm) som hölls mot botten under det att ett område på 0,25 m² framför håven rördes upp med foten. Det uppsamlade materialet konserverades sedan i 70 % etanol. På laboratoriet sorterades sedan djuren ut och artbestämdes med hjälp av stereomikroskop. Förutom de fem kvantitativa proven togs även ett kvalitativt prov på varje lokal. Provet bestod av 30 små delprov tagna i eller i nära anslutning till provytan i olika substrat. Proven slogs ihop till ett samlingsprov. Vid analysen noterades endast de taxa som inte påträffades i de kvantitativa proven.

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1. Nissan | |  RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory | |
| Slottsmöllan | | | |
| Vattenområdesuppgifter | | | |
| Huvudflodområde: | <u>101 Nissan</u> | Top. Karta: | <u>4C NV</u> |
| Län: | <u>13 Halland</u> | Lokalkoordinater: | <u>6292690 / 1324620</u> |
| Kommun: | <u>Halmstad</u> | | |
| Provtagningsuppgifter | | | |
| Datum: | <u>2011-03-16</u> | Metodik: | <u>SS-EN 27 828 (håvdrag)</u> |
| Provtagare: | <u>Per-Anders Nilsson</u> | Provyta (m ²): | <u>0,25</u> |
| Organisation: | <u>Medins Biologi AB</u> | Antal prov: | <u>5</u> |
| Syfte: | <u>recipientkontroll</u> | Kemiprov (j/n): | <u>nej</u> |
| Lokaluppgifter | | | |
| Lokalens längd: | <u>10 m</u> | Lokalens maxdjup: | <u>1,3 m</u> |
| Lokalens bredd: | <u>1,5 m</u> | Vattenhastighet: | <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u> |
| Vattendragsbredd (våt yta): | <u>50 m, uppskattad</u> | Grumlighet: | <u>klart</u> |
| V-dragsbredd (normal fåra): | <u>50 m</u> | Vattenfärg: | <u>färgat</u> |
| Vattennivå: | <u>medel</u> | Vattentemperatur: | <u>1,3 °C</u> |
| Lokalens medeldjup: | <u>1 m</u> | Trofinivå: | <u>mesotrof</u> |
| Märkning av lokal: | <u>Ca 50 m uppströms P-plats. Vid fiskeplats i vassöppning.</u> | | |
| Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) | | | |
| Oorganiskt mtrl, dom. 1: | <u>finsediment</u> | Vegetationstyp, dom. 1: | <u>överbattensväxter</u> |
| Oorganiskt mtrl, dom. 2: | <u>sand</u> | Vegetationstyp, dom. 2: | <u>-</u> |
| Oorganiskt mtrl, dom. 3: | <u>-</u> | Vegetationstyp, dom. 3: | <u>-</u> |
| Finsediment: | <u>>50%</u> | Grova block: | <u>saknas</u> |
| Sand: | <u>5-50%</u> | Häll: | <u>saknas</u> |
| Grus: | <u>saknas</u> | Överbattensv: | <u>> 50%</u> |
| Fin sten: | <u>saknas</u> | Flytbladsv: | <u>saknas</u> |
| Grov sten: | <u>saknas</u> | Långskottsv: | <u>saknas</u> |
| Fina block: | <u>saknas</u> | Rosettväxter: | <u>saknas</u> |
| Mossor: | <u>saknas</u> | Påväxtalger: | <u>saknas</u> |
| Fin detritus: | <u>>50%</u> | Grov detritus: | <u>>50%</u> |
| Fin död ved: | <u>5-50%</u> | Grov död ved: | <u>saknas</u> |
| Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) | | | |
| Dominerande 1: | <u>kalhygge</u> | Dominerande 2: | <u>-</u> |
| Dominerande 3: | <u>-</u> | Dominerande 3: | <u>-</u> |
| Strandzon 0-5 m | | | |
| Dominerande 1: | Vegetationstyp: <u>träd</u> | Dom. art: | Sub.dom. art: |
| Dominerande 2: | <u>buskar</u> | <u>al</u> | <u>-</u> |
| Dominerande 3: | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> |
| Beskuggning: | <u><5%</u> | | |
| Påverkan | | | |
| Typ: | <u>-</u> | Styrka: | <u>saknas</u> |
| A: | <u>-</u> | | <u>-</u> |
| B: | <u>-</u> | | <u>-</u> |
| C: | <u>-</u> | | <u>-</u> |
| Övrigt | | | |
| Proverna tagna med håvdrag. Lokalen fungerar bara vid lågvatten, då bra sparkbotten kan nås. Lokalkvaliteten var mindre lämplig; mjukbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov. | | | |
| Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat. | | | |

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 2. Nissan | |  | | RAPPORT | |
| nedströms Oskarström | | | | utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory | |
| Vattenområdesuppgifter | | | | | |
| Huvudflodområde: | <u>101 Nissan</u> | Top. Karta: | <u>4C NO</u> | | |
| Län: | <u>13 Halland</u> | Lokalkoordinater: | <u>6298920 / 1327100</u> | | |
| Kommun: | <u>Halmstad</u> | | | | |
| Provtagningsuppgifter | | | | | |
| Datum: | <u>2011-03-16</u> | Metodik: | <u>SS-EN 27 828</u> | | |
| Provtagare: | <u>Per-Anders Nilsson</u> | Provyta (m ²): | <u>0,25</u> | | |
| Organisation: | <u>Medins Biologi AB</u> | Antal prov: | <u>5</u> | | |
| Syfte: | <u>recipientkontroll</u> | Kemiprov (j/n): | <u>ja</u> | | |
| Lokaluppgifter | | | | | |
| Lokalens längd: | <u>10 m</u> | Lokalens maxdjup: | <u>0,8 m</u> | | |
| Lokalens bredd: | <u>3 m</u> | Vattenhastighet: | <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u> | | |
| Vattendragsbredd (våt yta): | <u>35 m, uppskattad</u> | Grumlighet: | <u>klart</u> | | |
| V-dragsbredd (normal fåra): | <u>35 m</u> | Vattenfärg: | <u>färgat</u> | | |
| Vattennivå: | <u>medel</u> | Vattentemperatur: | <u>1,3 °C</u> | | |
| Lokalens medeldjup: | <u>0,6 m</u> | Trofinivå: | <u>mesotrof</u> | | |
| Märkning av lokal: | <u>NV stranden. 20-30 m uppströms järnvägsbron.</u> | | | | |
| Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) | | | | | |
| Oorganiskt mtrl, dom. 1: | <u>fina block</u> | Vegetationstyp, dom. 1: | <u>-</u> | | |
| Oorganiskt mtrl, dom. 2: | <u>grov sten</u> | Vegetationstyp, dom. 2: | <u>-</u> | | |
| Oorganiskt mtrl, dom. 3: | <u>grova block</u> | Vegetationstyp, dom. 3: | <u>-</u> | | |
| Finsediment: | <u>saknas</u> | Grova block: | <u>5-50%</u> | Mossor: | <u>saknas</u> |
| Sand: | <u>saknas</u> | Häll: | <u>saknas</u> | Påväxtalger: | <u>saknas</u> |
| Grus: | <u><5%</u> | Övervattensv: | <u>saknas</u> | Fin detritus: | <u>saknas</u> |
| Fin sten: | <u><5%</u> | Flytbladsv: | <u>saknas</u> | Grov detritus: | <u>saknas</u> |
| Grov sten: | <u>5-50%</u> | Långskottsv: | <u>saknas</u> | Fin död ved: | <u>saknas</u> |
| Fina block: | <u>5-50%</u> | Rosettväxter: | <u>saknas</u> | Grov död ved: | <u>saknas</u> |
| Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) | | | | | |
| Dominerande 1: | <u>lövskog</u> | Dominerande 2: | <u>artificiell</u> | Dominerande 3: | <u>-</u> |
| Strandzon 0-5 m | | | | | |
| Dominerande 1: | Vegetationstyp: <u>träd</u> | Dom. art: | <u>al</u> | Sub.dom. art: | <u>björk</u> |
| Dominerande 2: | <u>-</u> | | <u>-</u> | | <u>-</u> |
| Dominerande 3: | <u>-</u> | | <u>-</u> | | <u>-</u> |
| Beskuggning: | <u><5%</u> | | | | |
| Påverkan | | | | | |
| Typ: | | | Styrka: | | |
| A: | <u>-</u> | | | <u>saknas</u> | |
| B: | <u>-</u> | | | <u>-</u> | |
| C: | <u>-</u> | | | <u>-</u> | |
| Övrigt | | | | | |
| Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov. | | | | | |
| Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat. | | | | | |

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 5. Nissan | |  RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory | |
| Spångabron | | | |
| Vattenområdesuppgifter | | | |
| Huvudflodområde: | <u>101 Nissan</u> | Top. Karta: | <u>5C SO</u> |
| Län: | <u>13 Halland</u> | Lokalkoordinater: | <u>6317620 / 1335800</u> |
| Kommun: | <u>Hylte</u> | | |
| Provtagningsuppgifter | | | |
| Datum: | <u>2011-03-16</u> | Metodik: | <u>SS-EN 27 828</u> |
| Provtagare: | <u>Per-Anders Nilsson</u> | Provyta (m ²): | <u>0,25</u> |
| Organisation: | <u>Medins Biologi AB</u> | Antal prov: | <u>5</u> |
| Syfte: | <u>recipientkontroll</u> | Kemiprov (j/n): | <u>ja</u> |
| Lokaluppgifter | | | |
| Lokalens längd: | <u>10 m</u> | Lokalens maxdjup: | <u>1 m</u> |
| Lokalens bredd: | <u>3 m</u> | Vattenhastighet: | <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u> |
| Vattendragsbredd (våt yta): | <u>28 m, uppskattad</u> | Grumlighet: | <u>klart</u> |
| V-dragsbredd (normal fåra): | <u>28 m</u> | Vattenfärg: | <u>färgat</u> |
| Vattennivå: | <u>medel</u> | Vattentemperatur: | <u>1,1 °C</u> |
| Lokalens medeldjup: | <u>0,6 m</u> | Trofinivå: | <u>mesotrof</u> |
| Märkning av lokal: | <u>10-20 m nedströms elledning, ca 30 m nedströms bron, östra stranden</u> | | |
| Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) | | | |
| Oorganiskt mtrl, dom. 1: | <u>fina block</u> | Vegetationstyp, dom. 1: | <u>-</u> |
| Oorganiskt mtrl, dom. 2: | <u>grov sten</u> | Vegetationstyp, dom. 2: | <u>-</u> |
| Oorganiskt mtrl, dom. 3: | <u>grus</u> | Vegetationstyp, dom. 3: | <u>-</u> |
| Finsediment: | <u>saknas</u> | Grova block: | <u>5-50%</u> |
| Sand: | <u>saknas</u> | Häll: | <u>saknas</u> |
| Grus: | <u>5-50%</u> | Övervattensv: | <u>saknas</u> |
| Fin sten: | <u>5-50%</u> | Flytbladsv: | <u>saknas</u> |
| Grov sten: | <u>5-50%</u> | Långskottsv: | <u>saknas</u> |
| Fina block: | <u>5-50%</u> | Rosettväxter: | <u>saknas</u> |
| Mossor: | <u>saknas</u> | Påväxtalger: | <u>saknas</u> |
| Fin detritus: | <u>saknas</u> | Grov detritus: | <u>saknas</u> |
| Grov detritus: | <u>saknas</u> | Fin död ved: | <u><5%</u> |
| Fin död ved: | <u><5%</u> | Grov död ved: | <u><5%</u> |
| Grov död ved: | <u><5%</u> | | |
| Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) | | | |
| Dominerande 1: | <u>artificiell</u> | Dominerande 2: | <u>-</u> |
| Dominerande 3: | <u>-</u> | Dominerande 3: | <u>-</u> |
| Strandzon 0-5 m | | | |
| Dominerande 1: | Vegetationstyp: <u>träd</u> | Dom. art: | <u>al</u> |
| Dominerande 2: | <u>buskar</u> | Sub.dom. art: | <u>-</u> |
| Dominerande 3: | <u>gräs/halvgräs/vass</u> | | <u>-</u> |
| Beskuggning: | <u>5-50%</u> | | <u>-</u> |
| Påverkan | | | |
| Typ: | <u>-</u> | Styrka: | <u>saknas</u> |
| A: | <u>-</u> | | <u>-</u> |
| B: | <u>-</u> | | <u>-</u> |
| C: | <u>-</u> | | <u>-</u> |
| Övrigt | | | |
| Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov. | | | |
| Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat. | | | |

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1401. Västerån bro vid Skogsfors (referens) | |  RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory | |
| Vattenområdesuppgifter | | | |
| Huvudflodområde: | <u>101 Nissan</u> | Top. Karta: | <u>6D NV</u> |
| Län: | <u>6 Jönköping</u> | Lokalkoordinater: | <u>6377650 / 1370440</u> |
| Kommun: | <u>Gislaved</u> | Projektområde: | <u>0</u> |
| Provtagningsuppgifter | | | |
| Datum: | <u>2010-11-05</u> | Metodik: | <u>SS-EN 27 828</u> |
| Provtagare: | <u>Annika Liungman</u> | Provyta (m ²): | <u>0,25</u> |
| Organisation: | <u>Medins Biologi AB</u> | Antal prov: | <u>5</u> |
| Syfte: | <u>recipientkontroll</u> | Kemiprov (j/n): | <u>nej</u> |
| Lokaluppgifter | | | |
| Lokalens längd: | <u>10 m</u> | Lokalens maxdjup: | <u>0,5 m</u> |
| Lokalens bredd: | <u>7 m</u> | Vattenhastighet: | <u>fors (> 0,7 m/s)</u> |
| Vattendragsbredd (våt yta): | <u>7 m, uppskattad</u> | Grumlighet: | <u>klart</u> |
| V-dragsbredd (normal fåra): | <u>7 m</u> | Vattenfärg: | <u>starkt färgat</u> |
| Vattennivå: | <u>hög</u> | Vattentemperatur: | <u>6,2 °C</u> |
| Lokalens medeldjup: | <u>0,4 m</u> | Trofinivå: | <u>oligotrof</u> |
| Märkning av lokal: | <u>Östra fåran, ca 200 m nedströms dammen. 0-10 m från där de stora fårorna går ihop.</u> | | |
| Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) | | | |
| Oorganiskt mtrl, dom. 1: | <u>fina block</u> | Vegetationstyp, dom. 1: | <u>rosettväxter</u> |
| Oorganiskt mtrl, dom. 2: | <u>grov sten</u> | Vegetationstyp, dom. 2: | <u>långskottsväxter</u> |
| Oorganiskt mtrl, dom. 3: | <u>fin sten</u> | Vegetationstyp, dom. 3: | <u>mossor</u> |
| Finsediment: | <u>saknas</u> | Grova block: | <u>5-50%</u> |
| Sand: | <u><5%</u> | Häll: | <u>saknas</u> |
| Grus: | <u>5-50%</u> | Övervattensv: | <u>saknas</u> |
| Fin sten: | <u><5%</u> | Flytbladsv: | <u>saknas</u> |
| Grov sten: | <u>5-50%</u> | Långskottsv: | <u><5 %</u> |
| Fina block: | <u>>50%</u> | Rosettväxter: | <u><5 %</u> |
| Mossor: | <u><5 %</u> | Påväxtalger: | <u>saknas</u> |
| Fin detritus: | <u>5-50%</u> | Grov detritus: | <u>5-50%</u> |
| Grov detritus: | <u>5-50%</u> | Fin död ved: | <u>saknas</u> |
| Fin död ved: | <u>saknas</u> | Grov död ved: | <u>saknas</u> |
| Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) | | | |
| Dominerande 1: | <u>blandskog</u> | Dominerande 2: | <u>äng</u> |
| Dominerande 3: | <u>-</u> | Dominerande 3: | <u>-</u> |
| Strandzon 0-5 m | | | |
| Dominerande 1: | Vegetationstyp: <u>träd</u> | Dom. art: | Sub.dom. art: <u>gran</u> |
| Dominerande 2: | <u>gräs/halvgräs/vass</u> | - | - |
| Dominerande 3: | <u>-</u> | - | - |
| Beskuggning: | <u>5-50%</u> | | |
| Påverkan | | | |
| Typ: | <u>Vattenreglering</u> | Styrka: | <u>måttlig</u> |
| A: | <u>-</u> | | <u>saknas</u> |
| B: | <u>-</u> | | <u>saknas</u> |
| C: | <u>-</u> | | <u>saknas</u> |
| Övrigt | | | |
| Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov. | | | |
| Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat. | | | |

Förklaring till artlistor

Det. = Ansvarig för artbestämning.

Antal individer per prov (0,25 m²) av de funna arterna/taxa samt deras känslighet för försurning, funktionella tillhörighet och ekologisk grupp.

Försurningskänslighet (Fk):

- 0 - taxas toleransgräns är okänd
- 1 - taxa har visats klara pH lägre än 4.5
- 2 - pH 4.5 - 4.9
- 3 - pH 5.0 - 5.4
- 4 - pH 5.5

Funktionell grupp (Fg):

- 0 - ej känd
- 1 - filtrerare
- 2 - detritusätare
- 3 - predatorer
- 4 - skrapare
- 5 - sönderdelare

Ekologisk grupp, känslighet för organisk belastning (Eg):

- 0 - kunskap saknas för bedömning,
- 1 - taxa påträffas i vatten med mycket hög påverkan,
- 2 - taxa påträffas i vatten med hög påverkan,
- 3 - taxa påträffas i vatten med måttligt hög påverkan,
- 4 - taxa påträffas i vatten med liten påverkan,
- 5 - taxa påträffas i vatten helt utan påverkan.

- M = medelvärde
- % = procentandel
- * = taxa påträffades endast i det kvalitativa provet
- ** = antalet individer i provet har uppskattats

1. Nissan, Slottsmöllan

2011-03-16

x: 6292690 y: 1324620

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (hävdrag)



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

| ARTER/TAXA | KATEGORI | | | | PROV | | | | | M | % |
|---------------------------------------------|----------|----|----|----|------|----|----|----|----|------|------|
| | Fk | Fg | Eg | Rk | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| TURBELLARIA, virvelmaskar | | | | | | | | | | | |
| Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774) | 3 | 3 | 0 | | | | | 1 | 3 | 0,8 | 1,3 |
| Polycelis sp. | 1 | 3 | 0 | | 2 | 11 | | 3 | 2 | 3,6 | 5,9 |
| Turbellaria (Planariidae/Dugesidae) | 3 | 3 | 0 | | | 2 | | | | 0,4 | 0,7 |
| Turbellaria | 0 | 3 | 0 | | | 2 | | | | 0,4 | 0,7 |
| OLIGOCHAETA, fåborstmaskar | | | | | | | | | | | |
| Oligochaeta | 0 | 2 | 0 | | 2 | | | 1 | | 0,6 | 1,0 |
| ISOPODA, gråsuggor | | | | | | | | | | | |
| Asellus aquaticus - (Linné, 1758) | 1 | 2 | 2 | | 4 | | 8 | 4 | 7 | 4,6 | 7,5 |
| ODONATA, trollsländor | | | | | | | | | | | |
| Calopteryx sp. | 0 | 3 | 3 | | 1 | | | | | 0,2 | 0,3 |
| EPHEMEROPTERA, dagsländor | | | | | | | | | | | |
| Baetis rhodani - (Pictet, 1843) | 2 | 4 | 3 | | | | | 1 | | 0,2 | 0,3 |
| Baetis sp. | 0 | 4 | 0 | | | | 1 | | 1 | 0,4 | 0,7 |
| Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839) | 4 | 2 | 3 | | 3 | | 8 | 1 | 6 | 3,6 | 5,9 |
| Centroptilum luteolum - (Müller, 1776) | 2 | 4 | 3 | | | 2 | | | 1 | 0,6 | 1,0 |
| Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776) | 2 | 4 | 3 | | 1 | | | | | 0,2 | 0,3 |
| Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783) | 1 | 4 | 3 | | | 2 | 2 | 13 | 2 | 3,8 | 6,2 |
| Leptophlebia marginata - (Linné, 1767) | 1 | 2 | 3 | | | 1 | | | | 0,2 | 0,3 |
| Leptophlebia sp. | 1 | 2 | 3 | | 1 | | 1 | 2 | | 0,8 | 1,3 |
| Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761) | 2 | 4 | 3 | | | 1 | 1 | | | 0,4 | 0,7 |
| PLECOPTERA, bäcksländor | | | | | | | | | | | |
| Isoperla difformis - (Klapalék, 1909) | 1 | 3 | 3 | | | | | 1 | | 0,2 | 0,3 |
| Isoperla sp. | 0 | 3 | 0 | | | | | 2 | | 0,4 | 0,7 |
| Leuctra hippopus - (Kempny, 1899) | 1 | 2 | 3 | | | 1 | | 1 | | 0,4 | 0,7 |
| Leuctra sp. | 0 | 2 | 0 | | | | | 1 | | 0,2 | 0,3 |
| Nemoura avicularis - Morton, 1894 | 2 | 5 | 4 | | | | 1 | 1 | 1 | 0,6 | 1,0 |
| Nemoura sp. | 0 | 5 | 0 | | | | 1 | 1 | | 0,4 | 0,7 |
| Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758) | 2 | 2 | 3 | | | | | 2 | | 0,4 | 0,7 |
| TRICHOPTERA, nattsländor | | | | | | | | | | | |
| Brachycentrus subnubilus - Curtis, 1834 | 5 | 1 | 3 | Ov | 1 | | | | | 0,2 | 0,3 |
| Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834) | 4 | 1 | 3 | | | | 1 | 1 | | 0,4 | 0,7 |
| Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963 | 1 | 1 | 3 | | | | | 1 | | 0,2 | 0,3 |
| Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775) | 3 | 4 | 3 | | 3 | 1 | 6 | 6 | 9 | 5,0 | 8,2 |
| Leptoceridae | 0 | 0 | 0 | | | | 2 | | | 0,4 | 0,7 |
| Limnephilidae | 0 | 5 | 0 | | 3 | 3 | | 3 | | 1,8 | 2,9 |
| Mystacides azurea - (Linné, 1761) | 3 | 2 | 3 | | | | 1 | | | 0,2 | 0,3 |
| Mystacides sp. | 0 | 2 | 3 | | | | | 1 | | 0,2 | 0,3 |
| Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758) | 1 | 3 | 3 | | | | | | 1 | 0,2 | 0,3 |
| Oecetis testacea - (Curtis, 1834) | 3 | 3 | 4 | | 2 | | 6 | 1 | 7 | 3,2 | 5,2 |
| Oecetis sp. | 0 | 3 | 0 | | | 1 | 1 | | | 0,4 | 0,7 |
| Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835) | 1 | 3 | 3 | | 1 | 1 | 2 | 1 | | 1,0 | 1,6 |
| Polycentropodidae | 0 | 0 | 0 | | 1 | | | | 1 | 0,4 | 0,7 |
| HEMIPTERA, skinnbaggar | | | | | | | | | | | |
| Sigara fossarum - (Leach, 1817) | * | 2 | 2 | 0 | | | | | | | |
| Sigara striata - (Linné, 1758) | * | 3 | 2 | 0 | | | | | | | |
| COLEOPTERA, skalbaggar | | | | | | | | | | | |
| Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881 | 2 | 4 | 3 | | | | | | 1 | 0,2 | 0,3 |
| Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806) | 2 | 4 | 3 | | | | 1 | | 2 | 0,6 | 1,0 |
| DIPTERA, tvåvingar | | | | | | | | | | | |
| Ceratopogonidae | 0 | 0 | 0 | | | 1 | | | | 0,2 | 0,3 |
| Chironomidae | 0 | 0 | 0 | | 10 | 6 | 21 | 12 | 18 | 13,4 | 21,9 |
| Pediciidae | 0 | 3 | 0 | | | | | 1 | | 0,2 | 0,3 |
| Simuliidae | 0 | 1 | 0 | | 11 | 17 | 4 | 6 | 8 | 9,2 | 15,0 |
| GASTROPODA, snäckor | | | | | | | | | | | |
| Physa fontinalis - (Linné, 1758) | 4 | 4 | 3 | | 1 | | | | | 0,2 | 0,3 |
| BIVALVIA, musslor | | | | | | | | | | | |
| Pisidium sp. | 1 | 1 | 0 | | | | | 1 | | 0,2 | 0,3 |
| SUMMA (antal individer): | | | | | 47 | 52 | 68 | 69 | 70 | 61,2 | 100 |
| SUMMA (antal taxa): | | | | | 15 | 14 | 15 | 24 | 16 | 16,8 | |

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

2. Nissan, nedströms Oskarström

2011-03-16

x: 6298920 y: 1327100

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

| ARTER/TAXA | KATEGORI | | | | PROV | | | | | M | % |
|----------------------------------------------|----------|----|----|----|------|-----|-----|-----|-----|-------|------|
| | Fk | Fg | Eg | Rk | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| TURBELLARIA, virvelmaskar | | | | | | | | | | | |
| Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774) | 3 | 3 | 0 | | | 2 | 2 | 3 | | 1,4 | 0,8 |
| Turbellaria (Planariidae/Dugesidae) | 3 | 3 | 0 | | | | | 1 | | 0,2 | 0,1 |
| OLIGOCHAETA, fåborstmaskar | | | | | | | | | | | |
| Oligochaeta | 0 | 2 | 0 | | 2 | 4 | 11 | 6 | 7 | 6,0 | 3,4 |
| ISOPODA, gråsuggor | | | | | | | | | | | |
| Asellus aquaticus - (Linné, 1758) | 1 | 2 | 2 | | | 3 | 1 | | | 0,8 | 0,4 |
| EPHEMEROPTERA, dagsländor | | | | | | | | | | | |
| Baetis rhodani - (Pictet, 1843) | 2 | 4 | 3 | | 10 | 8 | 9 | 8 | 15 | 10,0 | 5,6 |
| Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839) | 4 | 2 | 3 | | 1 | | 1 | 1 | | 0,6 | 0,3 |
| Caenis rivulorum - Eaton, 1884 | * | 4 | 2 | 3 | | | | | | | |
| Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776) | 2 | 4 | 3 | | 95 | 24 | 50 | 55 | 55 | 55,8 | 31,3 |
| Leptophlebia marginata - (Linné, 1767) | 1 | 2 | 3 | | 1 | | | | | 0,2 | 0,1 |
| Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758) | 1 | 2 | 3 | | 1 | | | | | 0,2 | 0,1 |
| Leptophlebia sp. | 1 | 2 | 3 | | | 1 | | | | 0,2 | 0,1 |
| Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761) | 2 | 4 | 3 | | | | | 1 | 1 | 0,4 | 0,2 |
| Nigrobaetis sp. | 2 | 4 | 3 | | | 1 | | | | 0,2 | 0,1 |
| PLECOPTERA, bäcksländor | | | | | | | | | | | |
| Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836) | 1 | 4 | 4 | | 2 | 1 | 1 | 2 | | 1,2 | 0,7 |
| Amphinemura sp. | 0 | 4 | 4 | | 2 | | 1 | | | 0,6 | 0,3 |
| Brachyptera braueri - (Klapálek) | 0 | 4 | 3 | VU | | | | 1 | | 0,2 | 0,1 |
| Brachyptera sp. | 0 | 4 | 3 | | 2 | | 2 | | 1 | 1,0 | 0,6 |
| Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892) | 3 | 5 | 5 | | | | | 1 | | 0,2 | 0,1 |
| Isoperla grammatica - (Poda, 1761) | 1 | 3 | 3 | | 16 | 4 | 4 | 2 | 3 | 5,8 | 3,3 |
| Isoperla sp. | 0 | 3 | 0 | | 46 | 14 | 14 | 9 | 31 | 22,8 | 12,8 |
| Leuctra hippopus - (Kempny, 1899) | 1 | 2 | 3 | | 1 | | | | 1 | 0,4 | 0,2 |
| Protonemura meyeri - (Pictet, 1841) | * | 1 | 5 | 4 | | | | | | | |
| Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758) | 2 | 2 | 3 | | 6 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3,2 | 1,8 |
| TRICHOPTERA, nattsländor | | | | | | | | | | | |
| Agapetus ochripes - Curtis, 1834 | 3 | 4 | 4 | | | | | 2 | | 0,4 | 0,2 |
| Athripsodes sp. | 0 | 0 | 3 | | 1 | | 1 | | | 0,4 | 0,2 |
| Brachycentrus subnubilus - Curtis, 1834 | 5 | 1 | 3 | Ov | 1 | | | | | 0,2 | 0,1 |
| Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834) | 4 | 1 | 3 | | 2 | 6 | 29 | 66 | 22 | 25,0 | 14,0 |
| Chimarra marginata - (Linné, 1767) | 4 | 1 | 4 | | | | | 4 | | 0,8 | 0,4 |
| Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834) | 1 | 1 | 3 | | | 1 | | | | 0,2 | 0,1 |
| Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834) | 2 | 1 | 3 | | 1 | 1 | 2 | 8 | 2 | 2,8 | 1,6 |
| Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963 | 1 | 1 | 3 | | 1 | 2 | 2 | 24 | 2 | 6,2 | 3,5 |
| Ithytrichia sp. | 3 | 4 | 4 | | 2 | | 4 | 2 | 6 | 2,8 | 1,6 |
| Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775) | 3 | 4 | 3 | | 2 | 8 | 4 | 1 | 1 | 3,2 | 1,8 |
| Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758) | 1 | 3 | 3 | | | 2 | | | | 0,4 | 0,2 |
| Oecetis notata - (Rambur, 1842) | 0 | 3 | 2 | Ov | | | 2 | | | 0,4 | 0,2 |
| Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840) | 1 | 3 | 3 | | | 1 | | | 2 | 0,6 | 0,3 |
| Rhyacophila sp. | 0 | 3 | 3 | | 1 | 1 | | 1 | 2 | 1,0 | 0,6 |
| HEMIPTERA, skinnbaggar | | | | | | | | | | | |
| Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794) | 3 | 3 | 3 | Ov | | | | 2 | | 0,4 | 0,2 |
| COLEOPTERA, skalbaggar | | | | | | | | | | | |
| Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806) | * | 2 | 4 | 4 | | | | | | | |
| Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881 | 2 | 4 | 3 | | | 1 | 1 | 2 | | 0,8 | 0,4 |
| Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776) | 2 | 3 | 3 | | 5 | 2 | 6 | 6 | 8 | 5,4 | 3,0 |
| Oulimnius sp. Ad. | 2 | 4 | 3 | | 1 | | | | 2 | 0,6 | 0,3 |
| DIPTERA, tvåvingar | | | | | | | | | | | |
| Chironomidae | 0 | 0 | 0 | | 8 | 3 | 6 | 28 | 4 | 9,8 | 5,5 |
| Ibisia marginata - (Fabricius, 1781) | 4 | 3 | 4 | Ov | | | | | 1 | 0,2 | 0,1 |
| Simuliidae | 0 | 1 | 0 | | 1 | 8 | | 8 | 4 | 4,2 | 2,4 |
| GASTROPODA, snäckor | | | | | | | | | | | |
| Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774 | 4 | 4 | 3 | | | | | | 1 | 0,2 | 0,1 |
| Radix sp. (balthica/labiata) | 3 | 4 | 2 | | | 1 | | | | 0,2 | 0,1 |
| BIVALVIA, musslor | | | | | | | | | | | |
| Sphaerium corneum - (Linné, 1758) | 3 | 1 | 3 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 0,8 | 0,4 |
| SUMMA (antal individer): | | | | | 212 | 103 | 158 | 246 | 173 | 178,4 | 100 |
| SUMMA (antal taxa): | | | | | 24 | 23 | 21 | 25 | 21 | 22,8 | |

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

5. Nissan, Spångabron

2011-03-16

x: 6317620 y: 1335800

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

| ARTER/TAXA | KATEGORI | | | | PROV | | | | | | |
|-----------------------------------------------|----------|----|----|----|------|----|-----|----|----|------|------|
| | Fk | Fg | Eg | Rk | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | M | % |
| TURBELLARIA, virvelmaskar | | | | | | | | | | | |
| Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774) | 3 | 3 | 0 | | | | 1 | | 1 | 0,4 | 0,2 |
| Polycelis sp. | 1 | 3 | 0 | | 1 | | | | | 0,2 | 0,1 |
| Turbellaria (Planariidae/Dugesiiidae) | 3 | 3 | 0 | | 2 | | 1 | | | 0,6 | 0,4 |
| OLIGOCHAETA, fåborstmaskar | | | | | | | | | | | |
| Oligochaeta | 0 | 2 | 0 | | 1 | 1 | 11 | 2 | 2 | 3,4 | 2,1 |
| HIRUDINEA, iglar | | | | | | | | | | | |
| Erpobdella octoculata - (Linné, 1758) | 3 | 3 | 2 | | | | | 2 | | 0,4 | 0,2 |
| ISOPODA, gråsuggor | | | | | | | | | | | |
| Asellus aquaticus - (Linné, 1758) | 1 | 2 | 2 | | 2 | 5 | 1 | 17 | 6 | 6,2 | 3,8 |
| ACARI, sötvattens kvalster | | | | | | | | | | | |
| Acari | 0 | 3 | 0 | | | 1 | 4 | 1 | 2 | 1,6 | 1,0 |
| ODONATA, trollsländor | | | | | | | | | | | |
| Gomphus vulgatissimus - (Linné, 1758) | 0 | 3 | 3 | | | | 1 | | | 0,2 | 0,1 |
| Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758) | 3 | 3 | 3 | | 2 | | 1 | 1 | 2 | 1,2 | 0,7 |
| EPHEMEROPTERA, dagsländor | | | | | | | | | | | |
| Baetis rhodani - (Pictet, 1843) | 2 | 4 | 3 | | 2 | 1 | | 1 | | 0,8 | 0,5 |
| Baetis sp. | 0 | 4 | 0 | | | | | | 1 | 0,2 | 0,1 |
| Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839) | 4 | 2 | 3 | | 18 | 24 | 22 | 14 | 12 | 18,0 | 11,1 |
| Centroptilum luteolum - (Müller, 1776) | 2 | 4 | 3 | | 1 | | | 3 | | 0,8 | 0,5 |
| Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776) | 2 | 4 | 3 | | 20 | 18 | 100 | 8 | 30 | 35,2 | 21,7 |
| Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783) | 1 | 4 | 3 | | | | | 2 | | 0,4 | 0,2 |
| Leptophlebia marginata - (Linné, 1767) | 1 | 2 | 3 | | | | | 3 | | 0,6 | 0,4 |
| Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758) | 1 | 2 | 3 | | | | 1 | 4 | | 1,0 | 0,6 |
| Leptophlebia sp. | 1 | 2 | 3 | | 2 | 2 | 1 | 5 | | 2,0 | 1,2 |
| Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912 | 4 | 4 | 3 | | | 2 | | 1 | | 0,6 | 0,4 |
| Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761) | 2 | 4 | 3 | | 4 | 3 | 7 | 7 | 2 | 4,6 | 2,8 |
| PLECOPTERA, bäcksländor | | | | | | | | | | | |
| Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836) | 1 | 4 | 4 | | | | | | 1 | 0,2 | 0,1 |
| Amphinemura sp. | 0 | 4 | 4 | | 2 | | 5 | 1 | | 1,6 | 1,0 |
| Isoperla sp. | 0 | 3 | 0 | | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1,8 | 1,1 |
| Leuctra sp. | 0 | 2 | 0 | | 1 | | 3 | | | 0,8 | 0,5 |
| Nemoura avicularis - Morton, 1894 | 2 | 5 | 4 | | | | | 1 | | 0,2 | 0,1 |
| Nemoura sp. | 0 | 5 | 0 | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 0,8 | 0,5 |
| Perlodes dispar - (Rambur, 1842) | 2 | 3 | 3 | | | | | | 1 | 0,2 | 0,1 |
| MEGALOPTERA, sävsländor | | | | | | | | | | | |
| Sialis sp. (lutaria gr.) | * | 1 | 3 | 2 | | | | | | | |
| TRICHOPTERA, nattsländor | | | | | | | | | | | |
| Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834) | 4 | 1 | 3 | | 4 | | 2 | 1 | 1 | 1,6 | 1,0 |
| Cyrnus trimaculatus - (Curtis, 1834) | 2 | 3 | 3 | | | | | 1 | | 0,2 | 0,1 |
| Ecnomus tenellus - (Rambur, 1842) | 2 | 3 | 2 | | | 1 | | | | 0,2 | 0,1 |
| Hydropsyche sitalai - Döhler, 1963 | 1 | 1 | 3 | | 1 | | 1 | | 1 | 0,6 | 0,4 |
| Ithytrichia sp. | 3 | 4 | 4 | | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2,0 | 1,2 |
| Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775) | 3 | 4 | 3 | | 6 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3,4 | 2,1 |
| Leptoceridae | 0 | 0 | 0 | | | | 1 | 1 | | 0,4 | 0,2 |
| Limnephilus sp. (rhombicus-typ) | * | 0 | 5 | 3 | | | | | | | |
| Limnephilidae | 0 | 5 | 0 | | | | | 3 | | 0,6 | 0,4 |
| Mystacides sp. | 0 | 2 | 3 | | 1 | | | 2 | | 0,6 | 0,4 |
| Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758) | 1 | 3 | 3 | | 18 | 24 | 18 | 9 | 5 | 14,8 | 9,1 |
| Oecetis notata - (Rambur, 1842) | 0 | 3 | 2 | Ov | | 1 | 3 | 1 | 1 | 1,2 | 0,7 |
| Oecetis testacea - (Curtis, 1834) | 3 | 3 | 4 | | 4 | | 1 | 4 | 1 | 2,0 | 1,2 |
| Oxyethira sp. | 2 | 0 | 0 | | | 1 | | 1 | 1 | 0,6 | 0,4 |
| Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834) | 1 | 3 | 3 | | | | | | 1 | 0,2 | 0,1 |
| Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835) | 1 | 3 | 3 | | 2 | 6 | 2 | | | 2,0 | 1,2 |
| Polycentropodidae | 0 | 0 | 0 | | | | | | 1 | 0,2 | 0,1 |
| Rhyacophila sp. | 0 | 3 | 3 | | 1 | | | | | 0,2 | 0,1 |
| Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877 | 5 | 0 | 5 | | | | 1 | | | 0,2 | 0,1 |
| Tinodes waeneri - (Linné, 1758) | 4 | 4 | 3 | | | | | 1 | | 0,2 | 0,1 |

Fortsättning nästa sida

Forts.

5. Nissan, Spångabron

2011-03-16 x: 6317620 y: 1335800

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

| ARTER/TAXA | KATEGORI | | | | PROV | | | | | | M | % |
|----------------------------------------------|----------|----|----|----|------|-----|-----|-----|-----|-------|------|---|
| | Fk | Fg | Eg | Rk | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | |
| HEMIPTERA, skinnbaggar | | | | | | | | | | | | |
| Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794) | 3 | 3 | 3 | Ov | 2 | | 5 | 1 | 4 | 2,4 | 1,5 | |
| COLEOPTERA, skalbaggar | | | | | | | | | | | | |
| Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806) | 2 | 4 | 4 | | | 1 | | | | 0,2 | 0,1 | |
| Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881 | 2 | 4 | 3 | | 2 | | 7 | | 3 | 2,4 | 1,5 | |
| Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776) | 2 | 3 | 3 | | | | 2 | | | 0,4 | 0,2 | |
| Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806) | 2 | 4 | 3 | | 4 | 2 | 4 | 5 | 3 | 3,6 | 2,2 | |
| Oulimnius sp. Ad. | 2 | 4 | 3 | | 1 | | 4 | 1 | | 1,2 | 0,7 | |
| Oulimnius sp. Lv. | 2 | 4 | 3 | | | 1 | 3 | 4 | | 1,6 | 1,0 | |
| DIPTERA, tvåvingar | | | | | | | | | | | | |
| Ceratopogonidae | 0 | 0 | 0 | | | 2 | 1 | | 1 | 0,8 | 0,5 | |
| Chironomidae | 0 | 0 | 0 | | 33 | 24 | 29 | 34 | 16 | 27,2 | 16,8 | |
| Ibis marginata - (Fabricius, 1781) | 4 | 3 | 4 | Ov | | 2 | | 1 | | 0,6 | 0,4 | |
| Limoniidae | 0 | 0 | 0 | | | | | 2 | | 0,4 | 0,2 | |
| Simuliidae | 0 | 1 | 0 | | 6 | | 2 | 2 | 5 | 3,0 | 1,8 | |
| BIVALVIA, musslor | | | | | | | | | | | | |
| Pisidium sp. | 1 | 1 | 0 | | 1 | | 7 | | 7 | 3,0 | 1,8 | |
| Sphaerium sp. | 3 | 1 | 3 | | | | 1 | | | 0,2 | 0,1 | |
| SUMMA (antal individer): | | | | | 149 | 128 | 263 | 153 | 118 | 162,2 | 100 | |
| SUMMA (antal taxa): | | | | | 31 | 22 | 34 | 34 | 29 | 30,0 | | |

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

1401. Västerån, bro vid Skogsfors (referens)

2010-11-05

Projektområde:

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

| ARTER/TAXA | KATEGORI | | | | PROV | | | | | | |
|---------------------------------------------|----------|----|----|----|------|-----|-----|-----|-----|-------|------|
| | Fk | Fg | Eg | Rk | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | M | % |
| OLIGOCHAETA, fåborstmaskar | | | | | | | | | | | |
| Oligochaeta | 0 | 2 | 0 | | 17 | 3 | 4 | 6 | 10 | 8,0 | 2,8 |
| ISOPODA, gräsuggor | | | | | | | | | | | |
| Asellus aquaticus - (Linné, 1758) | 1 | 2 | 2 | | | | | 1 | | 0,2 | 0,1 |
| ACARI, sötvattens kvalster | | | | | | | | | | | |
| Acari | 0 | 3 | 0 | | 1 | | | 2 | | 0,6 | 0,2 |
| ODONATA, trollsländor | | | | | | | | | | | |
| Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807) | 3 | 3 | 3 | | 1 | | | 2 | | 0,6 | 0,2 |
| Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758) | 3 | 3 | 3 | | 12 | | 5 | 7 | 3 | 5,4 | 1,9 |
| EPHEMEROPTERA, dagsländor | | | | | | | | | | | |
| Baetis rhodani - (Pictet, 1843) | 2 | 4 | 3 | | 40 | 16 | 11 | 11 | 28 | 21,2 | 7,5 |
| Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776) | 2 | 4 | 3 | | 115 | 24 | 26 | 22 | 50 | 47,4 | 16,8 |
| Leptophlebiidae | 0 | 2 | 3 | | | | | 1 | | 0,2 | 0,1 |
| Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912 | 4 | 4 | 3 | | | | | 3 | | 0,6 | 0,2 |
| PLECOPTERA, bäcksländor | | | | | | | | | | | |
| Amphinemura sp. | 0 | 4 | 4 | | 55 | 26 | 5 | 14 | 45 | 29,0 | 10,3 |
| Brachyptera sp. | 0 | 4 | 3 | | 2 | | | | | 0,4 | 0,1 |
| Isoperla difformis - (Klapalék, 1909) | 1 | 3 | 3 | | 2 | 1 | | 3 | 1 | 1,4 | 0,5 |
| Isoperla sp. | 0 | 3 | 0 | | 5 | 2 | 2 | 2 | 4 | 3,0 | 1,1 |
| Leuctra hippopus - (Kempny, 1899) | 1 | 2 | 3 | | 14 | 5 | 7 | 13 | 9 | 9,6 | 3,4 |
| Perlodes dispar - (Rambur, 1842) | 2 | 3 | 3 | * | | | | | | | |
| Protonemura meyeri - (Pictet, 1841) | 1 | 5 | 4 | | 2 | 5 | | | 5 | 2,4 | 0,8 |
| MEGALOPTERA, sävsländor | | | | | | | | | | | |
| Sialis sp. (lutaria gr.) | 1 | 3 | 2 | | | | | | 1 | 0,2 | 0,1 |
| TRICHOPTERA, nattsländor | | | | | | | | | | | |
| Agapetus ochripes - Curtis, 1834 | 3 | 4 | 4 | | 35 | 12 | 7 | 4 | 40 | 19,6 | 6,9 |
| Athripsodes sp. | 0 | 0 | 3 | | 5 | | 1 | | 1 | 1,4 | 0,5 |
| Chimarra marginata - (Linné, 1767) | 4 | 1 | 4 | | 2 | | 1 | | | 0,6 | 0,2 |
| Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834) | 2 | 1 | 3 | | 8 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3,2 | 1,1 |
| Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963 | 1 | 1 | 3 | | 105 | 28 | 30 | 16 | 61 | 48,0 | 17,0 |
| Ithytrichia sp. | 3 | 4 | 4 | | 7 | 2 | | 3 | 1 | 2,6 | 0,9 |
| Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775) | 3 | 4 | 3 | | 5 | 4 | 1 | 3 | 2 | 3,0 | 1,1 |
| Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835) | 1 | 3 | 3 | | 1 | | | | | 0,2 | 0,1 |
| Polycentropodidae | 0 | 0 | 0 | | | 1 | | | | 0,2 | 0,1 |
| Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840) | 1 | 3 | 3 | | 3 | | | | 1 | 0,8 | 0,3 |
| Rhyacophila sp. | 0 | 3 | 3 | | 1 | | 3 | | 1 | 1,0 | 0,4 |
| Sericostoma personatum - (Spence, 1826) | 2 | 5 | 4 | | 2 | | 1 | | | 0,6 | 0,2 |
| Sericostomatidae | 0 | 5 | 0 | | | 1 | | | | 0,2 | 0,1 |
| COLEOPTERA, skalbaggar | | | | | | | | | | | |
| Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806) | 2 | 4 | 4 | | | | | | 1 | 0,2 | 0,1 |
| Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881 | 2 | 4 | 3 | | 1 | | | | | 0,2 | 0,1 |
| Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881 | 2 | 4 | 3 | | 16 | 4 | 8 | 16 | 9 | 10,6 | 3,8 |
| Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776) | 2 | 3 | 3 | | 6 | 1 | 4 | 1 | 2 | 2,8 | 1,0 |
| Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806) | 2 | 4 | 3 | | 1 | 2 | | 1 | 2 | 1,2 | 0,4 |
| Oulimnius sp. Ad. | 2 | 4 | 3 | | 1 | | | | | 0,2 | 0,1 |
| Oulimnius sp. Lv. | 2 | 4 | 3 | | 1 | | 1 | | | 0,4 | 0,1 |
| DIPTERA, tvåvingar | | | | | | | | | | | |
| Ceratopogonidae | 0 | 0 | 0 | | 2 | 1 | | 1 | | 0,8 | 0,3 |
| Chironomidae | 0 | 0 | 0 | | 36 | 11 | 6 | 6 | 11 | 14,0 | 5,0 |
| Empididae | 0 | 3 | 0 | | | | 1 | | | 0,2 | 0,1 |
| Limoniidae | 0 | 0 | 0 | | 1 | | | | | 0,2 | 0,1 |
| Pediciidae | 0 | 3 | 0 | | | | 1 | 1 | | 0,4 | 0,1 |
| Simuliidae | 0 | 1 | 0 | | 10 | 3 | 4 | | 4 | 4,2 | 1,5 |
| BIVALVIA, musslor | | | | | | | | | | | |
| Pisidium sp. | 1 | 1 | 0 | | 56 | 45 | 27 | 32 | 15 | 35,0 | 12,4 |
| Sphaerium sp. | 3 | 1 | 3 | | 1 | 1 | | 1 | | 0,6 | 0,2 |
| SUMMA (antal individer): | | | | | 572 | 200 | 158 | 174 | 309 | 282,6 | 100 |
| SUMMA (antal taxa): | | | | | 30 | 22 | 22 | 25 | 23 | 24,4 | |

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

Förklaring till resultatsida – bottenfauna i rinnande vatten

Lokaluppgifter

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

Surhetsklass och ekologisk status

Beräknade index enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (Naturvårdsverkets handbok 2007:4). Klassningar av surhet och ekologisk status enligt följande:

Nära neutralt/Hög status
Måttligt surt/God status
Surt/Måttlig status
Mycket surt/Otillfredsställande status
Extremt surt (ej rinnande vatten)/Dålig status

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

Tillståndsklassning

Beräknade index och parametrar. Gränsvärden enligt Naturvårdsverkets "Bedömningsgrunder för miljö kvalitet" (Wiederholm 1999) och Medin et al. (2009). Klassningar enligt en femgradig skala:

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

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

Expertbedömning

Medins slutgiltiga bedömning av status m.a.p. surhet, eutrofiering och i förekommande fall hydromorfologisk eller annan påverkan. Bygger på de olika indexen och parametrarna i kombination med bottenfaunas artsammansättning, samt på egen erfarenhet från liknande undersökningar och provplatser. Klassningar enligt följande:

Nära neutralt/Hög status
Måttligt surt/God status
Surt/Måttlig status
Mycket surt/Otillfredsställande status
Extremt surt (ej rinnande vatten)/Dålig status

Bedömning av naturvärden

Bygger på Medins Naturvärdesindex och klassas enligt en tregradig skala:

Mycket höga naturvärden
Höga naturvärden
Naturvärden i övrigt


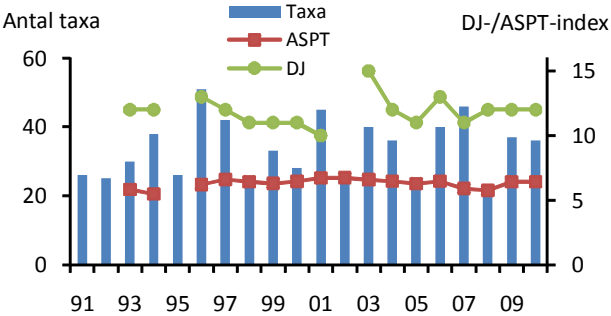
Redovisning av eventuell förekomst av rödlistade och ovanliga arter, samt hotkategori.


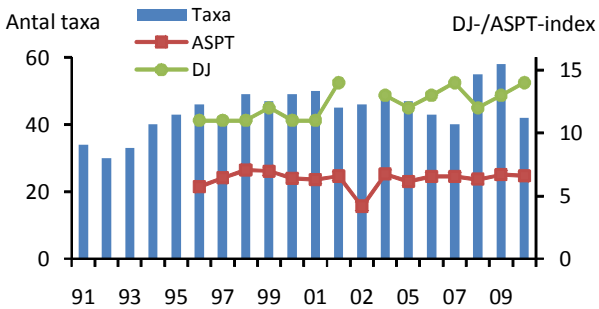
Jämförelse med tidigare undersökningar


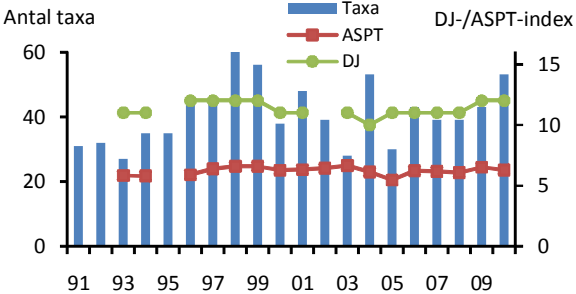
Om tidigare undersökningar gjorts redovisas här utvalda data av intresse för bedömning och undersökningssyfte.

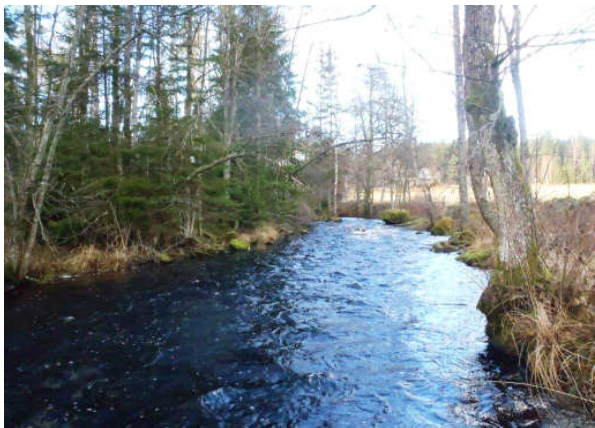
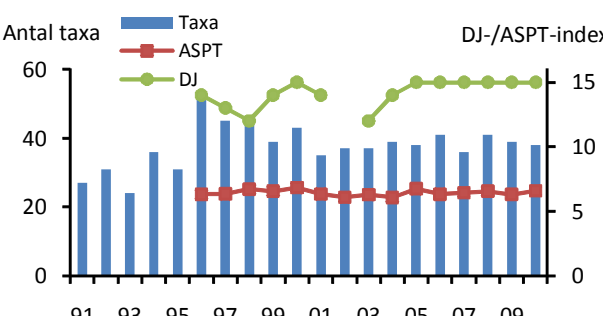
Kommentar

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

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Nissan, Slottsmöllan | | Datum: 2011-03-16 |
| Kommun: Halmstad | | Koordinat: 6292690/1324620 |
|  | | |
| Ca 50 m uppströms P-plats. Vid fiskeplats i vassöppning. | | |
| Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA: 45 ASPT-index: 6,4 DJ-index: 12 | | Ekologisk kvalitetskvot 0,96 1,20 1,40 |
| Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan | | Status/Klass Nära neutralt Hög Hög Nära neutralt Hög Hög Hög |
| Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 36 måttligt högt Taxaindex (%): 84 ingen klassning Individtäthet (antal/m ²): 245 lågt EPT-index: 20 måttligt högt Diversitetsindex: 4,09 högt Danskt faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 7 högt Föreningensindex: 7 högt | | Naturvärde Naturvärden i övrigt 4 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> Brachycentrus subnubilus 3 poäng Övriga kriterier Diversitet 1 poäng Antal taxa 0 poäng |
| Jämförelse med tidigare undersökningar | | |
| Expertbedömning År Påverkan/Status map eutrofiering 91-07 Ingen eller obetydlig påverkan 08 Hög 09 Hög 10 Hög | |  |
| Kommentar Artantalet på lokalen har fluktuerat en hel del mellan åren vilket förklaras av det höga vattenståndet som ibland råder vid provtagningsstillfällena. Detta försvårar provtagningen och innebär lägre artantal dessa år. Vid årets provtagning var bottenfaunan individfattig men ändå relativt artrik. Enstaka känsliga indikatorarter påträffades och faunan bedömdes visa på nära neutrala förhållanden och hög status vad gäller eutrofiering. En ovanlig art påträffades vid årets provtagning, nattsländan <i>Brachycentrus subnubilus</i> . Lokalen bedömdes ha naturvärden i övrigt med avseende på bottenfaunan. | | |

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <h2>2. Nissan, nedströms Oskarström</h2> | | Datum: 2011-03-16 |
| Kommun: Halmstad | | Koordinat: 6298920/1327100 |
|  | | |
| NV stranden. 20-30 m uppströms järnvägsbron. | | |
| Naturvårdsverkets kriterier (2007) | | Ekologisk kvalitetskvot |
| MISA: | 55 | 1,17 |
| ASPT-index: | 6,6 | 1,23 |
| DJ-index: | 14 | 1,80 |
| Expertbedömning | | Status/Klass |
| Surhetsklass | | Nära neutralt |
| Status med avseende på eutrofiering | | Hög |
| Status med avseende på hydromorfologisk påverkan | | Hög |
| Status med avseende på annan påverkan | | Hög |
| Övriga index och tillståndsklassning | | Naturvärde |
| Totalantal taxa: | 42 högt | Mycket höga naturvärden |
| Taxaindex (%): | 101 mycket högt | Index |
| Individtäthet (antal/m ²): | 714 måttligt högt | 29 |
| EPT-index: | 27 högt | <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> |
| Diversitetsindex: | 3,64 måttligt högt | Brachyptera braueri 16 poäng |
| Danskt faunaindex: | 7 mycket högt | Brachycentrus subnubilus 3 poäng |
| Surhetsindex: | 8 högt | Oecetis notata 3 poäng |
| Föroreningsindex: | 11 mycket högt | Aphelocheirus aestivalis 3 poäng |
| | | Ibisia marginata 3 poäng |
| | | <u>Övriga kriterier</u> 3 poäng |
| | | Diversitet 0 poäng |
| | | Antal taxa 1 poäng |
| Jämförelse med tidigare undersökningar | | |
| Expertbedömning | |  |
| År | Påverkan/Status map eutrofiering | |
| 91-07 | Ingen eller obetydlig påverkan | |
| 08 | Hög | |
| 09 | Hög | |
| 10 | Hög | |
| Kommentar | | |
| Årets undersökning visade liksom tidigare år på en mycket artrik bottenfauna med måttligt hög individtäthet. Indexen visade överlag på höga värden och flera känsliga indikatorarter påträffades. Faunan bedömdes med förhållanden nära det neutrala och hög status vad gäller eutrofiering. | | |
| Lokalen bedömdes ha mycket höga naturvärden med avseende på bottenfaunan. Bedömningen motiverades av det höga artantalet samt förekomsten av den rödlistade bäcksländan <i>Brachyptera braueri</i> samt förekomst av fyra ovanliga arter (nattsländorna <i>Brachycentrus subnubilus</i> och <i>Oecetis notata</i> , skinnbaggen <i>Aphelocheirus aestivalis</i> samt tvåvingen <i>Ibisia marginata</i>). | | |

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 5. Nissan, Spångabron | | Datum: 2011-03-16 |
| Kommun: Hylte | | Koordinat: 6317620/1335800 |
|  | | |
| 10-20 m nedströms elledning, ca 30 m nedströms bron, östra stranden | | |
| Naturvårdsverkets kriterier (2007) | Ekologisk kvalitetskvot | Status/Klass |
| MISA: 63 | 1,34 | Nära neutralt |
| ASPT-index: 6,3 | 1,17 | Hög |
| DJ-index: 12 | 1,40 | Hög |
| Expertbedömning | | |
| Surhetsklass | | Nära neutralt |
| Status med avseende på eutrofiering | | Hög |
| Status med avseende på hydromorfologisk påverkan | | Hög |
| Status med avseende på annan påverkan | | Hög |
| Övriga index och tillståndsklassning | Naturvärde | Index |
| Totalantal taxa: 53 mycket högt | Mycket höga naturvärden | 22 |
| Taxaindex (%): 129 mycket högt | <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> | |
| Individtäthet (antal/m ²): 649 måttligt högt | Oecetis notata | 3 poäng |
| EPT-index: 31 mycket högt | Aphelocheirus aestivalis | 3 poäng |
| Diversitetsindex: 4,24 mycket högt | Ibisia marginata | 3 poäng |
| Danskt faunaindex: 7 mycket högt | <u>Övriga kriterier</u> | |
| Surhetsindex: 10 högt | Diversitet | 3 poäng |
| Föroreningsindex: 14 mycket högt | Antal taxa | 10 poäng |
| Jämförelse med tidigare undersökningar | | |
| Expertbedömning |  | |
| År Påverkan/Status map eutrofiering | | |
| 91-04 Ingen eller obetydlig påverkan | | |
| 05 Betydlig påverkan | | |
| 06-07 Ingen eller obetydlig påverkan | | |
| 08 Hög | | |
| 09 Hög | | |
| 10 Hög | | |
| Kommentar | | |
| <p>Årets undersökning visade på mycket högt artantal med överlag mycket höga indexvärden. Flera indikatorarter samt försurningskänsliga grupper som bäckbaggar och musslor påträffades. Faunan bedömdes visa på nära neutrala förhållanden och hög status vad gäller eutrofiering.</p> <p>Vid årets undersökning bedömdes bottenfaunan ha mycket höga naturvärden. Tre ovanliga arter återfanns; skinnbaggen <i>Aphelocheirus aestivalis</i>, nattsländan <i>Oecetis notata</i> och tvåvingen <i>Ibisia marginata</i>.</p> | | |

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1401. Västerån, bro vid Skogsfors (referens) | | Datum: 2010-11-05 |
| Projektområde: | | Koordinat: 6377650/1370440 |
|  | | |
| Östra fåran, ca 200 m nedströms dammen. 0-10 m från där de stora fårorna går ihop. | | |
| Naturvårdsverkets kriterier (2007) | | Ekologisk kvalitetskvot |
| MISA: | 33 | 0,70 |
| ASPT-index: | 6,6 | 1,23 |
| DJ-index: | 15 | 2,00 |
| Expertbedömning | | Status/Klass |
| Surhetsklass | | Måttligt surt |
| Status med avseende på eutrofiering | | Hög |
| Status med avseende på hydromorfologisk påverkan | | Hög |
| Status med avseende på annan påverkan | | Hög |
| Övriga index och tillståndsklassning | | Naturvärde |
| Totalantal taxa: | 38 | måttligt högt |
| Taxaindex (%): | 103 | mycket högt |
| Individtäthet (antal/m ²): | 1 130 | måttligt högt |
| EPT-index: | 20 | måttligt högt |
| Diversitetsindex: | 3,85 | måttligt högt |
| Danskt faunaindex: | 7 | mycket högt |
| Surhetsindex: | 6 | måttligt högt |
| Föreningensindex: | 9 | högt |
| | | Index |
| | | Naturvärden i övrigt 0 |
| | | <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> |
| | | Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades |
| | | <u>Övriga kriterier</u> |
| | | Diversitet 0 poäng |
| | | Antal taxa 0 poäng |
| Jämförelse med tidigare undersökningar | | |
| Expertbedömning | | Antal taxa |
| År | Påverkan/Status map eutrofiering | ASPT |
| 91-07 | Ingen eller obetydlig påverkan | DJ |
| 08 | Hög | |
| 09 | Hög | |
| 10 | Hög | |
| | | DJ-/ASPT-index |
|  | | |
| Kommentar | | |
| Bottenfaunan var art- och individrik och de uppmätta indexen visade på måttligt höga till mycket höga värden. Trots att klassningen enligt Naturvårdsverkets kriterier indikerade förhållanden nära det neutrala bedömdes lokalen som måttligt sur. Enstaka känsliga indikatorarter förekommer men väldigt sparsamt i antal vilket motiverar bedömningen. Ett flertal arter med höga syrekrav påträffades och statusen med avseende på eutrofiering bedömdes som hög. | | |

Bilaga 11. Växtplankton i sjöar

Metodik

Provtagningen av växtplankton utfördes i sex sjöar den 23-24 augusti 2010 i enlighet med Naturvårdsverkets handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2004). Vatten insamlades med ett två meter långt plexiglasrör (Rambergör) i sjöspecifika djupintervall (se fältprotokoll). Vid varje provpunkt togs fem prov som slogs samman till ett samlingsprov. Ur samlingsprovet tas ett delprov för analys. Vid varje provpunkt togs dessutom ett håvprov genom vertikal håvning. Håvens masktäthet var 25 µm. Samtliga prov konserverades i Lugols lösning.

Artbestämning, räkning och mätning av växtplankton gjordes med hjälp av ett omvänt faskontrastmikroskop enligt så kallad Utermöhl-teknik (Utermöhl 1958) i enlighet med SS-EN 15204 (SIS 2006). Sedimenterad volym var 10 ml. Beräkningar av individtätheter och bioolymer gjordes enligt Naturvårdsverkets handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2004). Dessutom skattades frekvensen av arter i det sedimenterade provet efter en femgradig skala för beräkning av Hörnströms trofiindex (Hörnström 1979, 1981) enligt metoden BIN PR163 (Naturvårdsverket 1986).

Utvärderingen följer Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (Naturvårdsverkets handbok 2007:4). För klassificering av växtplankton har sjöarna i Sverige delats in i fem typer, beroende på geografiskt läge och humushalt. Samtliga sjöar i denna undersökning tillhör typen Södra Sveriges humösa sjöar.

Klassificeringen av sjöarnas näringsstatus gjordes genom en sammanvägning av totalbiomassa av växtplankton, andel cyanobakterier och trofiskt planktonindex (TPI). De tre parametrarna bedömdes även var för sig. Klassificeringen av näringsstatus sker i en femgradig skala: hög status, god status, måttlig status, otillfredsställande status och dålig status.

För att bedöma vattnets surhet bestämdes artantalet, dvs. antalet växtplanktonarter i provet. Parametern är dock svårtolkad och skall främst användas om man misstänker att en sjö är påverkad av försurning. Klassificeringen av surhet sker enligt en fyragradig skala: nära neutralt, måttligt surt, surt och mycket surt.

Vid statusklassningen gjordes även en erfarenhetsbaserad expertbedömning. I expertbedömningen tas t.ex. hänsyn till förekomst av partiklar, bentiska alger och vissa djurplankton i provet, samt särskild erfarenhet från de aktuella sjöarna. Dessutom beaktar vi förekomsten av olika indikatorarter och ytterligare ett antal index, bl.a. de som fanns med i Naturvårdsverkets tidigare bedömningsgrunder (Naturvårdsverket 1999) samt Hörnströms trofiindex (Hörnström 1979, 1981, BIN PR163). I Bedömningsgrunder för växtplankton (Hårding et al 2010) kan man läsa mer om de kriterier vi använt vid bedömningarna. Om vår bedömning avviker från statusklassningen enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder kommenteras det i resultatsammanställningen.

Referenser

- Hårding I., Liungman A., Nilsson C., Sundberg I. & Svensson J-E. 2010. Bedömningsgrunder för växtplankton: hur Medins Biologi AB bedömer och klassificerar växtplankton i sjöar. (publicerad på www.medins-biologi.se)
- Hörnström, E. 1979. Trofigradering av sjöar genom kvalitativ fytoplanktonanalys. SNV PM 1221.
- Hörnström, E. 1981. Trophic characterization of lakes by means of qualitative phytoplankton analysis. *Limnologica* 13: 249-261.
- Naturvårdsverket, 1986. Recipientkontroll vatten. Del 1. Undersökningsmetoder för basprogram. SNV Rapport 3108
- Naturvårdsverket, 1999. Bedömningsgrunder för miljö kvalitet: sjöar och vattendrag. Naturvårdsverket Rapport 4913.
- Naturvårdsverket, 2004.Handledning för miljöövervakning: Programområde Sötvatten, Undersökningstyp "Växtplankton i sjöar" Version 1:2, 2004-02-06.
- Naturvårdsverket, 2007. Status, potential och kvalitetskrav för sjöar, vattendrag, kustvatten och vatten i övergångszon. En handbok om hur kvalitetskrav i ytvattenförekomster kan bestämmas och följas upp. Handbok 2007:4, utgåva 1 december 2007. Bilaga A Bedömningsgrunder för sjöar och vattendrag.
- SIS, 2006. Svensk Standard, SS-EN 15204:2006, "Water quality- Guidance standard on the enumeration of Phytoplankton using inverted microscopy (Utermöhl technique)" Utgåva 1.
- Utermöhl, H. 1958. Zur Vervollkommung der quantitativen Phytoplankton-Methodik. *Mitteilungen Int. Ver. Limnol.* 9: 1-38.

| 11. Södra Gusjön | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Vattenområdesuppgifter | | Län: | <u>6</u> |
| Sjö/vattendrag: | <u>Södra Gusjön</u> | Kommun: | <u>62</u> |
| Lokalnummer: | <u>11</u> | Top. karta: | <u>6D SV</u> |
| Lokalnamn: | <u>0</u> | Vattenkoordinater: | <u>636365 / 136675</u> |
| Huvudflodområde: | <u>101 Nissan</u> | Lokalkoordinater: | <u>6363650 / 1366950</u> |
| Provtagningsuppgifter | | Provtagare: | <u>Per Anders Nilsson/Sandra Holmgren</u> |
| Datum: | <u>2010-08-23</u> | Organisation: | <u>Medins biologi AB</u> |
| Tid på dygnet: | <u>10:30</u> | Syfte: | <u>Recipientkontroll</u> |
| Lokaluppgifter | | Vattentemperatur (0,5m): | <u>18,4 °C</u> |
| Djup provplatsen (m): | <u>19,5</u> | Språngskikt (j/n): | <u>ja</u> |
| Grumlighet: | <u>klart</u> | Språngskiktets läge: | <u>6 m</u> |
| Vattenfärg: | <u>färgat</u> | Siktdjup m vattenkikare: | <u>2,4 m</u> |
| Trofinivå: | <u>mesotrof</u> | Vattenkemi (j/n): | <u>ja</u> |
| Väderlek: | <u>Sol, vindstilla</u> | | |
| Märkning av lokal: | <u>-</u> | | |
| Kvalitativ metod BIN PR 061 | | | |
| Håvdiameter (cm): | <u>0</u> | Konserveringsmetod : | <u>lugol</u> |
| Maskstorlek: | <u>20 µm</u> | Djupinterval (m): | <u>0-10</u> |
| Kvantitativ metod SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning, växtplankton" | | | |
| Typ av hämtare: | <u>Rambergrör</u> | Antal profiler: | <u>5</u> |
| Konserveringsmetod : | <u>lugol</u> | Uppdelning av profil i separata prov (j/n): | <u>nej</u> |
| Provflaska: | <u>1</u> | <u>2</u> | <u>3</u> <u>4</u> |
| Djupintervall (m): | <u>0-6</u> | <u>-</u> | <u>-</u> <u>-</u> |
| Övrigt | | | |
| <u>-</u> | | | |

| 406. Majsjön | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Vattenområdesuppgifter | | Län: | <u>6</u> |
| Sjö/vattendrag: | <u>Majsjön</u> | Kommun: | <u>63</u> |
| Lokalnummer: | <u>406</u> | Top. karta: | <u>6D SV</u> |
| Lokalnamn: | <u>-</u> | Vattenkoordinater: | <u>635334 / 135239</u> |
| Huvudflodområde: | <u>101 Nissan</u> | Lokalkoordinater: | <u>6354250 / 1352900</u> |
| Provtagningsuppgifter | | Provtagare: | <u>Per Anders Nilsson/Sandra Holmgren</u> |
| Datum: | <u>2010-08-24</u> | Organisation: | <u>Medins biologi AB</u> |
| Tid på dygnet: | <u>15:30</u> | Syfte: | <u>Recipientkontroll</u> |
| Lokaluppgifter | | Vattentemperatur (0,5m): | <u>18,3 °C</u> |
| Djup provplatsen (m): | <u>24</u> | Språngskikt (j/n): | <u>ja</u> |
| Grumlighet: | <u>klart</u> | Språngskiktets läge: | <u>6 m</u> |
| Vattenfärg: | <u>färgat</u> | Siktdjup m vattenkikare: | <u>2,9 m</u> |
| Trofinivå: | <u>mesotrof</u> | Vattenkemi (j/n): | <u>ja</u> |
| Väderlek: | <u>Mulet, hård vind</u> | | |
| Märkning av lokal: | <u>-</u> | | |
| Kvalitativ metod BIN PR 061 | | | |
| Håvdiameter (cm): | <u>0</u> | Konserveringsmetod : | <u>lugol</u> |
| Maskstorlek: | <u>25 µm</u> | Djupinterval (m): | <u>0-10</u> |
| Kvantitativ metod SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning, växtplankton" | | | |
| Typ av hämtare: | <u>Rambergrör</u> | Antal profiler: | <u>5</u> |
| Konserveringsmetod : | <u>lugol</u> | Uppdelning av profil i separata prov (j/n): | <u>nej</u> |
| Provflaska: | <u>1</u> | <u>2</u> | <u>3</u> <u>4</u> |
| Djupintervall (m): | <u>0-6</u> | <u>-</u> | <u>-</u> <u>-</u> |
| Övrigt | | | |
| <u>-</u> | | | |

| 601. Södra Färgen | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Vattenområdesuppgifter | |
| Sjö/vattendrag: | <u>Södra Färgen</u> |
| Lokalnummer: | <u>601</u> |
| Lokalnamn: | <u>-</u> |
| Huvudflodområde: | <u>101 Nissan</u> |
| Län: | <u>13</u> |
| Kommun: | <u>15</u> |
| Top. karta: | <u>5D SV</u> |
| Vattenkoordinater: | <u>631309 / 134951</u> |
| Lokalkoordinater: | <u>631230 / 134990</u> |
| Provtagningsuppgifter | |
| Datum: | <u>2010-08-24</u> |
| Tid på dygnet: | <u>10:00</u> |
| Provtagare: | <u>Per Anders Nilsson/Sandra Holmgren</u> |
| Organisation: | <u>Medins biologi AB</u> |
| Syfte: | <u>Recipientkontroll</u> |
| Lokaluppgifter | |
| Djup provplatsen (m): | <u>14</u> |
| Grumlighet: | <u>klart</u> |
| Vattenfärg: | <u>färgat</u> |
| Trofinivå: | <u>mesotrof</u> |
| Väderlek: | <u>Växl. moln, uppehåll</u> |
| Märkning av lokal: | <u>-</u> |
| Vattentemperatur (0,5m): | <u>18,9 °C</u> |
| Språngskikt (j/n): | <u>ja</u> |
| Språngskiktets läge: | <u>7 m</u> |
| Siktdjup m vattenkikare: | <u>2,3 m</u> |
| Vattenkemi (j/n): | <u>ja</u> |
| Kvalitativ metod BIN PR 061 | |
| Håvdiameter (cm): | <u>0</u> |
| Maskstorlek: | <u>25 µm</u> |
| Konserveringsmetod : | <u>lugol</u> |
| Djupinterval (m): | <u>0-10</u> |
| Kvantitativ metod SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning, växtplankton" | |
| Typ av hämtare: | <u>Rambergrör</u> |
| Konserveringsmetod : | <u>lugol</u> |
| Antal profiler: | <u>5</u> |
| Uppdelning av profil i separata prov (j/n): | <u>nej</u> |
| Provflaska: | <u>1</u> |
| Djupintervall (m): | <u>0-6</u> |
| | <u>2</u> |
| | <u>3</u> |
| | <u>4</u> |
| | <u>-</u> |
| | <u>-</u> |
| | <u>-</u> |
| Övrigt | <u>-</u> |

| 602. Fjällen | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Vattenområdesuppgifter | |
| Sjö/vattendrag: | <u>Fjällen</u> |
| Lokalnummer: | <u>602</u> |
| Lokalnamn: | <u>-</u> |
| Huvudflodområde: | <u>101 Nissan</u> |
| Län: | <u>13</u> |
| Kommun: | <u>15</u> |
| Top. karta: | <u>5D SV</u> |
| Vattenkoordinater: | <u>631638 / 135527</u> |
| Lokalkoordinater: | <u>6315780 / 1357345</u> |
| Provtagningsuppgifter | |
| Datum: | <u>2010-08-24</u> |
| Tid på dygnet: | <u>11:00</u> |
| Provtagare: | <u>Per Anders Nilsson/Sandra Holmgren</u> |
| Organisation: | <u>Medins biologi AB</u> |
| Syfte: | <u>Recipientkontroll</u> |
| Lokaluppgifter | |
| Djup provplatsen (m): | <u>12</u> |
| Grumlighet: | <u>klart</u> |
| Vattenfärg: | <u>färgat</u> |
| Trofinivå: | <u>mesotrof</u> |
| Väderlek: | <u>Regn, frisk vind</u> |
| Märkning av lokal: | <u>-</u> |
| Vattentemperatur (0,5m): | <u>18,6 °C</u> |
| Språngskikt (j/n): | <u>ja</u> |
| Språngskiktets läge: | <u>10 m</u> |
| Siktdjup m vattenkikare: | <u>2,3 m</u> |
| Vattenkemi (j/n): | <u>ja</u> |
| Kvalitativ metod BIN PR 061 | |
| Håvdiameter (cm): | <u>-</u> |
| Maskstorlek: | <u>25 µm</u> |
| Konserveringsmetod : | <u>lugol</u> |
| Djupinterval (m): | <u>0-10</u> |
| Kvantitativ metod SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning, växtplankton" | |
| Typ av hämtare: | <u>Rambergrör</u> |
| Konserveringsmetod : | <u>lugol</u> |
| Antal profiler: | <u>5</u> |
| Uppdelning av profil i separata prov (j/n): | <u>nej</u> |
| Provflaska: | <u>1</u> |
| Djupintervall (m): | <u>0-6</u> |
| | <u>2</u> |
| | <u>3</u> |
| | <u>4</u> |
| | <u>-</u> |
| | <u>-</u> |
| | <u>-</u> |
| Övrigt | <u>-</u> |

| 603. Jällunden | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Vattenområdesuppgifter | |
| Sjö/vattendrag: | Jällunden |
| Lokalnummer: | 603 |
| Lokalnamn: | - |
| Huvudflodområde: | 101 Nissan |
| Län: | 13 |
| Kommun: | 15 |
| Top. karta: | 5D NV |
| Vattenkoordinater: | 632375 / 135738 |
| Lokalkoordinater: | 6326250 / 1359630 |
| Provtagningsuppgifter | |
| Datum: | 2010-08-24 |
| Tid på dygnet: | 13:30 |
| Provtagare: | Per Anders Nilsson/Sandra Holmgren |
| Organisation: | Medins biologi AB |
| Syfte: | Recipientkontroll |
| Lokaluppgifter | |
| Djup provplatsen (m): | 12 |
| Grumlighet: | klart |
| Vattenfärg: | färgat |
| Trofinivå: | mesotrof |
| Väderlek: | Mulet, frisk vind |
| Märkning av lokal: | - |
| Vattentemperatur (0,5m): | 18,3 °C |
| Språngskikt (j/n): | nej |
| Språngskiktets läge: | - m |
| Siktdjup m vattenkikare: | 2,1 m |
| Vattenkemi (j/n): | ja |
| Kvalitativ metod BIN PR 061 | |
| Håvdiameter (cm): | 0 |
| Maskstorlek: | 25 µm |
| Konserveringsmetod: | lugol |
| Djupintervall (m): | 0-10 |
| Kvantitativ metod SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning, växtplankton" | |
| Typ av hämtare: | Rambergrör |
| Konserveringsmetod: | lugol |
| Antal profiler: | 5 |
| Uppdelning av profil i separata prov (j/n): | nej |
| Provflaska: | 1 |
| Djupintervall (m): | 0-6 |
| | 2 |
| | 3 |
| | 4 |
| | - |
| | - |
| | - |
| Övrigt | - |

| 1105. Hären | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Vattenområdesuppgifter | |
| Sjö/vattendrag: | Hären |
| Lokalnummer: | 1105 |
| Lokalnamn: | - |
| Huvudflodområde: | 101 Nissan |
| Län: | 6 |
| Kommun: | 17 |
| Top. karta: | 6D SV |
| Vattenkoordinater: | 635589 / 137323 |
| Lokalkoordinater: | 635500 / 137425 |
| Provtagningsuppgifter | |
| Datum: | 2010-08-23 |
| Tid på dygnet: | 12:00 |
| Provtagare: | Per Anders Nilsson/Sandra Holmgren |
| Organisation: | Medins biologi AB |
| Syfte: | Recipientkontroll |
| Lokaluppgifter | |
| Djup provplatsen (m): | 7 |
| Grumlighet: | grumligt |
| Vattenfärg: | färgat |
| Trofinivå: | mesotrof |
| Väderlek: | Sol, svag vind |
| Märkning av lokal: | - |
| Vattentemperatur (0,5m): | 19 °C |
| Språngskikt (j/n): | nej |
| Språngskiktets läge: | - m |
| Siktdjup m vattenkikare: | 2,05 m |
| Vattenkemi (j/n): | ja |
| Kvalitativ metod BIN PR 061 | |
| Håvdiameter (cm): | 0 |
| Maskstorlek: | 25 µm |
| Konserveringsmetod: | lugol |
| Djupintervall (m): | 0-6 |
| Kvantitativ metod SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning, växtplankton" | |
| Typ av hämtare: | Rambergrör |
| Konserveringsmetod: | lugol |
| Antal profiler: | 5 |
| Uppdelning av profil i separata prov (j/n): | nej |
| Provflaska: | 1 |
| Djupintervall (m): | 0-6 |
| | 2 |
| | 3 |
| | 4 |
| | - |
| | - |
| | - |
| Övrigt | - |

FÖRKLARING AV BEGREPP I ARTLISTOR OCH RESULTATSIDOR

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

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

Indikatortal. Indikatortal för växtplanktonart som definieras i naturvårdsverkets bedömningsgrunder (2007) för ca 35 oligotrofi- och ca 60 eutrofiindikatorer. Indikatoralet varierar från -3 (de bästa oligotrofiindikatorerna) till +3 (de bästa eutrofiindikatorerna).

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

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

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

Förkortningar och begrepp i artlistorna

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Biomassa. Anges i enheten mg l⁻¹ (1 mg l⁻¹ motsvarar en biovolym på 1 mm³ l⁻¹).

11. Södra Gusjön

2010-08-23

Lokalkoordinater: 6363650 / 1366950

Nivå: 0-6 m

Metod: BIN PR 061 + NV:s Handledn. för miljööverv.

Det. Carin Nilsson



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

| Arter | I EG | | Frekv. (1 - 5) | Längd·10 ³ µm/l | Antal ·10 ³ celler/l | Biom. mg/l |
|-----------------------------------------------------------------|------|----|----------------|----------------------------|---------------------------------|------------|
| | I | EG | | | | |
| CYANOPHYCEAE (blågrönalger) | | | | | | |
| Chroococcales | | | | | | |
| Aphanocapsa sp. - NÄGELI | | | 1 | | 133 | 0,0001 |
| Aphanothece sp. - NÄGELI | | | 1 | | 95 | 0,00005 |
| Merismopedia tenuissima - LEMMERMANN | -2 | I | 1 | | 15 | 0,00001 |
| Snowella litoralis - (HÄYRÉN) KOMÁREK & HINDÁK | | I | 1 | | 10 | 0,0001 |
| Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN | | E | 2 | | 24 | 0,0006 |
| CRYPTOPHYCEAE (rekylalger) | | | | | | |
| Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.) | | I | 3 | | 82 | 0,0067 |
| Cryptomonas sp. (<10 µm) - EHRENBERG | | I | 2 | | 4 | 0,0004 |
| Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG | | I | 3 | | 63 | 0,0425 |
| Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG | | I | 3 | | 8 | 0,0195 |
| Katablepharis ovalis - SKUJA | | I | 2 | | 6 | 0,0003 |
| DINOPHYCEAE (pansarflagellater) | | | | | | |
| Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK | | I | 3 | | 0,3 | 0,0173 |
| Gymnodinium sp. - KOFOID & SWEZY | | I | 2 | | 2 | 0,0006 |
| Peridinium umbonatum var. umbonatum (inconspicuum) - LEMMERMANN | -1 | O | 2 | | 2 | 0,0010 |
| Peridiniopsis cunningtonii - LEMMERMANN | | | 2 | | 0,1 | 0,0009 |
| CHRYSOPHYCEAE (guldalger) | | | | | | |
| Chrysolykos planctonicus - MACK | -2 | I | 1 | | 2 | 0,0001 |
| Dinobryon bavaricum - IMHOF | | O | 1 | | 0,5 | 0,00003 |
| Dinobryon divergens - IMHOF | | I | 2 | | 3 | 0,0002 |
| Kephyrion sp. - PASCHER | -3 | I | 1 | | 4 | 0,0001 |
| Mallomonas crassiquama - (ASMUND) FOTT | | I | 2 | | 8 | 0,0055 |
| Mallomonas tonsurata - PASCHER & RUTTNER | -1 | I | 2 | | 2 | 0,0007 |
| Uroglena sp. - EHRENBERG | | I | 2 | | 4 | 0,0003 |
| DIATOMOPHYCEAE (kiselalger) | | | | | | |
| Asterionella formosa - HASSALL | | I | 2 | | 1 | 0,0006 |
| Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER | -2 | O | 2 | | 6 | 0,0010 |
| Centriska kiselalger (<10 µm) | | I | 2 | | 6 | 0,0009 |
| Centriska kiselalger (10-20 µm) | | I | 2 | | 2 | 0,0012 |
| Fragilaria cf. ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT | 2 | | 2 | | 0,3 | 0,0011 |
| Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH | | I | 2 | | 11 | 0,0007 |
| Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS | | O | 1 | | 2 | 0,0001 |
| Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING | | I | 2 | | 0,4 | 0,0003 |
| CHLOROPHYCEAE (grönalger) | | | | | | |
| Volvocales | | | | | | |
| Chlamydomonas-typ - EHRENBERG | | I | 1 | | 2 | 0,0001 |
| Eudorina elegans - EHRENBERG | | E | 2 | | 2 | 0,0002 |
| Chlorococcales | | | | | | |
| Botryococcus sp. - KÜTZING | * | I | 2 | | 0,1 | 0,0006 |
| Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST | * | I | 2 | | 2 | 0,0002 |
| Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG. | | O | 2 | | 42 | 0,0038 |
| Monoraphidium minutum - (NÄGELI) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ | 2 | I | 2 | | 2 | 0,0002 |
| Oocystis sp. - NÄGELI | | I | 1 | | 4 | 0,0001 |
| Quadrigula pfizteri - (SCHRÖDER) G. M. SMITH | | O | 2 | | 4 | 0,0003 |
| Tetrastrum komarekii - HINDAK | | E | 2 | | 30 | 0,0018 |
| CONJUGATOPHYCEAE (konjugater) | | | | | | |
| Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER | 1 | I | 2 | | 1 | 0,0002 |
| RAPHIDOPHYCEAE | | | | | | |
| Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING | | O | 4 | | 5 | 0,0872 |
| ÖVRIGA | | | | | | |
| Chrysochromulina parva - LACKEY | -2 | | 3 | | 236 | 0,0107 |
| Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm) | | | 3 | | 236 | 0,0140 |

* = räknade som kolonier

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

406. Majsjön

2010-08-24

Lokalkoordinater: 6354250 / 1352900

Nivå: 0-6 m

Metod: BIN PR 061 + NV:s Handledn. för miljööverv.

Det. Ingrid Hårding



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

| Arter | Frekv. | | Längd-10 ³ µm/l | Antal -10 ³ celler/l | Biom. mg/l |
|----------------------------------------------------------------|--------|------------|-------------------------------|------------------------------------|---------------|
| | I | EG (1 - 5) | | | |
| CYANOPHYCEAE (blågrönalger) | | | | | |
| Chroococcales | | | | | |
| Aphanocapsa sp. - NÄGELI | | | 1 | | |
| Microcystis sp. - KÜTZING | E | | 2 | 23 | 0,002 |
| Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN | E | | 3 | 208 | 0,008 |
| Woronichinia sp. - ELENKIN | E | | 1 | | |
| Oscillatoriales | | | | | |
| Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM. | 1 | I | 3 | 1330 | 0,038 |
| Nostocales | | | | | |
| Anabaena lemmermannii - P. RICHTER | 1 | I | 1 | 30 | 0,004 |
| Anabaena spp. böjd - BORY | | I | 1 | | |
| Anabaena sp. spiral - BORY | 3 | I | 3 | 139 | 0,041 |
| Anabaena sp. rak - BORY | 2 | I | 3 | 36 | 0,010 |
| Aphanizomenon sp. - MORREN | | I | 3 | 4136 | 0,043 |
| CRYPTOPHYCEAE (rekylalger) | | | | | |
| Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.) | | I | 4 | 211 | 0,022 |
| Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG | | I | 3 | 20 | 0,007 |
| Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG | | I | 3 | 28 | 0,046 |
| Cryptomonas sp. (30-40 µm) - EHRENBERG | | I | 1 | 1,8 | 0,006 |
| Katablepharis ovalis - SKUJA | | I | 3 | 42 | 0,003 |
| Rhodomonas cf. lacustris - PASCHER & RUTTNER | -1 | I | 3 | 24 | 0,005 |
| DINOPHYCEAE (pansarflagellater) | | | | | |
| Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK | | I | 1 | 0,1 | 0,008 |
| Gymnodinium uberrimum - KOFOID & SWEZY | -1 | I | 1 | 0,1 | 0,001 |
| Gymnodinium sp. - KOFOID & SWEZY | | I | 2 | 9,2 | 0,002 |
| CHRYSOPHYCEAE (guldalger) | | | | | |
| Dinobryon borgei - IMHOF | -2 | I | 1 | 1,8 | 0,00004 |
| Dinobryon cf. crenulatum - W. & G.S. WEST | -2 | O | 1 | 1,8 | 0,001 |
| Dinobryon divergens - IMHOF | | I | 1 | | |
| Dinobryon suecicum - LEMMERMANN | | O | 1 | | |
| Kephyrion borelae - SKUJA | -3 | O | 2 | 3,7 | 0,0001 |
| Mallomonas caudata - IWANOFF | | I | 2 | 3,7 | 0,012 |
| Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY | | I | 1 | 1,8 | 0,001 |
| Pedinellales (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.) | | I | 2 | 9,2 | 0,001 |
| Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI | -2 | I | 2 | 5,5 | 0,0003 |
| Synura sp. - EHRENBERG | | I | 2 | 13 | 0,004 |
| DIATOMOPHYCEAE (kiselalger) | | | | | |
| Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN | | I | 1 | | |
| Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER | -2 | O | 3 | 165 | 0,117 |
| Centrika kiselalger (10-20 µm) | | I | 1 | 1,8 | 0,001 |
| Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH | | I | 2 | 9,2 | 0,001 |
| Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS | | O | 3 | 24 | 0,002 |
| Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING | | I | 1 | 0,4 | 0,001 |
| Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON | | I | 3 | 22 | 0,031 |
| CHLOROPHYCEAE (grönalger) | | | | | |
| Volvocales | | | | | |
| Chlamydomonas-typ - EHRENBERG | | I | 1 | | |
| Chlorococcales | | | | | |
| Botryococcus sp. - KÜTZING | * | I | 1 | 0,1 | 0,001 |
| Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST | * | I | 1 | | |
| Dictyosphaerium sp. - NÄGELI | | I | 1 | | |
| Kirchneriella lunaris - (KIRCHNER) MÖBIUS | | I | 1 | | |
| Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG. | | O | 3 | 20 | 0,001 |
| Pediastrum privum - (PRINTZ) HEGEWALD | * | 2 | O | 2 | 5,5 |
| Scenedesmus sp. - MEYEN | | E | 1 | | |
| Tetrastrum komarekii - HINDÁK | | E | 1 | | |
| Ulotrichales | | | | | |
| Elakathrix sp. - WILLE | | I | 1 | | |
| Koliella sp. - HINDÁK | | | 1 | | |
| Övrigt | | | | | |
| Chlorophyceae, obestämda kolonibildande klotformiga | | | 1 | | |
| CONJUGATOPHYCEAE (konjugater) | | | | | |
| Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER | 1 | I | 2 | 0,2 | 0,00002 |
| Cosmarium sp. - CORDA | | O | 1 | | |
| Staurastrum sp. - MEYEN | | I | 2 | 0,2 | 0,001 |
| Staurodesmus sp. - TEILING | | I | 1 | | |
| ÖVRIGA | | | | | |
| Chrysochromulina parva - LACKEY | -2 | | 4 | 149 | 0,003 |
| Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm) | | | 2 | | |
| Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm) | | | 1 | | |

* = räknade som kolonier

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

601. Södra Färgen

2010-08-24

Lokalkoordinater: 631230 / 134990

Nivå: 0-6 m

Metod: BIN PR 061 + NV:s Handledn. för miljööverv.

Det. Carin Nilsson



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

| Arter | I | | EG | Frekv. (1 - 5) | Längd.10 ³ µm/l | Antal .10 ³ celler/l | Biom. mg/l |
|----------------------------------------------------------------|----|---|----|-------------------|-------------------------------|------------------------------------|---------------|
| | | | | | | | |
| CYANOPHYCEAE (blågrönalger) | | | | | | | |
| Chroococcales | | | | | | | |
| Aphanothece sp. - NÄGELI | | | | 2 | | 1068 | 0,0006 |
| Chroococcus sp. (<5 µm) - NÄGELI | | | | 2 | | 8 | 0,0005 |
| Microcystis aeruginosa - KÜTZING | 3 | E | | 3 | | 130 | 0,0077 |
| Microcystis flos-aquae - (WITTRÖCK) KIRCHNER | 3 | E | | 2 | | 70 | 0,0018 |
| Snowella litoralis - (HÄYRÉN) KOMÁREK & HINDÁK | | | I | 1 | | 8 | 0,0001 |
| Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN | | | E | 3 | | 160 | 0,0067 |
| Oscillatoriales | | | | | | | |
| Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM. | 1 | | I | 3 | 818 | | 0,0235 |
| Nostocales | | | | | | | |
| Anabaena spp. böjd - BORY | | | I | 2 | | 2 | 0,0003 |
| CRYPTOPHYCEAE (rekylalger) | | | | | | | |
| Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.) | | | I | 4 | | 175 | 0,0142 |
| Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBORG | | | I | 4 | | 52 | 0,0241 |
| Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBORG | | | I | 4 | | 12 | 0,0137 |
| Katablepharis ovalis - SKUJA | | | I | 2 | | 6 | 0,0008 |
| DINOPHYCEAE (pansarflagellater) | | | | | | | |
| Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS | 2 | | I | 2 | | 0,1 | 0,005 |
| Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK | | | I | 3 | | 1 | 0,037 |
| CHRYSOPHYCEAE (gulalger) | | | | | | | |
| Dinobryon bavaricum - IMHOF | | | O | 1 | | 1 | 0,0001 |
| Dinobryon borgei - IMHOF | -2 | | I | 1 | | 4 | 0,0001 |
| Mallomonas akrokomos - RUTTNER | -2 | | I | 1 | | 2 | 0,0001 |
| Mallomonas crassiquama - (ASMUND) FOTT | | | I | 3 | | 8 | 0,0055 |
| Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY | | | I | 2 | | 2 | 0,0005 |
| Synura sp. - EHRENBORG | | | I | 3 | | 4 | 0,0029 |
| Uroglena sp. - EHRENBORG | | | I | 2 | | 6 | 0,0007 |
| Chrysophyceae, obestämda monader (5-10 µm) | | | | 3 | | 238 | 0,0060 |
| DIATOMOPHYCEAE (kiselalger) | | | | | | | |
| Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER | -2 | | O | 3 | | 12 | 0,0028 |
| Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES | | | I | 3 | | 2 | 0,0029 |
| Centriska kiselalger (10-20 µm) | | | I | 3 | | 2 | 0,0012 |
| Pennales obestämda (50-100 µm) | | | I | 4 | | 25 | 0,0109 |
| Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH | | | I | 1 | | 2 | 0,00003 |
| Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS | | | O | 2 | | 12 | 0,0008 |
| Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON | | | I | 2 | | 1 | 0,0009 |
| CHLOROPHYCEAE (grönalger) | | | | | | | |
| Chlorococcales | | | | | | | |
| Botryococcus sp. - KÜTZING | * | | I | 2 | | 0,4 | 0,0029 |
| Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST | * | | I | 1 | | 0,1 | 0,000003 |
| Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG. | | | O | 3 | | 58 | 0,0017 |
| Nephrocytium limneticum - (G. M. SMITH) SKUJA | | | I | 1 | | 1 | 0,0001 |
| Oocystis sp. - NÄGELI | | | I | 3 | | 15 | 0,0010 |
| Pediastrum primum - (PRINTZ) HEGEWALD | * | 2 | O | 1 | | 0,1 | 0,0001 |
| Scenedesmus cf. ecomis - (EHRENBORG) CHODAT | | | E | 1 | | 4 | 0,0001 |
| Tetrastrum komarekii - HINDAK | | | E | 1 | | 8 | 0,0001 |
| Ulotrichales | | | | | | | |
| Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDÁK | | | I | 2 | | 8 | 0,0002 |
| Övrigt | | | | | | | |
| Chlorophyceae, obestämda kolonibildande klotformiga | | | | 2 | | 15 | 0,0009 |
| CONJUGATOPHYCEAE (konjugater) | | | | | | | |
| Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER | 1 | | I | 3 | | 29 | 0,0038 |
| Staurastrum longipes - (NORDSTEDT) TEILING | | | O | 2 | | 0,3 | 0,0006 |
| Staurastrum pingue - TEILING | | | O | 2 | | 0,1 | 0,0002 |
| RAPHIDOPHYCEAE | | | | | | | |
| Gonyostomum semen - (EHRENBORG) DIESING | | | O | 3 | | 0,1 | 0,0039 |
| ÖVRIGA | | | | | | | |
| Gyromitus cordiformis - SKUJA | | | | 1 | | | |
| Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm) | | | | 3 | | 596 | 0,0134 |

* = räknade som kolonier

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

602. Fjällen

2010-08-24

Lokalkoordinater: 6315780 / 1357345

Nivå: 0-6 m

Metod: BIN PR 061 + NV:s Handledn. för miljööverv.

Det. Carin Nilsson



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

| Arter | I | | EG | Frekv. (1 - 5) | Längd·10 ³ µm/l | Antal ·10 ³ celler/l | Biom. mg/l |
|------------------------------------------------------------|----|---|----|-------------------|-------------------------------|------------------------------------|---------------|
| | | | | | | | |
| CYANOPHYCEAE (blågrönalger) | | | | | | | |
| Chroococcales | | | | | | | |
| Aphanocapsa sp. - NÄGELI | | | | 1 | | 205 | 0,0002 |
| Merismopedia tenuissima - LEMMERMANN | -2 | I | | 2 | | 220 | 0,0016 |
| Radiocystis geminata - (SKUJA) | | I | | 1 | | 12 | 0,0001 |
| Snowella septentrionalis - KOMÁREK & HINDÁK | | I | | 1 | | 19 | 0,0003 |
| Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN | | E | | 2 | | 92 | 0,0034 |
| Oscillatoriales | | | | | | | |
| Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM. | 1 | I | | 2 | 259 | | 0,0074 |
| Nostocales | | | | | | | |
| Anabaena lemmermannii - P. RICHTER | 1 | I | | 1 | | 11 | 0,0004 |
| CRYPTOPHYCEAE (rekylalger) | | | | | | | |
| Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.) | | I | | 3 | | 61 | 0,0038 |
| Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG | | I | | 3 | | 21 | 0,0099 |
| Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG | | I | | 3 | | 15 | 0,0164 |
| Cryptomonas sp. (30-40 µm) - EHRENBERG | | I | | 2 | | 1 | 0,0025 |
| Katablepharis ovalis - SKUJA | | I | | 1 | | 8 | 0,0007 |
| DINOPHYCEAE (pansarflagellater) | | | | | | | |
| Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK | | I | | 2 | | 0,2 | 0,0106 |
| Gymnodinium sp. (liten, <10 µm) - KOFOID & SWEZY | -3 | I | | 1 | | 2 | 0,0006 |
| CHRYSOPHYCEAE (guldalger) | | | | | | | |
| Dinobryon borgei - IMHOF | -2 | I | | 1 | | 4 | 0,0001 |
| Dinobryon cf. crenulatum - W. & G.S. WEST | -2 | O | | 1 | | 2 | 0,0003 |
| Kephyrion sp. - PASCHER | -3 | I | | 1 | | 2 | 0,0000 |
| Mallomonas akrokomos - RUTTNER | -2 | I | | 1 | | 9 | 0,0002 |
| Mallomonas crassiquama - (ASMUND) FOTT | | I | | 2 | | 17 | 0,0081 |
| Mallomonas tonsurata - PASCHER & RUTTNER | -1 | I | | 1 | | 4 | 0,0005 |
| Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY | | I | | 2 | | 2 | 0,0010 |
| Synura sp. - EHRENBERG | | I | | 2 | | 8 | 0,0057 |
| Uroglena sp. - EHRENBERG | | I | | 3 | | 93 | 0,0128 |
| Chrysophyceae, obestämda monader (2-5 µm) | | | | 3 | | 307 | 0,0087 |
| DIATOMOPHYCEAE (kiselalger) | | | | | | | |
| Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER | -2 | O | | 3 | | 40 | 0,0150 |
| Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN | 2 | E | | 2 | | 1 | 0,0070 |
| Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES | | I | | 2 | | 2 | 0,0017 |
| Centriska kiselalger (<10 µm) | | I | | 2 | | 4 | 0,0009 |
| Centriska kiselalger (10-20 µm) | | I | | 3 | | 19 | 0,0181 |
| Pennales obestämda (50-100 µm) | | I | | 1 | | 1 | 0,0002 |
| Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS | | O | | 1 | | 6 | 0,0006 |
| Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING | | I | | 1 | | 0,5 | 0,0000 |
| CHLOROPHYCEAE (grönalger) | | | | | | | |
| Chlorococcales | | | | | | | |
| Botryococcus sp. - KÜTZING | * | I | | 3 | | 0,5 | 0,0339 |
| Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG. | | O | | 2 | | 63 | 0,0035 |
| Oocystis sp. - NÄGELI | | I | | 1 | | 8 | 0,0002 |
| Pediastrum primum - (PRINTZ) HEGEWALD | * | 2 | O | 1 | | 0,1 | 0,0001 |
| Scenedesmus cf. eornis - (EHRENBERG) CHODAT | | E | | 1 | | 34 | 0,0008 |
| Scenedesmus cf. opoliensis - P. RICHTER | | E | | 1 | | 8 | 0,0002 |
| Tetrastrum komarekii - HINDÁK | | E | | 1 | | 23 | 0,0002 |
| Ulotrichales | | | | | | | |
| Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDÁK | | I | | 1 | | 6 | 0,0002 |
| CONJUGATOPHYCEAE (konjugater) | | | | | | | |
| Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER | 1 | I | | 2 | | 3 | 0,0004 |
| Staurastrum longipes - (NORDSTEDT) TEILING | | O | | 1 | | 0,1 | 0,0001 |
| Staurastrum pingue - TEILING | | O | | 1 | | 0,1 | 0,0003 |
| Staurastrum sp. - MEYEN | | I | | 1 | | 0,1 | 0,0003 |
| Staurodesmus mamillatus - (NORDSTEDT) TEILING | | O | | 1 | | 0,1 | 0,0000 |
| RAPHIDOPHYCEAE | | | | | | | |
| Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING | | O | | 4 | | 4 | 0,0512 |
| ÖVRIGA | | | | | | | |
| Gyromitus cordiformis - SKUJA | | | | 1 | | | |
| Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm) | | | | 3 | | 425 | 0,0099 |
| Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm) | | | | 3 | | 189 | 0,0184 |

* = räknade som kolonier

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

603. Jällunden

2010-08-24

Lokalkoordinater: 6326250 / 1359630

Nivå: 0-6 m

Metod: BIN PR 061 + NV:s Handledn. för miljööverv.

Det. Ingrid Hårding



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

| Arter | I | | EG | Frekv. (1 - 5) | Längd.10 ³ µm/l | Antal .10 ⁵ celler/l | Biom. mg/l |
|------------------------------------------------------------|----|---|----|----------------|----------------------------|---------------------------------|------------|
| | | | | | | | |
| CYANOPHYCEAE (blågrönalger) | | | | | | | |
| Chroococcales | | | | | | | |
| Aphanocapsa sp. - NÄGELI | | | | 1 | | | |
| Aphanothece sp. - NÄGELI | | | | 1 | | | |
| Chroococcus sp. (5-10 µm) - NÄGELI | | | | 1 | | | |
| Merismopedia tenuissima - LEMMERMANN | -2 | I | | 1 | | 30 | 0,0002 |
| Microcystis wessenbergii - (KOMÁREK) STARMACH | 3 | E | | 2 | | 20 | 0,001 |
| Snowella sp. - ELINKIN | | | | 2 | | 120 | 0,0004 |
| Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN | | | E | 2 | | 76 | 0,002 |
| Oscillatoriales | | | | | | | |
| Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM. | 1 | I | | 2 | 29 | | 0,001 |
| Nostocales | | | | | | | |
| Anabaena lemmermannii - P. RICHTER | 1 | I | | 1 | | 40 | 0,006 |
| CRYPTOPHYCEAE (rekylalger) | | | | | | | |
| Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.) | | | I | 4 | | 159 | 0,011 |
| Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBORG | | | I | 3 | | 32 | 0,017 |
| Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBORG | | | I | 2 | | 9,4 | 0,009 |
| Cryptomonas sp. (30-40 µm) - EHRENBORG | | | I | 1 | | 1,9 | 0,006 |
| Katablepharis ovalis - SKUJJA | | | I | 3 | | 32 | 0,002 |
| Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER | -1 | I | | 2 | | 3,8 | 0,0004 |
| DINOPHYCEAE (pansarflagellater) | | | | | | | |
| Gymnodinium uberrimum - KOFOID & SWEZY | -1 | I | | 1 | | 0,1 | 0,001 |
| Gymnodinium sp. - KOFOID & SWEZY | | | I | 2 | | 7,5 | 0,001 |
| Peridinium sp. - EHRENBORG | | | I | 1 | | 0,2 | 0,007 |
| CHRYSOPHYCEAE (guldalger) | | | | | | | |
| Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE | -2 | O | | 1 | | 1,9 | 0,0001 |
| Dinobryon borgei - IMHOF | -2 | I | | 2 | | 7,5 | 0,0001 |
| Dinobryon cf. crenulatum - W: & G.S. WEST | -2 | O | | 2 | | 3,8 | 0,0004 |
| Dinobryon suecicum - LEMMERMANN | | | O | 1 | | | |
| Kephyrion sp. - PASCHER | -3 | I | | 2 | | 3,8 | 0,0001 |
| Mallomonas akrokomos - RUTTNER | -2 | I | | 2 | | 7,5 | 0,0003 |
| Mallomonas tonsurata - PASCHER & RUTTNER | -1 | I | | 2 | | 5,6 | 0,001 |
| Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY | | | I | 3 | | 28 | 0,009 |
| Mallomonas sp. (20-30 µm) - PERTY | | | I | 1 | | 1,9 | 0,007 |
| Pedinellales (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.) | | | | 3 | | 21 | 0,004 |
| DIATOMOPHYCEAE (kiselalger) | | | | | | | |
| Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER | -2 | O | | 3 | | 83 | 0,017 |
| Aulacoseira granulata - (EHRENBORG) SIMONSEN | 2 | E | | 1 | | 0,6 | 0,004 |
| Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES | | | I | 3 | | 13 | 0,018 |
| Centriskis kiselalger (10-20 µm) | | | I | 2 | | 5,6 | 0,004 |
| Pennales obständma (50-100 µm) | | | I | 1 | | 0,9 | 0,001 |
| Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS | | | O | 3 | | 60 | 0,016 |
| EUGLENOPHYCEAE (ögonalger) | | | | | | | |
| Euglena sp. - EHRENBORG | 3 | E | | 1 | | 0,1 | 0,003 |
| CHLOROPHYCEAE (grönalger) | | | | | | | |
| Volvocales | | | | | | | |
| Eudorina sp. - EHRENBORG | | | | 1 | | | |
| Chlorococcales | | | | | | | |
| Botryococcus sp. - KÜTZING | * | | I | 2 | | 0,9 | 0,011 |
| Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST | * | | I | 1 | | | |
| Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG. | | | O | 3 | | 45 | 0,003 |
| Oocystis sp. - NÄGELI | | | I | 1 | | | |
| Pediastrum duplex - MEYEN | * | 3 | E | 1 | | 0,1 | 0,001 |
| Pediastrum privum - (PRINTZ) HEGEWALD | * | 2 | O | 2 | | 3,8 | 0,002 |
| Scenedesmus sp. - MEYEN | | | E | 1 | | | |
| Tetrastrum komarekii - HINDAK | | | E | 1 | | | |
| Ulotrichales | | | | | | | |
| Elakatothrix sp. - WILLE | | | I | 1 | | | |
| CONJUGATOPHYCEAE (konjugater) | | | | | | | |
| Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER | 1 | I | | 3 | | 12 | 0,001 |
| Cosmarium sp. - CORDA | | | O | 1 | | | |
| Staurastrum sp. - MEYEN | | | I | 2 | | 0,8 | 0,006 |
| Staurodesmus sp. - TEILING | | | I | 1 | | | |
| RAPHIDOPHYCEAE | | | | | | | |
| Gonyostomum semen - (EHRENBORG) DIESING | | | O | 3 | | 16 | 0,201 |
| ÖVRIGA | | | | | | | |
| Chrysochromulina parva - LACKEY | -2 | | | 4 | | 118 | 0,002 |
| Gyromitus cordiformis - SKUJJA | | | | 1 | | | |
| Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm) | | | | 2 | | | |
| Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm) | | | | 1 | | | |

* = räknade som kolonier

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

1105. Hären

2010-08-23

Lokalkoordinater: 635500 / 137425

Nivå: 0-6 m

Metod: BIN PR 061 + NV:s Handledn. för miljööverv.

Det.



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

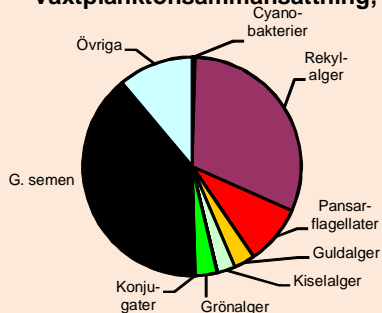
| Arter | I | EG | Frekv. (1 - 5) | Längd·10 ³ µm/l | Antal ·10 ³ celler/l | Biom. mg/l |
|----------------------------------------------------------------|----|-----|----------------|----------------------------|---------------------------------|------------|
| CYANOPHYCEAE (blågrönalger) | | | | | | |
| Chroococcales | | | | | | |
| Aphanocapsa sp. - NÄGELI | | | 2 | | 266 | 0,0002 |
| Cyanodictyon planctonicum - MEYER | 3 | I | 1 | | 49 | 0,0000 |
| Microcystis aeruginosa - KÜTZING | 3 | E | 3 | | 40 | 0,0046 |
| Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN | | E | 4 | | 628 | 0,0225 |
| Oscillatoriales | | | | | | |
| Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK | | | 3 | 222 | | 0,0064 |
| CRYPTOPHYCEAE (rekylalger) | | | | | | |
| Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.) | | I | 4 | | 135 | 0,0139 |
| Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG | | I | 4 | | 34 | 0,0275 |
| Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG | | I | 3 | | 9 | 0,0097 |
| Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER | -1 | I | 2 | | 2 | 0,0003 |
| DINOPHYCEAE (pansarflagellater) | | | | | | |
| Gymnodinium sp. (stor) - KOFOID & SWEZY | | I | 3 | | 2 | 0,0274 |
| Gymnodinium spp. - KOFOID & SWEZY | | I | 2 | | 2 | 0,0006 |
| CHRYSOPHYCEAE (guldalger) | | | | | | |
| Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE | -2 | O | 2 | | 17 | 0,0009 |
| Dinobryon borgei - IMHOF | -2 | I | 1 | | 6 | 0,0001 |
| Mallomonas akrokomos - RUTTNER | -2 | I | 2 | | 2 | 0,0002 |
| Mallomonas crassiquama - (ASMUND) FOTT | | I | 2 | | 4 | 0,0015 |
| Synura sp. - EHRENBERG | | I | 2 | | 2 | 0,0017 |
| Uroglena sp. - EHRENBERG | | I | 2 | | 47 | 0,0031 |
| Chrysophyceae, obestämda monader (2-5 µm) | | | 3 | | 118 | 0,0040 |
| DIATOMOPHYCEAE (kiselalger) | | | | | | |
| Asterionella formosa - HASSALL | | I | 3 | | 16 | 0,0117 |
| Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER | -2 | O | 4 | | 44 | 0,0208 |
| Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES | | I | 4 | | 21 | 0,0217 |
| Aulacoseira sp. (10-15 µm bred) - THWAITES | | I | 4 | | 17 | 0,0469 |
| Centriska kiselalger (10-20 µm) | | I | 3 | | 6 | 0,0024 |
| Fragilaria crotonensis - KITTON | 2 | I | 3 | | 3 | 0,0018 |
| Fragilaria cf. ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT | 2 | | 3 | | 0 | 0,0015 |
| Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS | | O | 3 | | 13 | 0,0025 |
| Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON | | I | 4 | | 38 | 0,0613 |
| CHLOROPHYCEAE (grönalger) | | | | | | |
| Volvocales | | | | | | |
| Pandorina morum - (O. F. MÜLLER) BORY | | E | 2 | | 1 | 0,0002 |
| Chlorococcales | | | | | | |
| Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT | | I | 2 | | 8 | 0,0003 |
| Botryococcus sp. - KÜTZING | * | I | 4 | | 1 | 0,0207 |
| Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST | * | I | 2 | | 6 | 0,0011 |
| Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG. | | O | 3 | | 25 | 0,0023 |
| Nephroclamys sp. - STEIN | | I | 2 | | 8 | 0,0002 |
| Oocystis sp. - NÄGELI | | I | 2 | | 19 | 0,0004 |
| Pediastrum privum - (PRINTZ) HEGEWALD | * | 2 O | 2 | | 0,2 | 0,0002 |
| Scenedesmus sp. - MEYEN | | E | 2 | | 15 | 0,0008 |
| Tetraedron minimum - (A. BRAUN) HANSRIG | | E | 2 | | 2 | 0,0022 |
| Tetrastrum komarekii - HINDAK | | E | 1 | | 8 | 0,0001 |
| Ulotrichales | | | | | | |
| Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDÁK | | I | 1 | | 27 | 0,0001 |
| CONJUGATOPHYCEAE (konjugater) | | | | | | |
| Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER | 1 | I | 1 | | 0,5 | 0,0001 |
| Cosmarium sp. - CORDA | | O | 2 | | 0,4 | 0,0041 |
| Staurastrum spp. - MEYEN | | I | 2 | | 1 | 0,0020 |
| RAPHIDOPHYCEAE | | | | | | |
| Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING | | O | 3 | | 3 | 0,0358 |
| ÖVRIGA | | | | | | |
| Chrysochromulina parva - LACKEY | -2 | | 3 | | 213 | 0,0071 |
| Tetraedriella jovetii - (BOURELLY) BOURELLY | | | 1 | | | |
| Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm) | | | 2 | | 354 | 0,0210 |
| Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm) | | | 3 | | 236 | 0,0044 |

* = räknade som kolonier

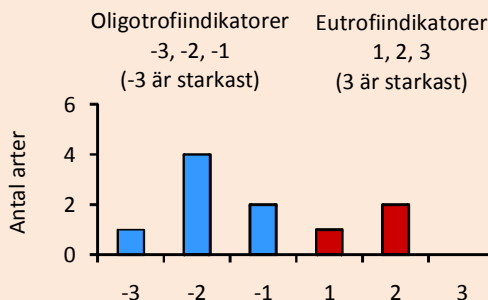
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

| | | | |
|------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|------------------------|
| 11. Södra Gusjön | | Datum: | 2010-08-23 |
| S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l | | Koordinat: | 6363650/1366950 |
| Naturvårdsverkets kriterier (2007) | Värde | EK-kvot | Status |
| Surhetsklassning (antal arter i aug) | 42 | 0,93 | Nära neutralt |
| Sammanvägd näringsstatus (aug) | 5,00 | | Hög |
| Totalbiomassa i aug (mg l ⁻¹) | 0,22 | 1,00 | Hög |
| Cyanobakterier, andel i aug (%) | 0,40 | 1,00 | Hög |
| Trofiskt planktonindex, TPI (aug) | -1,52 | 1,00 | Hög |
| Expertbedömning: surhetsklassning | | | Nära neutralt |
| Expertbedömning: näringsstatus | | | Hög |
| Naturvårdsverkets kriterier (1999) | | Avvikelse | Bedömning |
| Totalbiomassa i aug (mg l ⁻¹) | 0,22 | Ingen eller obetydlig | Mycket liten biomassa |
| Cyanobakterier, biomassa i aug (mg l ⁻¹) | 0,00 | Ingen eller obetydlig | Mycket liten biomassa |
| Potentiella toxinbildare (antal släkten) | 1 | Ingen eller obetydlig | Inga eller få |
| <i>Gonyostomum semen</i> i aug (mg l ⁻¹) | 0,09 | Ingen eller obetydlig | Mycket liten biomassa |
| Övrigt | | | |
| Hörnströms trofiindex (aug) | 31,5 | | Lågt index |

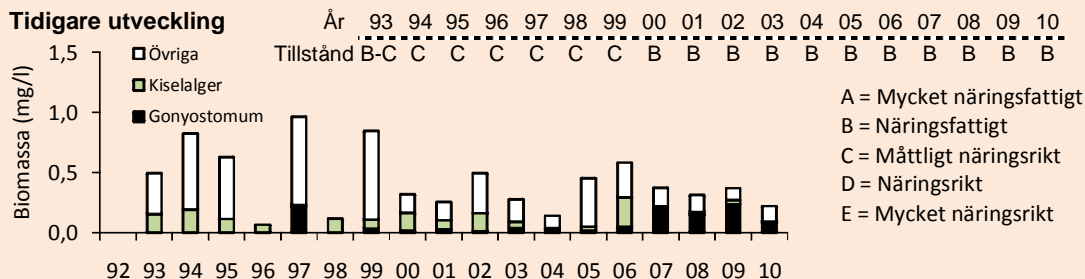
Växtplanktonsamansättning, aug 2010



Arter med indikatorantal, aug 2010



Tidigare utveckling

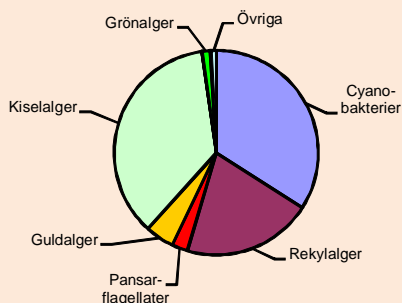


Kommentar: Växtplanktonsamhället i Södra Gusjön dominerades av *Gonyostomum semen*. Den totala växtplanktonbiomassan var mycket liten, liksom andel och mängd av cyanobakterier. TPI-värdet var lågt och även Hörnströms trofiindex var lågt. Sammanvägningen enligt Naturvårdsverkets metod ger hög näringsstatus och vi gör samma bedömning i vår expertbedömning. Tillståndet under 2010 kan klassificeras som näringsfattigt (B).

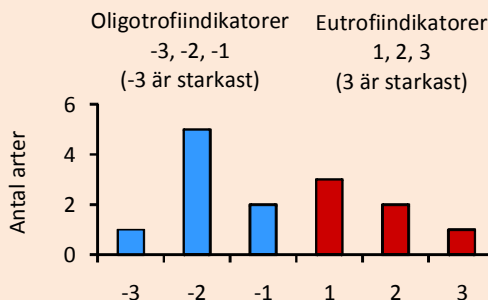
Växtplanktonsamhället har varierat något i sammansättning och mängd mellan åren. 2010 var något avvikande jämför med tidigare då andelen rekylalger var ovanligt hög. Dominansen har vanligen växlat mellan kiselalger och *Gonyostomum*.

| | | | |
|------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|------------------------|
| 406. Majsjön | | Datum: | 2010-08-24 |
| S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l | | Koordinat: | 6354250/1352900 |
| Naturvårdsverkets kriterier (2007) | Värde | EK-kvot | Status |
| Surhetsklassning (antal arter i aug) | 55 | 1,00 | Nära neutralt |
| Sammanvägd näringsstatus (aug) | 3,74 | | God |
| Totalbiomassa i aug (mg l ⁻¹) | 0,43 | 0,94 | Hög |
| Cyanobakterier, andel i aug (%) | 34,02 | 0,71 | Måttlig |
| Trofiskt planktonindex, TPI (aug) | -0,27 | 0,41 | God |
| Expertbedömning: surhetsklassning | | | Nära neutralt |
| Expertbedömning: näringsstatus | | | Måttlig |
| Naturvårdsverkets kriterier (1999) | | Avvikelse | Bedömning |
| Totalbiomassa i aug (mg l ⁻¹) | 0,43 | Ingen eller obetydlig | Mycket liten biomassa |
| Cyanobakterier, biomassa i aug (mg l ⁻¹) | 0,14 | Tydlig | Mycket liten biomassa |
| Potentiella toxinbildare (antal släkten) | 5 | Stor till mycket stor | Stort/mkt stort antal |
| <i>Gonyostomum semen</i> i aug (mg l ⁻¹) | 0,00 | Ingen eller obetydlig | Mycket liten biomassa |
| Övrigt | | | |
| Hörnströms trofiindex (aug) | 32,1 | | Lågt index |

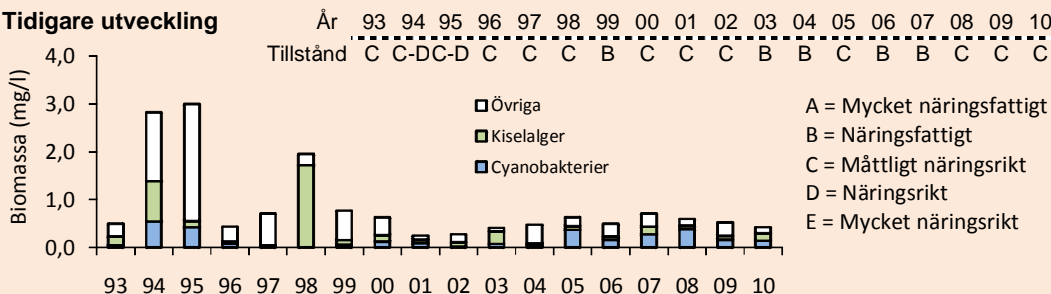
Växtplanktonsammanställning, aug 2010



Arter med indikatortal, aug 2010



Tidigare utveckling

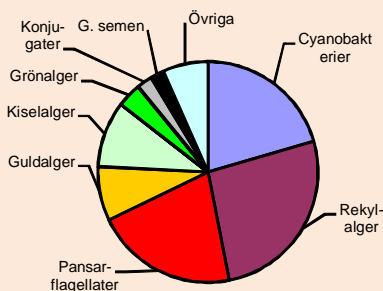


Kommentar: Växtplanktonsamhället i Majsjön dominerades av cyanobakterier och kiselalger. Även rekylalger var vanliga. Den totala växtplanktonbiomassan var mycket liten. Andelen cyanobakterier var måttligt stor. TPI-värdet och Hörnströms trofiindex var låga. Sammanvägningen enligt Naturvårdsverkets metod ger god näringsstatus men i vår expertbedömning klassificerar vi statusen som måttlig p g a artrikedomen bland cyanobakterier. Tillståndet under 2010 kan klassificeras som måttligt näringsrikt (C).

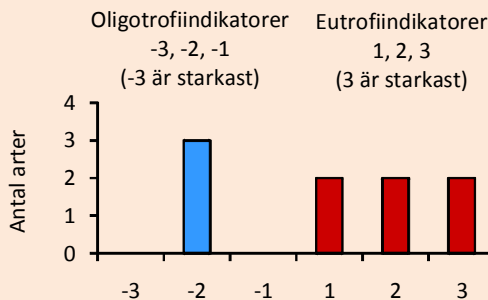
Efter några år med ganska höga biomassor under 1990-talet har växtplanktonsamhället varit relativt stabilt. 2010 var ett normalår vad gäller totalbiomassa. Notabelt är dock att andelen cyanobakterier har varit relativt hög under de senaste sex åren. Växtplanktonsamhället i Majsjön ger intrycket av att vara mer näringspåverkat än växtplanktonsamhällena i övriga undersökta sjöar i Nissanssystemet.

| | | | |
|------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|
| 601. Södra Färgen | | Datum: | 2010-08-24 |
| S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l | | Koordinat: | 631230/134990 |
| Naturvårdsverkets kriterier (2007) | Värde | EK-kvot | Status |
| Surhetsklassning (antal arter i aug) | 45 | 1,00 | Nära neutralt |
| Sammanvägd näringsstatus (aug) | 3,74 | | God |
| Totalbiomassa i aug (mg l ⁻¹) | 0,20 | 1,00 | Hög |
| Cyanobakterier, andel i aug (%) | 20,52 | 0,85 | God |
| Trofiskt planktonindex, TPI (aug) | 1,33 | 0,18 | Måttlig |
| Expertbedömning: surhetsklassning | | | Nära neutralt |
| Expertbedömning: näringsstatus | | | God |
| Naturvårdsverkets kriterier (1999) | | Avvikelse | Bedömning |
| Totalbiomassa i aug (mg l ⁻¹) | 0,20 | Ingen eller obetydlig | Mycket liten biomassa |
| Cyanobakterier, biomassa i aug (mg l ⁻¹) | 0,04 | Ingen eller obetydlig | Mycket liten biomassa |
| Potentiella toxinbildare (antal släkten) | 4 | Tydlig | Måttligt antal |
| <i>Gonyostomum semen</i> i aug (mg l ⁻¹) | 0,00 | Ingen eller obetydlig | Mycket liten biomassa |
| Övrigt | | | |
| Hörnströms trofiindex (aug) | 43,3 | | Måttligt högt index |

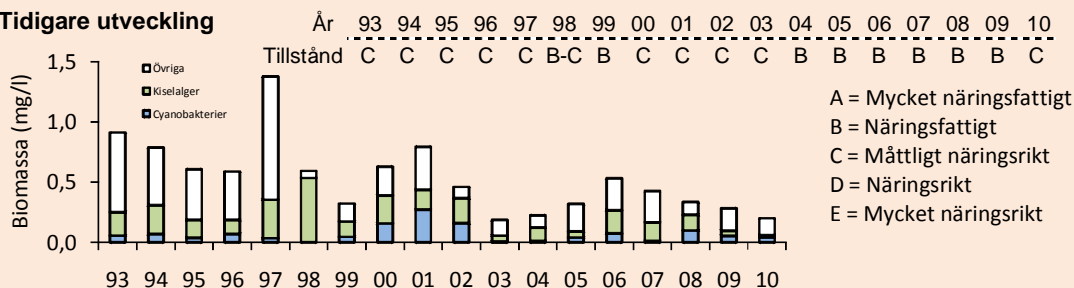
Växtplanktonsammanställning, aug 2010



Arter med indikatorantal, aug 2010



Tidigare utveckling



Kommentar: Den totala växtplanktonbiomassan i Södra Färgen var mycket liten. Flera grupper var vanliga, främst pansarflagellater, rekylalger och cyanobakterier. Den absoluta mängden cyanobakterier var dock mycket liten. Värdet på TPI och Hörnströms trofiindex var måttligt högt. Sammanvägningen enligt Naturvårdsverkets metod ger god näringsstatus och vi gör samma bedömning. Tillståndet under 2010 kan klassificeras som måttligt näringsrikt(C).

Växtplanktonsamhället har varierat något i sammansättning och mängd mellan åren men den totala växtplanktonbiomassan har minskat sedan 1990-talet. Kiselalger har vanligen varit den dominerande gruppen. Årets resultat med fler eutrofiindikatorer än oligotrofiindikatorer visade på ett mer näringsrikt tillstånd, jämfört med de närmast föregående åren. Detta motiverade att bedömningen ändrades från ett näringsfattigt till ett måttligt näringsrikt tillstånd, trots den fortsatt låga biomassan.

| | | | |
|------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|------------------------|
| 602. Fjällen | | Datum: | 2010-08-24 |
| S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l | | Koordinat: | 6315780/1357345 |
| Naturvårdsverkets kriterier (2007) | Värde | EK-kvot | Status |
| Surhetsklassning (antal arter i aug) | 49 | 1,00 | Nära neutralt |
| Sammanvägd näringsstatus (aug) | 4,63 | | Hög |
| Totalbiomassa i aug (mg l ⁻¹) | 0,26 | 1,00 | Hög |
| Cyanobakterier, andel i aug (%) | 5,21 | 1,00 | Hög |
| Trofiskt planktonindex, TPI (aug) | -0,43 | 0,47 | God |
| Expertbedömning: surhetsklassning | | | Nära neutralt |
| Expertbedömning: näringsstatus | | | Hög |
| Naturvårdsverkets kriterier (1999) | | Avvikelse | Bedömning |
| Totalbiomassa i aug (mg l ⁻¹) | 0,26 | Ingen eller obetydlig | Mycket liten biomassa |
| Cyanobakterier, biomassa i aug (mg l ⁻¹) | 0,01 | Ingen eller obetydlig | Mycket liten biomassa |
| Potentiella toxinbildare (antal släkten) | 3 | Ingen eller obetydlig | Måttligt antal |
| <i>Gonyostomum semen</i> i aug (mg l ⁻¹) | 0,05 | Ingen eller obetydlig | Mycket liten biomassa |
| Övrigt | | | |
| Hörnströms trofiindex (aug) | 36,0 | | Måttligt högt index |

| | |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Växtplanktonsammanställning, aug 2010 | Arter med indikatortotal, aug 2010 |
| | |

| | |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tidigare utveckling | <p>År 93 94 95 96 97 98 99 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10</p> <p>Tillstånd C C C C C B-C C B B B C B B B B B</p> |
| | <p>A = Mycket näringsfattigt B = Näringsfattigt C = Måttligt näringsrikt D = Näringsrikt E = Mycket näringsrikt</p> |

Kommentar: Växtplanktonsamhället i Fjällen var sammansatt av många grupper men *Gonyostomum* dominerade. Den totala växtplanktonbiomassan var dock mycket liten och även mängd och andelen cyanobakterier var mycket liten. TPI-värdet var lågt och Hörnströms trofiindex var måttligt högt men nära gränsen till lågt. Sammanvägningen enligt Naturvårdsverkets metod ger hög näringsstatus. I vår expertbedömning klassificerar vi dock näringsstatusen som god p g a *Gonyostomum*-dominansen och förekomst av några eutrofiindikatorer. Tillståndet under 2010 kan klassificeras som näringsfattigt (B).
 Växtplanktonsamhället har varierat något i sammansättning och mängd mellan åren. Cyanobakterier har alltid förekommit i mätbara mängder men kiselalger har ofta varit den vanligaste gruppen i Fjällen.

| | | | |
|------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|------------------------|
| 603. Jällunden | | Datum: | 2010-08-24 |
| S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l | | Koordinat: | 6326250/1359630 |
| Naturvårdsverkets kriterier (2007) | Värde | EK-kvot | Status |
| Surhetsklassning (antal arter i aug) | 54 | 1,00 | Nära neutralt |
| Sammanvägd näringsstatus (aug) | 4,55 | | Hög |
| Totalbiomassa i aug (mg l ⁻¹) | 0,37 | 1,00 | Hög |
| Cyanobakterier, andel i aug (%) | 2,60 | 1,00 | Hög |
| Trofiskt planktonindex, TPI (aug) | -0,23 | 0,39 | God |
| Expertbedömning: surhetsklassning | | | Nära neutralt |
| Expertbedömning: näringsstatus | | | God |
| Naturvårdsverkets kriterier (1999) | | Avvikelse | Bedömning |
| Totalbiomassa i aug (mg l ⁻¹) | 0,37 | Ingen eller obetydlig | Mycket liten biomassa |
| Cyanobakterier, biomassa i aug (mg l ⁻¹) | 0,01 | Ingen eller obetydlig | Mycket liten biomassa |
| Potentiella toxinbildare (antal släkten) | 4 | Tydlig | Måttligt antal |
| <i>Gonyostomum semen</i> i aug (mg l ⁻¹) | 0,20 | Liten | Liten biomassa |
| Övrigt | | | |
| Hörnströms trofiindex (aug) | 34,3 | | Lågt index |

| | | | | | | | |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|------------|---------|------------------|-----------------|
| Växtplanktonsammanställning, aug 2010 | Arter med indikatortotal, aug 2010 | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td>Oligotrofiindikatorer</td> <td>Eutrofiindikatorer</td> </tr> <tr> <td>-3, -2, -1</td> <td>1, 2, 3</td> </tr> <tr> <td>(-3 är starkast)</td> <td>(3 är starkast)</td> </tr> </table> | Oligotrofiindikatorer | Eutrofiindikatorer | -3, -2, -1 | 1, 2, 3 | (-3 är starkast) | (3 är starkast) |
| Oligotrofiindikatorer | Eutrofiindikatorer | | | | | | |
| -3, -2, -1 | 1, 2, 3 | | | | | | |
| (-3 är starkast) | (3 är starkast) | | | | | | |

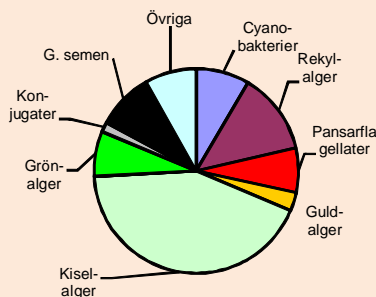
| | |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tidigare utveckling | År 93 94 95 96 97 98 99 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 |
| | Tillstånd C B-C C C C B-C C C C C C C C B B B B |
| | <p>A = Mycket näringsfattigt B = Näringsfattigt C = Måttligt näringsrikt D = Näringsrikt E = Mycket näringsrikt</p> |

Kommentar: Den totala växtplanktonbiomassan var mycket liten i Jällunden. *Gonyostomum* dominerade biomassan. Andelen cyanobakterier var mycket liten och värdet på TPI och Hörnströms trofiindex var lågt. Sammanvägningen enligt Naturvårdsverkets metod ger hög näringsstatus men i vår egen bedömning har vi nedgraderat statusen till god eftersom sjön hyser en del eutrofiindikatorer. Tillståndet under 2010 kan klassificeras som näringsfattigt (B).

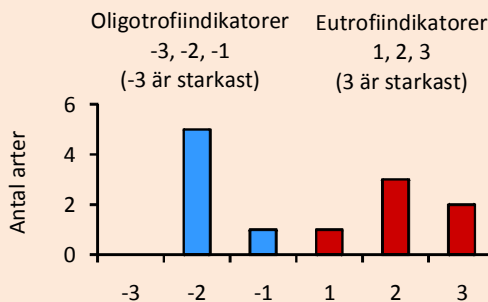
Växtplanktonsamhället har varierat något i sammansättning och mängd mellan åren. 2010 var ett bra år vad gäller totalbiomassa men andelen *Gonyostomum* är relativt stor. Biomassan av cyanobakterier har alltid varit mycket liten i Jällunden. Istället har dominansen vanligen växlat mellan kiselalger och *Gonyostomum*.

| | | | |
|------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|
| 1105. Hären | | Datum: | 2010-08-23 |
| S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l | | Koordinat: | 635500/137425 |
| Naturvårdsverkets kriterier (2007) | Värde | EK-kvot | Status |
| Surhetsklassning (antal arter i aug) | 47 | 1,00 | Nära neutralt |
| Sammanvägd näringsstatus (aug) | 4,93 | | Hög |
| Totalbiomassa i aug (mg l ⁻¹) | 0,40 | 1,00 | Hög |
| Cyanobakterier, andel i aug (%) | 8,48 | 0,98 | Hög |
| Trofiskt planktonindex, TPI (aug) | -1,01 | 1,00 | Hög |
| Expertbedömning: surhetsklassning | | | Nära neutralt |
| Expertbedömning: näringsstatus | | | God |
| Naturvårdsverkets kriterier (1999) | | Avvikelse | Bedömning |
| Totalbiomassa i aug (mg l ⁻¹) | 0,40 | Ingen eller obetydlig | Mycket liten biomassa |
| Cyanobakterier, biomassa i aug (mg l ⁻¹) | 0,03 | Ingen eller obetydlig | Mycket liten biomassa |
| Potentiella toxinbildare (antal släkten) | 2 | Ingen eller obetydlig | Inga eller få |
| <i>Gonyostomum semen</i> i aug (mg l ⁻¹) | 0,04 | Ingen eller obetydlig | Mycket liten biomassa |
| Övrigt | | | |
| Hörnströms trofiindex (aug) | 36,5 | | Måttligt högt index |

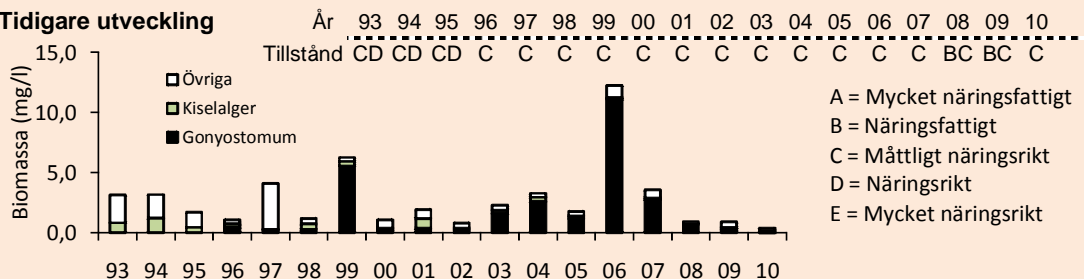
Växtplanktonsammansättning, aug 2010



Arter med indikatortal, aug 2010



Tidigare utveckling



Kommentar: Växtplanktonsamhället i Hären dominerades av kiselalger. Den totala växtplanktonbiomassan och andelen cyanobakterier var mycket liten. TPI-värdet var mycket lågt medan Hörnströms trofiindex var måttligt högt. Sammanvägningen enligt Naturvårdsverkets metod ger hög näringsstatus men i vår egen bedömning har vi nedgraderat statusen till god eftersom sjön hyser en del eutrofiindikatorer. Tillståndet under 2010 kan klassificeras som måttligt näringsrikt (C).

Växtplanktonsamhället och framförallt mängden *Gonyostomum* har varierat mellan åren. 2010 noterades den lägsta biomassan av *Gonyostomum* sedan 1995. Biomassan av cyanobakterier har oftast varit relativt liten i Hären. Innan *Gonyostomum* tog över dominerade vanligen kiselalger.


Bilaga 12. Kiselalger i rinnande vatten


Metodik


Kiselalgsprovtagningen utfördes i augusti 2010 enligt metod SS-EN 13946 (SIS 2003) och Naturvårdsverkets handledning för miljöövervakning, undersökningstyp ”Påväxt i rinnande vatten – kiselalgsanalys” (Naturvårdsverket 2009) på 3 lokaler. På varje provtagningslokal insamlades ett organismprov från fem stycken stenar. Proven fixerades med etanol.

Kiselalgsanalysen utfördes enligt metod SS-EN 14407 (SIS 2005) och Naturvårdsverkets handledning för miljöövervakning, ”Påväxt i rinnande vatten – kiselalgsanalys” (Naturvårdsverket 2009).

Statusklassningen av provtagningslokalerna gjordes med hjälp av kiselalgsindexet IPS (Indice de Polluo-sensibilité Spécifique). I gränsfall mellan klasser beaktades även stödparametrarna % PT (Pollution Tolerante valves) och TDI (Trophic Diatom Index). Uträkningen av kiselalgsindex gjordes med hjälp av programvaran Omnidia 5.3. Vidare har surhetsindexet ACID (Acidity Index for Diatoms), som visar vilken pH-regim vattendraget tillhör, beräknats. Samtliga index finns beskrivna i Bakgrundsrapporten till revideringen av bedömningsgrunderna (Kahlert, André & Jarlman 2007) och i Jarlman & Sundberg 2010 kan man läsa mer om de index och kriterier som använts för bedömningen.

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 2. Nissan, nedströms Oskarström | |  RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory | |
| Vattenområdesuppgifter | | | |
| Huvudflodområde: | <u>101 Nissan</u> | Top. Karta: | <u>4C NO</u> |
| Län: | <u>13 Halland</u> | Lokalkoordinater: | <u>6298925 / 1327090</u> |
| Kommun: | <u>Halmstad</u> | | |
| Provtagningsuppgifter | | | |
| Datum: | <u>2010-08-25</u> | Metodik: | <u>SS-EN 13946</u> |
| Provtagare: | <u>Per-Anders Nilsson</u> | Kemiproov (j/n): | <u>ja</u> |
| Organisation: | <u>Medins Biologi AB</u> | | |
| Syfte: | <u>recipientkontroll</u> | | |
| Lokaluppgifter | | | |
| Lokalens längd: | <u>5 m</u> | Vattenhastighet: | <u>strömt (0,2 - 0,7 m/s)</u> |
| Lokalens bredd: | <u>1 m</u> | Vattennivå: | <u>hög</u> |
| Vattendragsbredd (våt yta): | <u>30 m</u> | Grumlighet: | <u>klart</u> |
| Bredd (mätt/ uppskattad) | <u>-</u> | Vattenfärg: | <u>starkt färgat</u> |
| Lokalens medeldjup: | <u>1,2 m</u> | Vattentemperatur: | <u>16°C</u> |
| Lokalens maxdjup: | <u>1,2 m</u> | | |
| Märkning av lokal: | <u>Västra stranden, cirka 20 m uppströms järnvägsbron.</u> | | |
| Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) | | | |
| Oorganiskt mtrl, dom. 1: | <u>fin sten</u> | Vegetationstyp, dom. 1: | <u>mossor</u> |
| Oorganiskt mtrl, dom. 2: | <u>grov sten</u> | Vegetationstyp, dom. 2: | <u>-</u> |
| Oorganiskt mtrl, dom. 3: | <u>fina block</u> | Vegetationstyp, dom. 3: | <u>-</u> |
| Finsediment: | <u>saknas</u> | Övervattensv: | <u>saknas</u> |
| Sand: | <u>saknas</u> | Flytbladsv: | <u>saknas</u> |
| Grus: | <u><5%</u> | Långskottsv: | <u>saknas</u> |
| Fin sten: | <u>5-50%</u> | Rosettväxter: | <u>saknas</u> |
| Grov sten: | <u>>50%</u> | Mossor: | <u><5 %</u> |
| Fina block: | <u>5-50%</u> | Påväxtalger: | <u>saknas</u> |
| Grova block: | <u>saknas</u> | | |
| Häll: | <u>saknas</u> | | |
| Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) | | | |
| Dominerande 1: | <u>lövskog</u> | Dominerande 2: | <u>-</u> |
| | | Dominerande 3: | <u>-</u> |
| Strandzon 0-5 m | | | |
| Dominerande 1: | Vegetationstyp: <u>träd</u> | Dom. art: | Sub.dom. art: <u>björk</u> |
| Dominerande 2: | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> |
| Dominerande 3: | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> |
| Beskuggning: | <u>5-50 %</u> | | |
| Påverkan | | | |
| | Typ: | Styrka: | |
| A: | <u>-</u> | <u>saknas</u> | |
| B: | <u>-</u> | <u>-</u> | |
| C: | <u>-</u> | <u>-</u> | |
| Ovrigt | | | |
| <u>-</u> | | | |
| Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat. | | | |

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 8. Nissan, nedströms Skeppshult | |  RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory | |
| Vattenområdesuppgifter | | | |
| Huvudflodområde: | <u>101 Nissan</u> | Top. Karta: | <u>5D NV</u> |
| Län: | <u>6 Jönköping</u> | Lokalkoordinater: | <u>6335050 / 1353465</u> |
| Kommun: | <u>Gislaved</u> | | |
| Provtagningsuppgifter | | | |
| Datum: | <u>2010-08-25</u> | Metodik: | <u>SS-EN 13946</u> |
| Provtagare: | <u>Per-Anders Nilsson</u> | Kemiproov (j/n): | <u>ja</u> |
| Organisation: | <u>Medins Biologi AB</u> | | |
| Syfte: | <u>recipientkontroll</u> | | |
| Lokalluppgifter | | | |
| Lokalens längd: | <u>5 m</u> | Vattenhastighet: | <u>strömt (0,2 - 0,7 m/s)</u> |
| Lokalens bredd: | <u>1 m</u> | Vattennivå: | <u>hög</u> |
| Vattendragsbredd (våt yta): | <u>25 m</u> | Grumlighet: | <u>klart</u> |
| Bredd (mätt/upskattad) | <u>-</u> | Vattenfärg: | <u>starkt färgat</u> |
| Lokalens medeldjup: | <u>1 m</u> | Vattentemperatur: | <u>16,1°C</u> |
| Lokalens maxdjup: | <u>1 m</u> | | |
| Märkning av lokal: | <u>ca 1km nedströms Skeppshult</u> | | |
| Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) | | | |
| Oorganiskt mtrl, dom. 1: | <u>grov sten</u> | Vegetationstyp, dom. 1: | <u>mossor</u> |
| Oorganiskt mtrl, dom. 2: | <u>fin sten</u> | Vegetationstyp, dom. 2: | <u>-</u> |
| Oorganiskt mtrl, dom. 3: | <u>fina block</u> | Vegetationstyp, dom. 3: | <u>-</u> |
| Finsediment: | <u>saknas</u> | Övervattensv: | <u>saknas</u> |
| Sand: | <u>saknas</u> | Flytbladsv: | <u>saknas</u> |
| Grus: | <u><5%</u> | Långskottsv: | <u>saknas</u> |
| Fin sten: | <u>5-50%</u> | Rosettväxter: | <u>saknas</u> |
| Grov sten: | <u>5-50%</u> | Mossor: | <u>5-50%</u> |
| Fina block: | <u><5%</u> | Påväxtalger: | <u>saknas</u> |
| Grova block: | <u>saknas</u> | | |
| Häll: | <u>saknas</u> | | |
| Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) | | | |
| Dominerande 1: | <u>blandskog</u> | Dominerande 2: | <u>-</u> |
| | | Dominerande 3: | <u>-</u> |
| Strandzon 0-5 m | | | |
| Dominerande 1: | Vegetationstyp: <u>träd</u> | Dom. art: <u>gran</u> | Sub.dom. art: <u>al</u> |
| Dominerande 2: | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> |
| Dominerande 3: | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> |
| Beskygning: | <u>-</u> | | |
| Påverkan | | | |
| A: | Typ: <u>-</u> | Styrka: | <u>saknas</u> |
| B: | <u>-</u> | | <u>-</u> |
| C: | <u>-</u> | | <u>-</u> |
| Ovrigt | | | |
| <u>-</u> | | | |
| Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat. | | | |

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1101. Anderstorpaån, före inloppet i Nissan | |  RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory | |
| Vattenområdesuppgifter | | | |
| Huvudflodområde: | <u>101 Nissan</u> | Top. Karta: | <u>5D NV</u> |
| Län: | <u>6 Jönköping</u> | Lokalkoordinater: | <u>6346960 / 1364065</u> |
| Kommun: | <u>Gislaved</u> | | |
| Provtagningsuppgifter | | | |
| Datum: | <u>2010-08-26</u> | Metodik: | <u>SS-EN 13946</u> |
| Provtagare: | <u>Per-Anders Nilsson</u> | Kemipro (j/n): | <u>ja</u> |
| Organisation: | <u>Medins Biologi AB</u> | | |
| Syfte: | <u>recipientkontroll</u> | | |
| Lokalluppgifter | | | |
| Lokalens längd: | <u>5 m</u> | Vattenhastighet: | <u>strömt (0,2 - 0,7 m/s)</u> |
| Lokalens bredd: | <u>1 m</u> | Vattennivå: | <u>hög</u> |
| Vattendragsbredd (våt yta): | <u>10 m</u> | Grumlighet: | <u>klart</u> |
| Bredd (mätt/ uppskattad) | <u>-</u> | Vattenfärg: | <u>starkt färgat</u> |
| Lokalens medeldjup: | <u>1 m</u> | Vattentemperatur: | <u>15,7°C</u> |
| Lokalens maxdjup: | <u>1 m</u> | | |
| Märkning av lokal: | <u>i dammen nedströms bron</u> | | |
| Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) | | | |
| Oorganiskt mtrl, dom. 1: | <u>finsediment</u> | Vegetationstyp, dom. 1: | <u>överbattensväxter</u> |
| Oorganiskt mtrl, dom. 2: | <u>-</u> | Vegetationstyp, dom. 2: | <u>flytbladsväxter</u> |
| Oorganiskt mtrl, dom. 3: | <u>-</u> | Vegetationstyp, dom. 3: | <u>-</u> |
| Finsediment: | <u>5-50%</u> | Överbattensv: | <u>5-50%</u> |
| Sand: | <u>saknas</u> | Flytbladsv: | <u>5-50%</u> |
| Grus: | <u>saknas</u> | Långskottsv: | <u>saknas</u> |
| Fin sten: | <u>saknas</u> | Rosettväxter: | <u>saknas</u> |
| Grov sten: | <u>saknas</u> | Mossor: | <u>saknas</u> |
| Fina block: | <u>saknas</u> | Påväxtalger: | <u>saknas</u> |
| Grova block: | <u>saknas</u> | | |
| Häll: | <u>saknas</u> | | |
| Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) | | | |
| Dominerande 1: | <u>lövskog</u> | Dominerande 2: | <u>-</u> |
| | | Dominerande 3: | <u>-</u> |
| Strandzon 0-5 m | | | |
| Dominerande 1: | Vegetationstyp: <u>träd</u> | Dom. art: | Sub.dom. art: <u>björk</u> |
| Dominerande 2: | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> |
| Dominerande 3: | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> |
| Beskrivning: | <u>saknas</u> | | |
| Påverkan | | | |
| A: | Typ: <u>Vattenreglering</u> | Styrka: | <u>stark</u> |
| B: | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> |
| C: | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> |
| Ovrigt - | | | |
| Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat. | | | |

Förklaring till artlistor för kiselalger

Det. = person som utfört artbestämning och räkning

S = visar föroreningskänsligheten enligt en skala 1-5, där 1 betyder föroreningstolerans och 5 betyder föroreningskänslighet

V = indikatorvärde enligt en skala 1-3, där 3 betyder att arten är en stark indikator

pH = surhetsvärde, där 1 = acidobiont, 2 = acidofil, 3 = circumneutral, 4 = alkalifil och 5 = alkalibiont (se förklaring nedan)

Index och hjälpparametrar:

IPS = Indice de Polluo-sensibilité Spécifique

TDI = Trophic Diatom Index

% PT = % Pollution Tolerante valves

ACID = ACidity Index for Diatoms

Följande parametrar används för att räkna ut ACID:

ADMI (%) = artkomplexet *Achnantheidium minutissimum*

EUNO (%) = släktet *Eunotia*

Acidobiont (‰) = arter med optimalt pH < 5,5.

Acidofil (‰) = arter som i huvudsak förekommer vid pH < 7.

Circumneutral (‰) = arter som i huvudsak förekommer vid pH omkring 7.

Alkalifil (‰) = arter som i huvudsak förekommer vid pH > 7.

Alkalibiont (‰) = arter med förekomst enbart vid pH > 7.

Odefinierad (‰) = arter med odefinierat pH-optimum

2. Nissan, nedströms Oskarström

2010-08-25

Lokalkoordinatorer: 6298925 / 1327090

Metodik: SS-EN 14407 + NV:s Handledning för miljöövervakning

Det. Ylva Meissner



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

| Arter | Kod | S | V | pH | Antal skal | Antal cf. | Relativ frekvens (%) |
|------------------------------------------------------------------------|--------|-----|---|----|------------|-----------|----------------------|
| Achnanthydium helveticum (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector | ADHE | 5,0 | 2 | 4 | 3 | | 0,7 |
| Achnanthydium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm) | ADMI | 5,0 | 1 | 3 | 80 | | 19,0 |
| Asterionella formosa Hassall | AFOR | 4,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 |
| Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen | AAMB | 3,0 | 1 | 4 | 5 | | 1,2 |
| Aulacoseira distans (Ehrenberg) Simonsen s.l. | AUDIsl | 4,6 | 2 | 2 | 2 | | 0,5 |
| Brachysira neoexilis Lange-Bertalot | BNEO | 5,0 | 1 | 2 | 1 | | 0,2 |
| Caloneis tenuis (Gregory) Krammer | CATE | 5,0 | 2 | 3 | 2 | | 0,5 |
| Diatoma mesodon (Ehrenberg) Kützing | DMES | 5,0 | 3 | 3 | 8 | | 1,9 |
| Diatoma moniliformis Kützing | DMON | 4,0 | 2 | 5 | 52 | | 12,3 |
| Diatoma tenuis Agardh | DITE | 3,0 | 1 | 4 | 8 | | 1,9 |
| Discostella stelligera (Cleve & Grunow) Houk & Klee | DSTE | 4,2 | 1 | 0 | 2 | | 0,5 |
| Encyonema caespitosum Kützing | ECAE | 4,0 | 2 | 0 | 4 | 4 | 0,9 |
| Encyonema minutiforme Krammer | ENMF | 5,0 | 1 | 0 | 4 | | 0,9 |
| Encyonema neogracile Krammer | ENNG | 5,0 | 2 | 2 | 1 | | 0,2 |
| Eunotia bidens Ehrenberg | EUBI | 5,0 | 2 | 2 | 2 | | 0,5 |
| Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris | EBIL | 5,0 | 2 | 2 | 5 | | 1,2 |
| Eunotia exigua (Breb.) Rabenhorst var. tenella (Grunow) Nörpel & Alles | EETE | 5,0 | 1 | 2 | 4 | | 0,9 |
| Eunotia formica Ehrenberg | EFOR | 5,0 | 1 | 2 | 2 | | 0,5 |
| Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles | EIMP | 5,0 | 2 | 2 | 4 | | 0,9 |
| Eunotia incisa Gregory var. incisa | EINC | 5,0 | 1 | 2 | 3 | | 0,7 |
| Eunotia inflata (Grunow) Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot | EINF | 5,0 | 1 | 2 | 4 | | 0,9 |
| Eunotia minor (Kützing) Grunow | EMIN | 4,6 | 1 | 2 | 5 | | 1,2 |
| Eunotia pectinalis (Dyallwyn) Rabenhorst | EPEC | 5,0 | 2 | 2 | 1 | | 0,2 |
| Fragilaria capucina Desmazieres s.l. | FCAPsl | 4,5 | 1 | 3 | 33 | | 7,8 |
| Fragilaria gracilis Østrup | FGRA | 4,8 | 1 | 3 | 13 | | 3,1 |
| Fragilaria mesolepta Rabenhorst | FMES | 4,5 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 |
| Fragilaria virescens Ralfs | FVIR | 5,0 | 2 | 3 | 1 | | 0,2 |
| Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer | FERI | 5,0 | 2 | 2 | 1 | | 0,2 |
| Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt | GEXL | 5,0 | 1 | 3 | 42 | | 10,0 |
| Gomphonema parvulum Kützing var. parvulum | GPAR | 2,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 |
| Gomphonema pseudoboehemicum Lange-Bertalot & Reichardt | GPBO | 5,0 | 1 | 2 | 3 | | 0,7 |
| Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.l. | GPUMsl | 4,5 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 |
| Gomphonema sp. | GOMS | 3,6 | 2 | 0 | 1 | | 0,2 |
| Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski | HCAP | 4,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 |
| Karayevia oblongella (Oestrup) Aboal | KOBG | 4,5 | 1 | 3 | 6 | | 1,4 |
| Karayevia suchlandtii (Hustedt) Bukhtiyarova | KASU | 4,5 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 |
| Navicula angusta Grunow | NAAN | 5,0 | 3 | 2 | 1 | | 0,2 |
| Navicula heimansioides Lange-Bertalot | NHMD | 5,0 | 2 | 2 | 1 | | 0,2 |
| Navicula irenae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot | NIRN | 4,0 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 |
| Navicula rhynchocephala Kützing | NRHY | 4,0 | 3 | 4 | 2 | | 0,5 |
| Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot | NACD | 5,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 |
| Nupela fennica (Hustedt) Lange-Bertalot | NUFE | 5,0 | 2 | 0 | 1 | | 0,2 |
| Pinnularia subcapitata Gregory var. subcapitata | PSCA | 5,0 | 2 | 1 | 2 | | 0,5 |
| Pinnularia sp. | PINS | 4,7 | 2 | 0 | 2 | | 0,5 |
| Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round | PABD | 5,0 | 1 | 3 | 5 | | 1,2 |
| Psammothidium ventrale (Krasske) Bukhtiyarova & Round | PVEN | 5,0 | 1 | 2 | 2 | | 0,5 |
| Puncticulata radiosa (Lemmermann) Håkansson | PRAD | 4,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 |
| Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowsky | SPUP | 2,6 | 2 | 3 | 2 | | 0,5 |
| Stauroforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round | SEXG | 5,0 | 2 | 3 | 31 | | 7,3 |
| Staurosira pinnata Ehrenberg | SRPI | 4,0 | 1 | 4 | 3 | | 0,7 |
| Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller | SSVE | 4,0 | 1 | 4 | 37 | | 8,8 |
| Tabellaria fenestrata (Lyngbye) Kützing | TFEN | 5,0 | 2 | 3 | 4 | | 0,9 |
| Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing | TFLO | 5,0 | 1 | 2 | 17 | | 4,0 |

SUMMA (antal skal):

422

SUMMA (antal taxa):

53

Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parameterna är inte ackrediterade):

| | | | | | | | | | |
|--------------------|------|--------------|------|-----------------|------|--------------------|-----|------------------|-----|
| <i>Antal taxa:</i> | 53 | TDI (0-100): | 30,7 | ADMI (%): | 19,0 | Acidofil (%): | 140 | Alkalibiont (%): | 123 |
| <i>Diversitet:</i> | 4,32 | % PT: | 0,2 | EUNO (%): | 7,1 | Circumneutral (%): | 545 | Odefinierad (%): | 33 |
| <i>IPS (1-20):</i> | 18,0 | ACID: | 6,18 | Acidobiont (%): | 5 | Alkalifil (%): | 154 | | |

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

8. Nissan, nedströms Skeppshult

2010-08-25

Lokalkoordinatorer: 6335050 / 1353465

Metodik: SS-EN 14407 + NV:s Handledning för miljöövervakning

Det. Ylva Meissner



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

| Arter | Kod | S | V | pH | Antal skal | Antal cf. | Relativ frekvens (%) |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|---|----|------------|-----------|----------------------|
| Achnanthes linearioides (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot | ALIO | 5,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 |
| Achnantheidium helveticum (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector | ADHE | 5,0 | 2 | 4 | 3 | | 0,7 |
| Achnantheidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm) | ADMI | 5,0 | 1 | 3 | 110 | | 26,1 |
| Achnantheidium subatomoides (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector | ADSO | 5,0 | 1 | 2 | 1 | | 0,2 |
| Aulacoseira "pseudodistans" Lange-Bertalot & Krammer (Manuskriptnamn) | AUPD | 5,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 |
| Aulacoseira sp. | AULS | 3,8 | 1 | 0 | 16 | | 3,8 |
| Brachysira neoexilis Lange-Bertalot | BNEO | 5,0 | 1 | 2 | 3 | | 0,7 |
| Cocconeis pseudothumensis Reichardt | COPS | 4,0 | 1 | 0 | 1 | | 0,2 |
| Cymbopleura naviculiformis (Auerswald) Krammer var. naviculiformis | CBNA | 3,8 | 3 | 3 | 4 | | 0,9 |
| Diatoma moniliformis Kützing | DMON | 4,0 | 2 | 5 | 2 | | 0,5 |
| Encyonema minutiforme Krammer | ENMF | 5,0 | 1 | 0 | 3 | 3 | 0,7 |
| Encyonema neogracile Krammer | ENNG | 5,0 | 2 | 2 | 2 | | 0,5 |
| Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris | EBIL | 5,0 | 2 | 2 | 20 | | 4,7 |
| Eunotia exigua (Breb.) Rabenhorst var. tenella (Grunow) Nörpel & Alles | EETE | 5,0 | 1 | 2 | 6 | | 1,4 |
| Eunotia formica Ehrenberg | EFOR | 5,0 | 1 | 2 | 10 | | 2,4 |
| Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles | EIMP | 5,0 | 2 | 2 | 3 | | 0,7 |
| Eunotia incisa Gregory var. incisa | EINC | 5,0 | 1 | 2 | 1 | | 0,2 |
| Eunotia meisteri Hustedt | EMEI | 5,0 | 3 | 2 | 2 | | 0,5 |
| Eunotia minor (Kützing) Grunow | EMIN | 4,6 | 1 | 2 | 26 | | 6,2 |
| Fragilaria capucina Desmazieres s.l. | FCAPsl | 4,5 | 1 | 3 | 34 | | 8,1 |
| Fragilaria gracilis Østrup | FGRA | 4,8 | 1 | 3 | 9 | | 2,1 |
| Fragilaria oldenburgioides Lange-Bertalot | FODD | 4,5 | 2 | 3 | 1 | | 0,2 |
| Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F. Carlson | FRUM | 4,0 | 1 | 3 | 8 | 8 | 1,9 |
| Fragilaria virescens Ralfs | FVIR | 5,0 | 2 | 3 | 1 | | 0,2 |
| Fragilaria sp. | FRAS | 4,0 | 3 | 0 | 1 | | 0,2 |
| Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer | FERI | 5,0 | 2 | 2 | 2 | | 0,5 |
| Gomphonema clavatum Ehrenberg | GCLA | 5,0 | 1 | 3 | 3 | | 0,7 |
| Gomphonema drutelingense Reichardt | GDRU | 3,8 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0,5 |
| Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt | GEXL | 5,0 | 1 | 3 | 7 | | 1,7 |
| Gomphonema parvulum Kützing var. parvulum | GPAR | 2,0 | 1 | 3 | 6 | | 1,4 |
| Gomphonema pseudobohemicum Lange-Bertalot & Reichardt | GPBO | 5,0 | 1 | 2 | 3 | | 0,7 |
| Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.l. | GPUMsl | 4,5 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 |
| Gomphonema sp. | GOMS | 3,6 | 2 | 0 | 5 | | 1,2 |
| Navicula cryptocephala Kützing | NCRY | 3,5 | 2 | 3 | 2 | | 0,5 |
| Navicula germainii Wallace | NGER | 3,0 | 2 | 4 | 1 | | 0,2 |
| Navicula rhychocephala Kützing | NRHY | 4,0 | 3 | 4 | 1 | | 0,2 |
| Nitzschia fonticola Grunow | NFON | 3,5 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 |
| Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow | NPAD | 3,0 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 |
| Pinnularia intermedia (Lagerstedt) Cleve | PITM | 5,0 | 2 | 3 | 1 | 1 | 0,2 |
| Pinnularia peracuminata Krammer | PPEA | 0,0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0,2 |
| Pinnularia schoenfelderii Krammer | PSHO | 4,5 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 |
| Pinnularia silvatica Petersen | PSIL | 5,0 | 3 | 2 | 1 | | 0,2 |
| Pinnularia subcapitata Gregory var. elongata Krammer | PSEL | 5,0 | 2 | 2 | 1 | | 0,2 |
| Pinnularia sp. | PINS | 4,7 | 2 | 0 | 2 | | 0,5 |
| Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round | PABD | 5,0 | 1 | 3 | 65 | | 15,4 |
| Psammothidium ventrale (Krasske) Bukhtiyarova & Round | PVEN | 5,0 | 1 | 2 | 3 | | 0,7 |
| Pseudostaurisira parasitica (W. Smith) Morales var. subconstricta (Grunow) Morales | PPSC | 4,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 |
| Puncticulata radiosa (Lemmermann) Håkansson | PRAD | 4,0 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 |
| Sellaphora pupula (Kützing) Mereschowsky | SPUP | 2,6 | 2 | 3 | 5 | | 1,2 |
| Stauriforma exiguiiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round | SEXG | 5,0 | 2 | 3 | 11 | | 2,6 |
| Staurisira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller | SSVE | 4,0 | 1 | 4 | 13 | | 3,1 |
| Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing | TFLO | 5,0 | 1 | 2 | 9 | | 2,1 |
| SUMMA (antal skal): | | | | | 422 | | |
| SUMMA (antal taxa): | | | | | 52 | | |

Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):

| | | | | | | | | | |
|-------------|------|--------------|------|-----------------|------|--------------------|-----|------------------|----|
| Antal taxa: | 52 | TDI (0-100): | 24,4 | ADMI (%): | 26,1 | Acidofil (‰): | 220 | Alkalibiont (‰): | 5 |
| Diversitet: | 4,17 | % PT: | 2,1 | EUNO (%): | 16,1 | Circumneutral (‰): | 645 | Odefinierad (‰): | 73 |
| IPS (1-20): | 18,3 | ACID: | 5,72 | Acidobiont (‰): | 0 | Alkalifil (‰): | 57 | | |

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

1101. Anderstorpån, före inloppet i Nissan

2010-08-26

Lokalkoordinater: 6346960 / 1364065

Metodik: SS-EN 14407 + NV:s Handledning för miljöövervakning

Det. Ylva Meissner



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

| Arter | Kod | S | V | pH | Antal skal | Antal cf. | Relativ frekvens (%) |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|---|----|------------|-----------|----------------------|
| Achnanthes linearioides (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot | ALIO | 5,0 | 1 | 3 | 9 | | 2,0 |
| Achnantheidium bioretii (Germain) Edlund | ABRT | 5,0 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 |
| Achnantheidium helveticum (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector | ADHE | 5,0 | 2 | 4 | 2 | | 0,5 |
| Achnantheidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm) | ADMI | 5,0 | 1 | 3 | 9 | | 2,0 |
| Achnantheidium subatomoides (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector | ADSO | 5,0 | 1 | 2 | 2 | | 0,5 |
| Asterionella formosa Hassall | AFOR | 4,0 | 1 | 4 | 8 | | 1,8 |
| Aulacoseira "pseudodistans" Lange-Bertalot & Krammer (Manuskriptnamnen) | AUPD | 5,0 | 1 | 3 | 9 | | 2,0 |
| Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen | AAMB | 3,0 | 1 | 4 | 34 | | 7,7 |
| Aulacoseira sp. | AULS | 3,8 | 1 | 0 | 13 | | 3,0 |
| Brachysira neoexilis Lange-Bertalot | BNEO | 5,0 | 1 | 2 | 3 | | 0,7 |
| Cymbopleura naviculiformis (Auerswald) Krammer var. naviculiformis | CBNA | 3,8 | 3 | 3 | 2 | | 0,5 |
| Encyonema elginense (Krammer) Mann | EELG | 5,0 | 3 | 4 | 1 | | 0,2 |
| Encyonema minutiforme Krammer | ENMF | 5,0 | 1 | 0 | 3 | | 0,7 |
| Encyonema neogracile Krammer | ENNG | 5,0 | 2 | 2 | 5 | | 1,1 |
| Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris | EBIL | 5,0 | 2 | 2 | 18 | | 4,1 |
| Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. linearis (Okuno) Lange-Bertalot & Nörpel | EBLI | 5,0 | 1 | 2 | 1 | | 0,2 |
| Eunotia formica Ehrenberg | EFOR | 5,0 | 1 | 2 | 63 | | 14,3 |
| Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles | EIMP | 5,0 | 2 | 2 | 1 | | 0,2 |
| Eunotia incisa Gregory var. incisa | EINC | 5,0 | 1 | 2 | 5 | | 1,1 |
| Eunotia minor (Kützing) Grunow | EMIN | 4,6 | 1 | 2 | 19 | | 4,3 |
| Fragilaria capucina Desmazieres s.l. | FCAPsl | 4,5 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 |
| Fragilaria gracilis Østrup | FGRA | 4,8 | 1 | 3 | 10 | | 2,3 |
| Frustulia crassinervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer | FCRS | 5,0 | 2 | 1 | 1 | | 0,2 |
| Frustulia saxonica Rabenhorst | FSAX | 5,0 | 3 | 1 | 2 | | 0,5 |
| Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt | GEXL | 5,0 | 1 | 3 | 7 | | 1,6 |
| Gomphonema hebridense Gregory | GHEB | 4,0 | 2 | 3 | 2 | | 0,5 |
| Gomphonema parvulum Kützing var. parvulum | GPAR | 2,0 | 1 | 3 | 5 | | 1,1 |
| Gomphonema sp. | GOMS | 3,6 | 2 | 0 | 2 | | 0,5 |
| Navicula cryptocephala Kützing | NCRY | 3,5 | 2 | 3 | 2 | | 0,5 |
| Navicula rhynchocephala Kützing | NRHY | 4,0 | 3 | 4 | 3 | | 0,7 |
| Naviculadicta sp. | NDSP | 3,4 | 2 | 0 | 1 | | 0,2 |
| Neidium sp. | NESP | 4,5 | 1 | 0 | 1 | | 0,2 |
| Nitzschia fonticola Grunow | NFON | 3,5 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 |
| Nitzschia gracilis Hantzsch | NIGR | 3,0 | 2 | 3 | 1 | | 0,2 |
| Nitzschia media Hantzsch | NIME | 4,0 | 3 | 4 | 1 | | 0,2 |
| Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow | NPAD | 3,0 | 1 | 3 | 3 | | 0,7 |
| Nitzschia sp. | NZSS | 1,0 | 2 | 0 | 1 | | 0,2 |
| Pinnularia intermedia (Lagerstedt) Cleve | PITM | 5,0 | 2 | 3 | 2 | 2 | 0,5 |
| Pinnularia perirrorata Krammer | PPRI | 5,0 | 2 | 2 | 3 | 3 | 0,7 |
| Pinnularia subcapitata Gregory var. subcapitata | PSCA | 5,0 | 2 | 1 | 1 | | 0,2 |
| Placoneis clementis (Grunow) Cox | PCLT | 4,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 |
| Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round | PABD | 5,0 | 1 | 3 | 3 | | 0,7 |
| Puncticulata radiosa (Lemmermann) Håkansson | PRAD | 4,0 | 1 | 4 | 9 | | 2,0 |
| Stauriforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round | SEXG | 5,0 | 2 | 3 | 114 | | 25,9 |
| Stauroneis producta Grunow | SPRO | 5,0 | 2 | 4 | 1 | | 0,2 |
| Stausosira pinnata Ehrenberg | SRPI | 4,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 |
| Stausosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller | SSVE | 4,0 | 1 | 4 | 30 | | 6,8 |
| Tabellaria fenestrata (Lyngbye) Kützing | TFEN | 5,0 | 2 | 3 | 2 | | 0,5 |
| Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing | TFLO | 5,0 | 1 | 2 | 19 | | 4,3 |
| SUMMA (antal skal): | | | | | 440 | | |
| SUMMA (antal taxa): | | | | | 49 | | |

Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):

| | | | | | | | | | |
|-------------|------|--------------|------|-----------------|------|--------------------|-----|------------------|----|
| Antal taxa: | 49 | TDI (0-100): | 22,3 | ADMI (%): | 2,0 | Acidofil (‰): | 316 | Alkalibiont (‰): | 0 |
| Diversitet: | 4,15 | % PT: | 2,5 | EUNO (%): | 24,3 | Circumneutral (‰): | 418 | Odefinierad (‰): | 48 |
| IPS (1-20): | 18,3 | ACID: | 4,23 | Acidobiont (‰): | 9 | Alkalifil (‰): | 209 | | |

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

Förklaring till resultatsidor – kiselalger i rinnande vatten

Lokaluppgifter

I förekommande fall anges lokalnummer, vattendragsnamn, lokalnamn, län, provtagningsdatum samt koordinater anges enligt RT90 (Rikets nät). I förekommande fall finns foto samt en kortfattad beskrivning i ord av provplatsen. Dessutom anges lokaluppgifter som är av betydelse för kiselalgssamhället: vattennivå, vattenhastighet, grumlighet, vattenfärg och temperatur samt vilket substrat som proven är tagna från.

Index och hjälpparametrar:

IPS = Indice de Polluo-sensibilité Spécifique

TDI = Trophic Diatom Index

% PT = % Pollution Tolerante valves

ACID = ACidity Index for Diatoms

Ekologisk status:

Index och klassindelning enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (Naturvårdsverkets handbok 2007:4) enligt:

1. Hög status
2. God status
3. Måttlig status
4. Otillfredsställande status
5. Dålig status

Surhetsklasser:

Index och klassindelning enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (Naturvårdsverkets handbok 2007:4) enligt:

1. Alkaliskt
2. Nära neutralt
3. Måttligt surt
4. Surt
5. Mycket surt

2. Nissan, nedströms Oskarström

Län: 13 Halland
 Koordinater: 6298925/1327090
 Datum: 2010-08-25
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946
 Provtagning: Per-Anders Nilsson
 Organisation: Medins Biologi AB
 Analysmetodik: SS-EN 14407
 Artanalys: Ylva Meissner

Beskuggning: 5-50 %
 Vattennivå: hög
 Vattenhastighet: strömt
 Grumlighet: klart
 Vattenfärg: starkt färgat
 Vattentemperatur: 16°C
 Prov taget från: sten
 Antal borstade stenar: 5



Bild: *Diatoma moniliformis*

Resultat index och klassning

Antal räknade skal: 422 IPS: 18,0 (klass 1)
 Antal räknade taxa: 53 TDI: 30,7 (klass 1)
 Diversitet: 4,32 % PT: 0,2 (klass 1 - 2)
 EK (IPS): 0,92 (klass 1) ACID: 6,18 (klass 2)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

HÖG STATUS

Statusklassning (surhet)

NÄRA NEUTRALT

Kommentar årets undersökning

IPS-indexet på lokalen i Nissan nedströms Oskarström hamnade i klass 1, hög status. Andelarna näringskrävande (TDI) och föroreningstoleranta (%PT) arter var små.

Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden, vilket betyder att årsmedelvärdet för pH bör ligga mellan 6,5-7,3.

Jämförelse med tidigare undersökningar

| År | IPS | | | TDI | | | %PT | | | Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening) |
|------|------|-------|--|------|-------|--|-----|-------|--|------------------------------------------------------------|
| | IPS | Klass | | TDI | Klass | | %PT | Klass | | |
| 2007 | 18,0 | 1 | | 25,4 | 1 | | 1,4 | 1 - 2 | | Hög status |
| 2008 | 16,7 | 2 | | 43,8 | 2 - 3 | | 6,9 | 1 - 2 | | God status |
| 2009 | 18,1 | 1 | | 24,3 | 1 | | 1,2 | 1 - 2 | | Hög status |
| 2010 | 18,0 | 1 | | 30,7 | 1 | | 0,2 | 1 - 2 | | Hög status |

Treårsmedelvärdet

| | | | | | | | | | | |
|-------|------|---|--|------|---|--|-----|-------|--|------------|
| 08-10 | 17,6 | 1 | | 33,0 | 1 | | 2,8 | 1 - 2 | | Hög status |
|-------|------|---|--|------|---|--|-----|-------|--|------------|

| År | ACID | Klass | Statusklassning (surhet) |
|------|------|-------|--------------------------|
| 2007 | 4,96 | 3 | Måttligt surt |
| 2008 | 6,87 | 2 | Nära neutralt |
| 2009 | 6,01 | 2 | Nära neutralt |
| 2010 | 6,18 | 2 | Nära neutralt |

Treårsmedelvärde

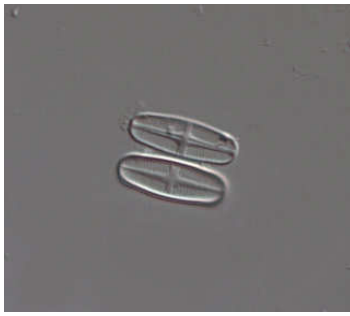
| | | | |
|-------|------|---|---------------|
| 08-10 | 6,35 | 2 | Nära neutralt |
|-------|------|---|---------------|

Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

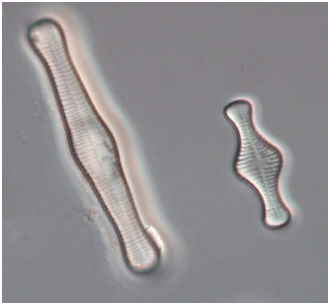
IPS-indexet var lägre år 2008 och andelarna näringskrävande (TDI) och föroreningstoleranta arter (%PT) var större än 2007, 2009 och 2010. Treårsmedelvärdet (2008-2010) indikerar klass 1, hög status, men det ligger nära gränsen mot klass 2, god status, vilket visar att lokalen befinner sig i gränslandet mellan dessa klasser.

Surhetsindexet ACID visade måttligt sura förhållanden år 2007, men indikerade nära neutrala förhållanden 2008, 2009 och 2010. Treårsmedelvärdet hamnar i nära neutralt.

Lokalen är starkt regleringspåverkad vilket påverkar artsammansättningen och kan vara en förklaring till att antal räknade arter och diversitet var betydligt lägre 2008.

| 8. Nissan, nedströms Skeppshult | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|-------|--------------------------|-------|------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------|-------|------|-------|---------------|-------|------|------|---------------|------|------|---|---------------|-------------------------|------------|------|------|-------|------|---|---------------|-------|------------|------|------|---|------|---|-----|-------|------------|------|------|---|------|---|-----|-------|------------|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-------|------|---|------|---|-----|-------|------------|
| Län: 6 Jönköping Koordinator: 6335050/1353465 Datum: 2010-08-25 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946 Provtagning: Per-Anders Nilsson Organisation: Medins Biologi AB Analysmetodik: SS-EN 14407 Artanalys: Ylva Meissner Provplats: ca 1km nedströms Skeppshult | Beskuggning: - Vattennivå: hög Vattenhastighet: strömt Grumlighet: klart Vattenfärg: starkt färgat Vattentemperatur: 16,1°C Prov taget från: sten Antal borstade stenar: 5 Bild: <i>Psammothidium abundans</i>  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Resultat index och klassning Antal räknade skal: 422 IPS: 18,3 (klass 1) Antal räknade taxa: 52 TDI: 24,4 (klass 1) Diversitet: 4,17 % PT: 2,1 (klass 1 - 2) EK (IPS): 0,93 (klass 1) ACID: 5,72 (klass 3) | Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening) HÖG STATUS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Statusklassning (surhet) MÅTTLIGT SURT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kommentar årets undersökning <p>IPS-indexet i Nissan, nedströms Skeppshult, motsvarade klass 1, hög status. Bedömningen stöds av låga värden på TDI (andelen näringskrävande arter) och %PT (andelen föroreningstoleranta arter).</p> <p>Surhetsindexet ACID visade måttligt sura förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH mellan 5,9-6,5 och/eller ett pH-minimum under 6,4. Indexvärdet låg dock nära gränsen mot nära neutrala förhållanden (medel-pH 6,5-7,3).</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Jämförelse med tidigare undersökningar | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">År</th> <th colspan="2">IPS</th> <th colspan="2">TDI</th> <th colspan="2">%PT</th> <th rowspan="2">Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)</th> </tr> <tr> <th>Klass</th> <th></th> <th>Klass</th> <th></th> <th>Klass</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2007</td> <td>18,1</td> <td>1</td> <td>22,8</td> <td>1</td> <td>1,7</td> <td>1 - 2</td> <td>Hög status</td> </tr> <tr> <td>2008</td> <td>18,9</td> <td>1</td> <td>21,7</td> <td>1</td> <td>0,5</td> <td>1 - 2</td> <td>Hög status</td> </tr> <tr> <td>2009</td> <td>19,1</td> <td>1</td> <td>22,9</td> <td>1</td> <td>2,8</td> <td>1 - 2</td> <td>Hög status</td> </tr> <tr> <td>2010</td> <td>18,3</td> <td>1</td> <td>24,4</td> <td>1</td> <td>2,1</td> <td>1 - 2</td> <td>Hög status</td> </tr> <tr> <td colspan="8">Treårsmedelvärden</td> </tr> <tr> <td>08-10</td> <td>18,8</td> <td>1</td> <td>23,0</td> <td>1</td> <td>1,8</td> <td>1 - 2</td> <td>Hög status</td> </tr> </tbody> </table> | | År | IPS | | TDI | | %PT | | Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening) | Klass | | Klass | | Klass | | 2007 | 18,1 | 1 | 22,8 | 1 | 1,7 | 1 - 2 | Hög status | 2008 | 18,9 | 1 | 21,7 | 1 | 0,5 | 1 - 2 | Hög status | 2009 | 19,1 | 1 | 22,9 | 1 | 2,8 | 1 - 2 | Hög status | 2010 | 18,3 | 1 | 24,4 | 1 | 2,1 | 1 - 2 | Hög status | Treårsmedelvärden | | | | | | | | 08-10 | 18,8 | 1 | 23,0 | 1 | 1,8 | 1 - 2 | Hög status |
| År | IPS | | TDI | | %PT | | Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Klass | | Klass | | Klass | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2007 | 18,1 | 1 | 22,8 | 1 | 1,7 | 1 - 2 | Hög status | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2008 | 18,9 | 1 | 21,7 | 1 | 0,5 | 1 - 2 | Hög status | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2009 | 19,1 | 1 | 22,9 | 1 | 2,8 | 1 - 2 | Hög status | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2010 | 18,3 | 1 | 24,4 | 1 | 2,1 | 1 - 2 | Hög status | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Treårsmedelvärden | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08-10 | 18,8 | 1 | 23,0 | 1 | 1,8 | 1 - 2 | Hög status | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">År</th> <th rowspan="2">ACID</th> <th rowspan="2">Klass</th> <th rowspan="2">Statusklassning (surhet)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2007</td> <td>5,35</td> <td>3</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> <tr> <td>2008</td> <td>5,88</td> <td>2</td> <td>Nära neutralt</td> </tr> <tr> <td>2009</td> <td>5,17</td> <td>3</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> <tr> <td>2010</td> <td>5,72</td> <td>3</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Treårsmedelvärde</td> </tr> <tr> <td>08-10</td> <td>5,59</td> <td>3</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> </tbody> </table> | | År | ACID | Klass | Statusklassning (surhet) | 2007 | 5,35 | 3 | Måttligt surt | 2008 | 5,88 | 2 | Nära neutralt | 2009 | 5,17 | 3 | Måttligt surt | 2010 | 5,72 | 3 | Måttligt surt | Treårsmedelvärde | | | | 08-10 | 5,59 | 3 | Måttligt surt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| År | ACID | | | | | Klass | Statusklassning (surhet) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2007 | 5,35 | 3 | Måttligt surt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2008 | 5,88 | 2 | Nära neutralt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2009 | 5,17 | 3 | Måttligt surt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2010 | 5,72 | 3 | Måttligt surt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Treårsmedelvärde | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08-10 | 5,59 | 3 | Måttligt surt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar <p>Artsammansättningen har varit likartad alla år och andelarna näringskrävande (TDI) och föroreningstoleranta arter (%PT) har varit små. IPS-indexet har samtliga år indikerat klass 1, hög status.</p> <p>Surhetsindexet ACID visade visserligen nära neutrala förhållanden år 2008, men värdet låg nära gränsen mot måttligt sura förhållanden. Treårsmedelvärdet (2008-2010) hamnar i måttligt sura förhållanden, men ligger relativt nära gränsen mot nära neutralt.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 1101. Anderstorpån, före inloppet i Nissan | |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Län: 6 Jönköping | Beskuggning: saknas |
| Koordinater: 6346960/1364065 | Vattennivå: hög |
| Datum: 2010-08-26 | Vattenhastighet: strömt |
| Provtagningsmetodik: SS-EN 13946 | Grumlighet: klart |
| Provtagning: Per-Anders Nilsson | Vattenfärg: starkt färgat |
| Organisation: Medins Biologi AB | Vattentemperatur: 15,7°C |
| Analysmetodik: SS-EN 14407 | Prov taget från: växt |
| Artanalys: Ylva Meissner | Antal borstade stenar: - |
| Provplats: i dammen nedströms bron | Bild: <i>Tabellaria fenestrata</i> & <i>Tabellaria flocculosa</i> |



| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Resultat index och klassning</p> <p>Antal räknade skal: 440 IPS: 18,3 (klass 1)</p> <p>Antal räknade taxa: 49 TDI: 22,3 (klass 1)</p> <p>Diversitet: 4,15 % PT: 2,5 (klass 1 - 2)</p> <p>EK (IPS): 0,94 (klass 1) ACID: 4,23 (klass 3)</p> | <p>Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)</p> <p style="background-color: #0070C0; color: white; text-align: center; padding: 5px;">HÖG STATUS</p> <p>Statusklassning (surhet)</p> <p style="background-color: #008000; color: white; text-align: center; padding: 5px;">MÅTTLIGT SURT</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Kommentar årets undersökning

IPS-indexet på lokalen i Anderstorpån hamnade i klass 1, hög status. Andelarna näringskrävande (TDI) och föroreningstoleranta arter (%PT) var små.

Surhetsindexet ACID visade måttligt sura förhållanden, vilket tyder på att årsmedelvärdet för pH bör ligga mellan 5,9-6,5 och/eller att pH-minimum är lägre än 6,4. Indexvärdet låg dock mycket nära gränsen mot sura förhållanden (medel-pH 5,5-5,9 och/eller pH-minimum under 5,6).

Jämförelse med tidigare undersökningar

| År | IPS | Klass | TDI | Klass | %PT | Klass | Statusklassning |
|--------------------------|------|-------|------|-------|-----|-------|-----------------------------------------|
| | | | | | | | (näringssämnen och organisk förorening) |
| 2007 | 17,5 | 1 | 39,6 | 1 | 3,6 | 1 - 2 | Hög status |
| 2008 | 17,8 | 1 | 38,9 | 1 | 2,4 | 1 - 2 | Hög status |
| 2009 | 18,9 | 1 | 29,8 | 1 | 3,9 | 1 - 2 | Hög status |
| 2010 | 18,3 | 1 | 22,3 | 1 | 2,5 | 1 - 2 | Hög status |
| Treårsmedelvärdet | | | | | | | |
| 08-10 | 18,3 | 1 | 30,4 | 1 | 2,9 | 1 - 2 | Hög status |

| År | ACID | Klass | Statusklassning (surhet) |
|--------------------------|------|-------|--------------------------|
| 2007 | 5,72 | 3 | Måttligt surt |
| 2008 | 6,24 | 2 | Nära neutralt |
| 2009 | 6,78 | 2 | Nära neutralt |
| 2010 | 4,23 | 3 | Måttligt surt |
| Treårsmedelvärdet | | | |
| 08-10 | 5,75 | 3 | Måttligt surt |

Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

IPS-indexet har visat hög status alla år, men låg mycket nära respektive nära gränsen mot god status år 2007 och 2008 och andelen näringskrävande arter (TDI) var svagt förhöjd.

Surhetsindexet ACID visade måttligt sura förhållanden år 2007, men värdet låg nära gränsen mot nära neutralt. Även 2010 visade ACID måttligt sura förhållanden, men denna gång nära gränsen mot sura förhållanden. 2008 och 2009 hamnade lokalen i nära neutrala förhållanden. Treårsmedelvärdet (2008-2010) indikerar måttligt sura förhållanden (medel-pH 5,5-5,9 och/eller pH-minimum under 5,6), men det ligger mycket nära gränsen mot nära neutralt (medel-pH 6,5-7,3).

Lokalen är starkt regleringspåverkad, vilket kan påverka artsammansättningen och därmed även indexen.

Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

Bilaga 13. Vattenkemi Hallands län, kalkeffektuppföljning

| Sjö/vattendrag | X-koordinat | Y-koordinat | Datum | pH | Alkalinitet (mekv/l) | Konduktivitet (mS/m) | Färgtal | Ca (mg/l) | Mg (mg/l) | SO4 (mg/l) | NO23-N (ug/l) | Al-labilt (mg/l) | Al-monomert (mg/l) |
|---------------------------------------------------|-------------|-------------|------------|-----|----------------------|----------------------|---------|-----------|-----------|------------|---------------|------------------|--------------------|
| Amsjön utlopp | 6297930 | 1331350 | 2009-02-05 | 6,2 | 0,31 | 6,04 | 80 | 3,2 | | | | | |
| Amsjön utlopp | 6297930 | 1331350 | 2009-11-17 | 6,9 | 0,2 | 7,09 | 120 | 5,8 | | | | | |
| Arlösabäcken | 6291100 | 1325200 | 2009-01-21 | 6,6 | 0,1 | 8,69 | 60 | 4,5 | | 9,7 | 1600 | 0,009 | 0,081 |
| Arlösabäcken | 6291100 | 1325200 | 2009-02-25 | 6,9 | 0,12 | 8,91 | 30 | 4,9 | | 9,8 | 960 | 0,008 | 0,054 |
| Arlösabäcken | 6291100 | 1325200 | 2009-03-11 | 6,9 | 0,11 | 8,54 | 70 | 4,7 | | 9,6 | 750 | 0,009 | 0,075 |
| Arlösabäcken | 6291100 | 1325200 | 2009-04-16 | 7 | 0,18 | 9,38 | 65 | 5 | | | | | |
| Arlösabäcken | 6291100 | 1325200 | 2009-05-19 | 7 | 0,19 | 8,94 | 90 | 5,1 | | | | | |
| Arlösabäcken | 6291100 | 1325200 | 2009-06-16 | 7,1 | 0,22 | 8,86 | 120 | 5,7 | | | | | |
| Arlösabäcken | 6291100 | 1325200 | 2009-07-14 | 7 | 0,22 | 8,98 | 150 | 5,7 | | | | | |
| Arlösabäcken | 6291100 | 1325200 | 2009-08-12 | 7,1 | 0,29 | 8,78 | 240 | 8 | | | | | |
| Arlösabäcken | 6291100 | 1325200 | 2009-09-16 | 7,1 | 0,24 | 9,16 | 150 | 5,9 | | | | | |
| Arlösabäcken | 6291100 | 1325200 | 2009-10-27 | 6,8 | 0,19 | 9,59 | 120 | 6,4 | | 7,4 | 590 | <0,01 | 0,066 |
| Arlösabäcken | 6291100 | 1325200 | 2009-11-24 | 6,6 | 0,1 | 8,65 | 150 | 5 | | 7,7 | 270 | 0,01 | 0,12 |
| Arlösabäcken | 6291100 | 1325200 | 2009-12-08 | 6,7 | 0,14 | 9,07 | 100 | 5,6 | | 9,1 | 630 | 0,013 | 0,087 |
| Astensjön utlopp | 6306300 | 1337080 | 2009-11-17 | 6,8 | 0,12 | 5,95 | 160 | 4,8 | | | | | |
| Bergagölen utlopp | 6307760 | 1339030 | 2009-11-17 | 6,6 | 0,15 | 6,57 | 180 | 5,5 | | | | | |
| Billån (Sännan) 900 m uppströms utflödet i Sännan | 6304220 | 1335130 | 2009-02-05 | 6,2 | 0,046 | 5,19 | 80 | 2,8 | | | | | |
| Billån (Sännan) 900 m uppströms utflödet i Sännan | 6304220 | 1335130 | 2009-11-17 | 5,9 | 0,036 | 4,91 | 140 | 2,5 | | | | | |
| Boarpsbäcken nedströms Ringabäcken | 6295800 | 1328600 | 2009-01-21 | 6,5 | 0,057 | 6,24 | 70 | 3,6 | | | | 0,004 | 0,051 |
| Boarpsbäcken nedströms Ringabäcken | 6295800 | 1328600 | 2009-02-25 | 6,9 | 0,094 | 6,9 | 60 | 4,4 | | | | 0,005 | 0,037 |
| Boarpsbäcken nedströms Ringabäcken | 6295800 | 1328600 | 2009-03-19 | 6,6 | 0,074 | 5,74 | 100 | 3,6 | | | | <0,003 | 0,055 |
| Boarpsbäcken nedströms Ringabäcken | 6295800 | 1328600 | 2009-04-16 | 7 | 0,13 | 6,82 | 90 | 4,5 | | | | | |
| Boarpsbäcken nedströms Ringabäcken | 6295800 | 1328600 | 2009-05-19 | 7,2 | 0,18 | 6,7 | 120 | 5,2 | | | | | |
| Boarpsbäcken nedströms Ringabäcken | 6295800 | 1328600 | 2009-06-16 | 7 | 0,17 | 6,4 | 150 | 5 | | | | | |
| Boarpsbäcken nedströms Ringabäcken | 6295800 | 1328600 | 2009-07-14 | 7,1 | 0,19 | 7,36 | 150 | 6,7 | | | | | |
| Boarpsbäcken nedströms Ringabäcken | 6295800 | 1328600 | 2009-08-12 | 6,8 | 0,16 | 6,1 | 320 | 6,1 | | | | | |
| Boarpsbäcken nedströms Ringabäcken | 6295800 | 1328600 | 2009-09-16 | 7 | 0,21 | 6,97 | 210 | 5,9 | | | | | |
| Boarpsbäcken nedströms Ringabäcken | 6295800 | 1328600 | 2009-10-27 | 6,7 | 0,098 | 6,94 | 140 | 5 | | | | <0,01 | 0,05 |
| Boarpsbäcken nedströms Ringabäcken | 6295800 | 1328600 | 2009-11-26 | 6,4 | 0,052 | 6,13 | 180 | 4,3 | | | | <0,01 | 0,086 |
| Boarpsbäcken nedströms Ringabäcken | 6295800 | 1328600 | 2009-12-08 | 6,5 | 0,076 | 6,46 | 140 | 4,3 | | | | 0,012 | 0,068 |
| Digeshultasjön norr litoralt | 6310710 | 1327030 | 2009-03-24 | 6 | 0,05 | 5,06 | 100 | 3,1 | | | | | |
| Digeshultasjön utlopp | 6310710 | 1327030 | 2009-11-23 | 5,4 | 0,01 | 5,18 | 200 | 3,1 | | | | | |
| Djupasjön utlopp | 6308640 | 1339910 | 2009-02-03 | 6,5 | 0,14 | 5,9 | 150 | 6,5 | | | | | |
| Djupasjön utlopp | 6308640 | 1339910 | 2009-11-06 | 7,2 | 0,39 | 7,85 | 160 | 9,7 | | | | | |
| Djurasjön utlopp | 6327868 | 1362597 | 2009-02-09 | 6,9 | 0,21 | 6,96 | 100 | 6,8 | | | | | |
| Djurasjön utlopp | 6327868 | 1362597 | 2009-11-09 | 7,2 | 0,25 | 6,88 | 120 | 7,6 | | | | | |
| Finkabäcken (Sännan) e22 | 6303251 | 1332290 | 2009-02-05 | 6,6 | 0,11 | 6,31 | 80 | 4,6 | | | | | |
| Finkabäcken (Sännan) e22 | 6303251 | 1332290 | 2009-11-17 | 6,9 | 0,16 | 6,61 | 150 | 5,9 | | | | | |
| Fjällen utlopp | 6316380 | 1355270 | 2009-02-04 | 6,3 | 0,085 | 6,1 | 120 | 5 | | | | | |
| Fjällen utlopp | 6316380 | 1355270 | 2009-11-10 | 6,9 | 0,18 | 6,72 | 160 | 7,2 | | | | | |

| Sjö/vattendrag | X-koordinat | Y-koordinat | Datum | pH | Alkalinitet (mekv/l) | Konduktivitet (mS/m) | Färgtal | Ca (mg/l) | Mg (mg/l) | SO ₄ (mg/l) | NO ₂₃ -N (ug/l) | Al-labil (mg/l) | Al-monomert (mg/l) |
|--------------------------------|-------------|-------------|------------|-----|----------------------|----------------------|---------|-----------|-----------|------------------------|----------------------------|-----------------|--------------------|
| Frösjön utlopp | 6330848 | 1355858 | 2010-02-10 | 6,8 | 0,2 | 7,05 | 175 | 7,9 | 1,2 | | | | |
| Frösjön utlopp | 6330848 | 1355858 | 2010-11-03 | 7,3 | 0,24 | 6,44 | 200 | 8,1 | 0,88 | | | | |
| Försjön syd (litoralt) | 6328860 | 1355171 | 2010-10-04 | 6 | 0,044 | 4,67 | 400 | 3,7 | 0,79 | | | | |
| Försjön utlopp | 6329105 | 1355408 | 2010-04-06 | 4,7 | <0,01 | 3,86 | 200 | 1,1 | 0,5 | | | | |
| Försjön utlopp | 6329105 | 1355408 | 2010-10-04 | 5,9 | 0,043 | 4,68 | 450 | 3,7 | 0,8 | | | | |
| Försjön utlopp | 6329105 | 1355408 | 2010-11-03 | 5,9 | 0,031 | 4,52 | 350 | 3,4 | 0,77 | | | | |
| Försjön öst (litoralt) | 6328888 | 1355223 | 2010-10-04 | 6 | 0,052 | 4,75 | 500 | 3,9 | 0,83 | | | | |
| Galtabäcken utflöde (Sännan) | 6301562 | 1330786 | 2010-01-20 | 6,9 | 0,14 | 6,7 | 60 | 4,1 | 1,4 | | | | |
| Galtabäcken utflöde (Sännan) | 6301562 | 1330786 | 2010-03-18 | 6,9 | 0,15 | 6,87 | 60 | 4,6 | 1,6 | | | | |
| Galtabäcken utflöde (Sännan) | 6301562 | 1330786 | 2010-03-31 | 6,4 | 0,066 | 4,8 | 150 | 3,1 | 0,92 | | | | |
| Galtabäcken utflöde (Sännan) | 6301562 | 1330786 | 2010-10-26 | 6,3 | 0,064 | 5,36 | 160 | 3,5 | 1 | | | | |
| Gassboån vid Holmsjöfors | 6319290 | 1352150 | 2010-02-10 | 6,4 | 0,15 | 7,05 | 110 | 6,3 | 1,4 | | | | |
| Gassboån vid Holmsjöfors | 6319290 | 1352150 | 2010-11-03 | 6,4 | 0,066 | 4,98 | 180 | 3,9 | 0,92 | | | | |
| Glassjön utlopp | 6309189 | 1340364 | 2010-02-08 | 7 | 0,38 | 8,64 | 160 | 10 | 1,1 | | | | |
| Glassjön utlopp | 6309189 | 1340364 | 2010-11-10 | 6,8 | 0,14 | 5,56 | 100 | 5,9 | 0,94 | | | | |
| Gransjön utlopp | 6328584 | 1359250 | 2010-02-10 | 6,7 | 0,32 | 8,61 | 150 | 11 | 1,2 | | | | |
| Gransjön utlopp | 6328584 | 1359250 | 2010-11-03 | 6,9 | 0,27 | 6,79 | 300 | 10 | 0,86 | | | | |
| Gårskan öster, litoralt | 6329847 | 1365098 | 2010-02-10 | 7,1 | 0,34 | 8,34 | 180 | 11 | 1,2 | | | | |
| Gårskan öster, litoralt | 6329847 | 1365098 | 2010-11-03 | 7 | 0,17 | 6,04 | 180 | 6,4 | 0,92 | | | | |
| Hagasjön (Jällunden) utlopp | 6331679 | 1360298 | 2010-02-10 | 6,8 | 0,2 | 7,46 | 225 | 8,7 | 1,2 | | | | |
| Hagasjön (Jällunden) utlopp | 6331679 | 1360298 | 2010-11-03 | 6,5 | 0,099 | 5,54 | 350 | 6,1 | 0,85 | | | | |
| Hagasjön (Klubbån) utlopp | 6309852 | 1341530 | 2010-01-12 | 6,2 | 0,087 | 6,29 | 200 | 5,6 | 1,2 | | | | |
| Hagasjön (Klubbån) utlopp | 6309852 | 1341530 | 2010-02-08 | 6,2 | 0,09 | 6,6 | 140 | 4,4 | 1,2 | | | | |
| Hagasjön (Klubbån) utlopp | 6309852 | 1341530 | 2010-03-23 | 5,7 | 0,027 | 5,69 | 220 | 2,8 | 1,4 | | | | |
| Hagasjön (Klubbån) utlopp | 6309852 | 1341530 | 2010-11-10 | 5,8 | 0,023 | 4,67 | 250 | 2,8 | 0,9 | | | | |
| Hagasjön (Klubbån) utlopp | 6309852 | 1341530 | 2010-12-20 | 6,7 | 0,12 | 5,86 | 160 | 5,1 | 0,97 | | | | |
| Hallasjön utlopp | 6311913 | 1347764 | 2010-02-11 | 6,9 | 0,32 | 7,95 | 120 | 9,7 | 1,1 | | | | |
| Hallasjön utlopp | 6311913 | 1347764 | 2010-11-11 | 7 | 0,19 | 5,84 | 200 | 6,1 | 0,84 | | | | |
| Hallavadsbäcken (Boarpsbäcken) | 6293494 | 1330758 | 2010-03-22 | 6,8 | 0,15 | 6,74 | 160 | 5,5 | 0,88 | | | | |
| Hylte sjö utlopp | 6324675 | 1330017 | 2010-01-19 | 6 | 0,08 | 6,95 | 130 | 3,7 | 1,4 | | | | |
| Hylte sjö utlopp | 6324675 | 1330017 | 2010-03-04 | 6,2 | 0,16 | 6,98 | 160 | 3,9 | 1,5 | | | | |
| Hylte sjö utlopp | 6324675 | 1330017 | 2010-03-23 | 6,1 | 0,11 | 6,54 | 180 | 3,9 | 1,6 | | | | |
| Hylte sjö utlopp | 6324675 | 1330017 | 2010-11-18 | 6,4 | 0,079 | 5,43 | 200 | 4,2 | 1 | | | | |
| Hylte sjö utlopp | 6324675 | 1330017 | 2010-12-15 | 6,2 | 0,094 | 5,8 | 220 | 4,1 | 1,1 | | | | |
| Hyltebäcken utlopp (Sännan) | 6299920 | 1330694 | 2010-03-18 | 6,9 | 0,16 | 6,62 | 120 | 5 | 1,1 | | | | |

| Sjö/vattendrag | X-koordinat | Y-koordinat | Datum | pH | Alkalinitet (mekv/l) | Konduktivitet (mS/m) | Färgtal | Ca (mg/l) | Mg (mg/l) | SO ₄ (mg/l) | NO ₂₃ -N (ug/l) | Al-labilt (mg/l) | Al-monomert (mg/l) |
|--------------------------------|-------------|-------------|------------|-----|----------------------|----------------------|---------|-----------|-----------|------------------------|----------------------------|------------------|--------------------|
| Jansbergssjön utlopp | 6325243 | 1343488 | 2010-03-03 | 6,8 | 0,21 | 7,9 | 110 | 6,6 | 1,3 | | | | |
| Jansbergssjön utlopp | 6325243 | 1343488 | 2010-11-18 | 6,7 | 0,099 | 5,69 | 180 | 4,5 | 1 | | | | |
| Jällunden utlopp | 6323765 | 1357334 | 2010-02-10 | 6,9 | 0,18 | 6,94 | 130 | 7 | 1,2 | | | | |
| Jällunden utlopp | 6323765 | 1357334 | 2010-11-03 | 7 | 0,12 | 5,44 | 120 | 5 | 0,94 | | | | |
| Kroksjöbäcken (Boarpsbäcken) | 6295446 | 1331990 | 2010-03-22 | 6 | 0,034 | 5,21 | 100 | 2,6 | 0,83 | | | | |
| Kroksjön (Boarpsbäcken) utlopp | 6296418 | 1332206 | 2010-03-22 | 6,9 | 0,19 | 7,43 | 140 | 5,9 | 0,99 | | | | |
| Kvarnsjöbäcken (Boarpsbäcken) | 6293791 | 1327943 | 2010-03-22 | 5,7 | 0,019 | 7,12 | 60 | 2,4 | 1,3 | | | | |
| Kärrabobäcken (Sännan) e17 | 6302243 | 1332256 | 2010-01-20 | 6,8 | 0,1 | 6,84 | 65 | 4,4 | 1,1 | | | | |
| Kärrabobäcken (Sännan) e17 | 6302243 | 1332256 | 2010-03-18 | 6,9 | 0,12 | 6,9 | 80 | 4,7 | 1,1 | | | | |
| Kärrabobäcken (Sännan) e17 | 6302243 | 1332256 | 2010-03-31 | 6,5 | 0,044 | 4,76 | 150 | 3,2 | 0,72 | | | | |
| Kärrabobäcken (Sännan) e17 | 6302243 | 1332256 | 2010-10-26 | 6,4 | 0,058 | 5,4 | 140 | 3,5 | 0,77 | | | | |
| Lilla Skärshultasjön utlopp | 6326229 | 1345941 | 2010-03-03 | 7 | 0,33 | 9,44 | 90 | 8,7 | 1,3 | | | | |
| Lilla Skärshultasjön utlopp | 6326229 | 1345941 | 2010-11-18 | 7,3 | 0,31 | 7,96 | 150 | 8,6 | 1,1 | | | | |
| Lusabäcken (Sännan) | 6300353 | 1330386 | 2010-01-20 | 6,9 | 0,099 | 6,54 | 100 | 3,9 | 1,1 | | | | |
| Lusabäcken (Sännan) | 6300353 | 1330386 | 2010-03-18 | 6,8 | 0,11 | 6,78 | 100 | 4,2 | 1,2 | | | | |
| Lusabäcken (Sännan) | 6300353 | 1330386 | 2010-03-31 | 6,4 | 0,044 | 4,32 | 150 | 2,7 | 0,73 | | | | |
| Lusabäcken (Sännan) | 6300353 | 1330386 | 2010-10-26 | 6,3 | 0,041 | 5,18 | 160 | 2,9 | 0,85 | | | | |
| Lyngabäcken (Boarpsbäcken) | 6294631 | 1326775 | 2010-01-20 | 7,1 | 0,18 | 8,38 | 65 | 5,7 | 1,5 | | | | |
| Lyngabäcken (Boarpsbäcken) | 6294631 | 1326775 | 2010-03-22 | 6,7 | 0,11 | 6,65 | 100 | 4,5 | 1,1 | | | | |
| Lyngabäcken (Boarpsbäcken) | 6294631 | 1326775 | 2010-03-31 | 6,7 | 0,081 | 5,94 | 100 | 4,2 | 1 | | | | |
| Lyngabäcken (Boarpsbäcken) | 6294631 | 1326775 | 2010-10-26 | 6,7 | 0,098 | 6,83 | 140 | 4,7 | 1,1 | | | | |
| Mellanfärgen utlopp | 6315069 | 1349559 | 2010-02-11 | 6,7 | 0,16 | 7,02 | 120 | 6,5 | 1,3 | | | | |
| Mellanfärgen utlopp | 6315069 | 1349559 | 2010-11-11 | 6,8 | 0,092 | 5,53 | 150 | 4,2 | 0,99 | | | | |
| Mellansjön utlopp | 6332007 | 1361999 | 2010-02-10 | 6,9 | 0,21 | 7,84 | 40 | 6 | 1,7 | | | | |
| Mellansjön utlopp | 6332007 | 1361999 | 2010-11-03 | 7,2 | 0,24 | 7,52 | 50 | 5,4 | 1,5 | | | | |
| Mjålasjön utlopp | 6311406 | 1341144 | 2010-02-08 | 6,4 | 0,1 | 6,44 | 180 | 5,2 | 1,2 | | | | |
| Mjålasjön utlopp | 6311406 | 1341144 | 2010-11-10 | 6,5 | 0,075 | 5,19 | 250 | 4,3 | 1 | | | | |
| Nordsjön utlopp | 6312057 | 1341130 | 2010-03-22 | 5,2 | <0,01 | 4,67 | 280 | 2,4 | 0,96 | | | | |
| Nordsjön utlopp | 6312057 | 1341130 | 2010-11-10 | 6,5 | 0,082 | 5,24 | 220 | 4,1 | 1 | | | | |
| Näverbäcken nedströms doserare | 6308778 | 1341605 | 2010-01-12 | 5,3 | <0,01 | 5,69 | 150 | 2,2 | 1,3 | | | | |
| Näverbäcken nedströms doserare | 6308778 | 1341605 | 2010-02-08 | 5,8 | 0,029 | 5,61 | 120 | 2,2 | 1,2 | | | | |
| Näverbäcken nedströms doserare | 6308778 | 1341605 | 2010-11-10 | 5,2 | <0,01 | 4,58 | 220 | 1,7 | 0,9 | | | | |
| Näverbäcken nedströms doserare | 6308778 | 1341605 | 2010-12-20 | 5,4 | <0,01 | 5,19 | 120 | 1,8 | 1 | | | | |
| Näverbäcken RMÖ | 6308248 | 1341578 | 2010-01-13 | 5,5 | 0,024 | 5,56 | 100 | 2,1 | 1,3 | 5,7 | 210 | | 0,07 |
| Näverbäcken RMÖ | 6308248 | 1341578 | 2010-01-29 | 5,7 | 0,04 | 5,46 | 120 | 2,1 | 1,2 | 5,6 | 180 | | 0,07 |
| Näverbäcken RMÖ | 6308248 | 1341578 | 2010-02-18 | 5,9 | 0,046 | 5,34 | 180 | 2,1 | 1,2 | 4,9 | 200 | | 0,09 |
| Näverbäcken RMÖ | 6308248 | 1341578 | 2010-03-17 | 6 | 0,053 | 5,42 | 180 | 2,1 | 1,2 | 4,9 | 170 | | 0,08 |
| Näverbäcken RMÖ | 6308248 | 1341578 | 2010-03-23 | 5,4 | <0,01 | 4,16 | 180 | 1,4 | 0,86 | 4,2 | 200 | | 0,09 |
| Näverbäcken RMÖ | 6308248 | 1341578 | 2010-03-26 | 5,4 | <0,01 | 3,92 | 200 | 1,1 | 0,69 | 3,1 | 210 | | 0,09 |
| Näverbäcken RMÖ | 6308248 | 1341578 | 2010-04-06 | 5,3 | <0,01 | 3,93 | 150 | 1,3 | 0,75 | 4,5 | 200 | | 0,09 |
| Näverbäcken RMÖ | 6308248 | 1341578 | 2010-04-19 | 5,8 | 0,027 | 4,53 | 140 | 1,6 | 0,91 | 5,3 | 120 | | 0,06 |
| Näverbäcken RMÖ | 6308248 | 1341578 | 2010-05-07 | 6 | 0,034 | 4,82 | 120 | 1,8 | 1 | 5,5 | 100 | | 0,06 |
| Näverbäcken RMÖ | 6308248 | 1341578 | 2010-05-19 | 5,9 | 0,027 | 4,5 | 180 | 1,7 | 0,97 | 3,8 | 56 | | 0,08 |

| Sjö/vattendrag | X-koordinat | Y-koordinat | Datum | pH | Alkalinitet (mekv/l) | Konduktivitet (mS/m) | Färgtal | Ca (mg/l) | Mg (mg/l) | SO ₄ (mg/l) | NO ₂₃ -N (ug/l) | Al-labilt (mg/l) | Al-monomert (mg/l) |
|-----------------------------------------|-------------|-------------|------------|-----|----------------------|----------------------|---------|-----------|-----------|------------------------|----------------------------|------------------|--------------------|
| Näverbäcken uppströms doserare | 6308723 | 1341610 | 2010-02-08 | 5,8 | 0,03 | 5,63 | 100 | 2,2 | 1,2 | | | | |
| Näverbäcken uppströms doserare | 6308723 | 1341610 | 2010-11-10 | 5,2 | <0,01 | 4,56 | 250 | 1,6 | 0,89 | | | | |
| Rangen utlopp | 6313510 | 1357320 | 2010-02-11 | 7 | 0,33 | 8,57 | 120 | 10 | 1,4 | | | | |
| Rangen utlopp | 6313510 | 1357320 | 2010-11-11 | 7,1 | 0,21 | 6,46 | 150 | 6,8 | 1,1 | | | | |
| Ringabäcken (Boarpsbäcken) | 6295819 | 1328703 | 2010-03-22 | 6,7 | 0,088 | 6,21 | 140 | 3,7 | 0,98 | | | | |
| Risasjön utlopp | 6328313 | 1363838 | 2010-02-10 | 6,7 | 0,33 | 8,26 | 150 | 9,9 | 1,3 | | | | |
| Risasjön utlopp | 6328313 | 1363838 | 2010-11-03 | 6,9 | 0,16 | 5,69 | 160 | 5,8 | 0,96 | | | | |
| Sandsjön (Sännan) utlopp | 6307019 | 1337061 | 2010-06-22 | 6,7 | 0,1 | 5,03 | 180 | 3,7 | 0,92 | | | | |
| Sjögårdssjön östr | 6317466 | 1334347 | 2010-02-08 | 7 | 0,28 | 9,72 | 55 | 7,4 | 1,1 | | | | |
| Sjögårdssjön östr | 6317466 | 1334347 | 2010-11-10 | 7,1 | 0,22 | 8,19 | 180 | 5,8 | 0,97 | | | | |
| Skipaltasjön 400 m nedströms utlopp | 6324372 | 1360555 | 2010-02-10 | 6,8 | 0,29 | 8,91 | 275 | 11 | 1,5 | | | | |
| Skipaltasjön 400 m nedströms utlopp | 6324372 | 1360555 | 2010-11-03 | 6,1 | 0,052 | 5,09 | 300 | 5 | 0,97 | | | | |
| Skärsjön (Bergån) utlopp | 6329775 | 1357632 | 2010-02-10 | 6,7 | 0,15 | 6,31 | 200 | 8,6 | 0,99 | | | | |
| Skärsjön (Bergån) utlopp | 6329775 | 1357632 | 2010-11-03 | 6,9 | 0,13 | 5,42 | 180 | 6,2 | 0,73 | | | | |
| Skärsjön Skärkeå 250 m nedströms utlopp | 6327415 | 1347364 | 2010-03-03 | 6,7 | 0,39 | 8,87 | 250 | 11 | 1,1 | | | | |
| Skärsjön Skärkeå 250 m nedströms utlopp | 6327415 | 1347364 | 2010-11-18 | 7 | 0,3 | 6,61 | 350 | 10 | 0,8 | | | | |
| Stora Allgunnen Sågtorpet | 6311581 | 1344161 | 2010-02-08 | 6,9 | 0,19 | 7,47 | 90 | 7 | 1,3 | | | | |
| Stora Allgunnen Sågtorpet | 6311581 | 1344161 | 2010-11-10 | 6,5 | 0,072 | 5,41 | 120 | 4,3 | 1 | | | | |
| Stora Färgen utlopp | 6321044 | 1350002 | 2010-02-10 | 6,7 | 0,12 | 6,58 | 150 | 5,7 | 1,3 | | | | |
| Stora Färgen utlopp | 6321044 | 1350002 | 2010-11-03 | 6,7 | 0,072 | 5,31 | 140 | 4 | 0,97 | | | | |
| Stora Kroksjön utlopp | 6309044 | 1338645 | 2010-06-22 | 7,4 | 0,29 | 6,92 | 90 | 7,2 | 1 | | | | |
| Sännan Hallaforsen | 6302800 | 1333000 | 2010-01-20 | 6,9 | 0,13 | 6,51 | 120 | 4,6 | 1,2 | | | | |
| Sännan Hallaforsen | 6302800 | 1333000 | 2010-03-18 | 6,9 | 0,14 | 6,46 | 100 | 4,6 | 1,3 | | | | |
| Sännan Hallaforsen | 6302800 | 1333000 | 2010-03-31 | 6,9 | 0,12 | 5,02 | 180 | 4,3 | 0,82 | | | | |
| Sännan Hallaforsen | 6302800 | 1333000 | 2010-04-22 | 6,9 | 0,11 | 5,38 | 120 | 3,9 | 0,95 | | | | |
| Sännan Hallaforsen | 6302800 | 1333000 | 2010-05-11 | 7,2 | 0,18 | 6,24 | 120 | 5,7 | 1,1 | | | | |
| Sännan Hallaforsen | 6302800 | 1333000 | 2010-06-11 | 6,3 | 0,061 | 4,29 | 260 | 3,6 | 0,78 | | | | |
| Sännan Hallaforsen | 6302800 | 1333000 | 2010-07-08 | 7,3 | 0,25 | 6,72 | 180 | 6,5 | 1,2 | | | | |
| Sännan Hallaforsen | 6302800 | 1333000 | 2010-08-16 | 6,1 | 0,049 | 4,68 | 280 | 4,1 | 0,85 | | | | |
| Sännan Hallaforsen | 6302800 | 1333000 | 2010-09-15 | 6,3 | 0,064 | 5,07 | 300 | 4,3 | 1 | | | | |
| Sännan Hallaforsen | 6302800 | 1333000 | 2010-10-26 | 6,8 | 0,11 | 5,54 | 180 | 4,6 | 0,88 | | | | |
| Sännan Karlstorp | 6305489 | 1335053 | 2010-01-20 | 6,9 | 0,14 | 6,63 | 100 | 4,9 | 1,2 | | | | |
| Sännan Karlstorp | 6305489 | 1335053 | 2010-03-18 | 6,9 | 0,16 | 6,63 | 120 | 5,2 | 1,3 | | | | |

| Sjö/vattendrag | X-koordinat | Y-koordinat | Datum | pH | Alkalinitet (mekv/l) | Konduktivitet (mS/m) | Färgtal | Ca (mg/l) | Mg (mg/l) | SO ₄ (mg/l) | NO ₂₃ -N (ug/l) | Al-labilt (mg/l) | Al-monomert (mg/l) |
|------------------------------------------|-------------|-------------|------------|-----|----------------------|----------------------|---------|-----------|-----------|------------------------|----------------------------|------------------|--------------------|
| Sännan utflöde | 6297678 | 1327306 | 2010-01-20 | 6,9 | 0,15 | 7 | 90 | 4,6 | 1,4 | 6,5 | 580 | <0,01 | 0,027 |
| Sännan utflöde | 6297678 | 1327306 | 2010-03-18 | 6,9 | 0,15 | 6,93 | 90 | 4,9 | 1,5 | 6,3 | 630 | <0,01 | 0,024 |
| Sännan utflöde | 6297678 | 1327306 | 2010-03-31 | 6,6 | 0,085 | 4,97 | 120 | 3,7 | 0,91 | 4,3 | 660 | <0,01 | 0,05 |
| Sännan utflöde | 6297678 | 1327306 | 2010-04-22 | 7 | 0,14 | 6,26 | 90 | 4,3 | 1,2 | | | | |
| Sännan utflöde | 6297678 | 1327306 | 2010-05-11 | 7,2 | 0,18 | 6,75 | 100 | 5,2 | 1,4 | | | | |
| Sännan utflöde | 6297678 | 1327306 | 2010-06-11 | 6,6 | 0,083 | 4,7 | 240 | 4 | 0,93 | | | | |
| Sännan utflöde | 6297678 | 1327306 | 2010-07-08 | 7,3 | 0,26 | 7,57 | 120 | 6,2 | 1,6 | | | | |
| Sännan utflöde | 6297678 | 1327306 | 2010-08-16 | 6,4 | 0,07 | 4,9 | 280 | 4,3 | 0,95 | | | | |
| Sännan utflöde | 6297678 | 1327306 | 2010-09-15 | 6,6 | 0,095 | 5,72 | 250 | 4,7 | 1,2 | | | | |
| Sännan utflöde | 6297678 | 1327306 | 2010-10-26 | 6,6 | 0,078 | 5,5 | 160 | 3,9 | 1 | 3,8 | 150 | <0,01 | 0,065 |
| Sännan Virsehätt | 6300449 | 1330254 | 2010-01-20 | 6,9 | 0,13 | 6,64 | 100 | 4,3 | 1,3 | | | | |
| Sännan Virsehätt | 6300449 | 1330254 | 2010-03-18 | 7 | 0,14 | 6,7 | 80 | 4,7 | 1,4 | | | | |
| Sännan Virsehätt | 6300449 | 1330254 | 2010-03-31 | 6,7 | 0,078 | 4,78 | 150 | 3,3 | 0,81 | | | | |
| Sännan Virsehätt | 6300449 | 1330254 | 2010-10-26 | 6,6 | 0,083 | 5,34 | 160 | 3,6 | 0,91 | | | | |
| Sännan Ängskullahagen uppströms doserare | 6306380 | 1335252 | 2010-01-20 | 6,6 | 0,096 | 6,25 | 180 | 4 | 1,2 | | | | |
| Sännan Ängskullahagen uppströms doserare | 6306380 | 1335252 | 2010-03-18 | 6,7 | 0,14 | 6,35 | 140 | 4,4 | 1,3 | | | | |
| Södra Färgen utlopp | 6313149 | 1349505 | 2010-02-11 | 7 | 0,23 | 7,56 | 150 | 7,6 | 1,2 | | | | |
| Södra Färgen utlopp | 6313149 | 1349505 | 2010-11-11 | 7 | 0,16 | 6,14 | 120 | 5,8 | 1,1 | | | | |
| Tannsjön utlopp | 6327981 | 1365022 | 2010-02-10 | 7,4 | 0,4 | 8,58 | 70 | 12 | 1,2 | | | | |
| Tannsjön utlopp | 6327981 | 1365022 | 2010-11-03 | 7,1 | 0,2 | 6,03 | 140 | 6,9 | 0,85 | | | | |
| Teglabäcken Blomäng | 6289513 | 1326171 | 2010-01-20 | 7 | 0,21 | 10,2 | 55 | 6,7 | 1,9 | | | | |
| Teglabäcken Blomäng | 6289513 | 1326171 | 2010-03-22 | 6,4 | 0,083 | 8,41 | 70 | 4,2 | 1,5 | | | | |
| Teglabäcken Blomäng | 6289513 | 1326171 | 2010-04-14 | 6,9 | 0,14 | 8,38 | 60 | 5,3 | 1,6 | | | | |
| Teglabäcken Blomäng | 6289513 | 1326171 | 2010-10-26 | 6,7 | 0,14 | 7,57 | 70 | 4,3 | 1,2 | | | | |
| Teglabäcken Blomäng | 6289513 | 1326171 | 2010-11-25 | 6,6 | 0,12 | 7,65 | 70 | 5,2 | 1,3 | | | | |
| Teglabäcken utflöde (Kvarnehall) | 6290049 | 1324291 | 2010-01-20 | 6,9 | 0,23 | 11 | 50 | 6,8 | 2,3 | 10 | 1200 | <0,01 | 0,026 |
| Teglabäcken utflöde (Kvarnehall) | 6290049 | 1324291 | 2010-03-22 | 6,8 | 0,089 | 8,71 | 60 | 4,1 | 1,6 | 7,7 | 1100 | 0,019 | 0,097 |
| Teglabäcken utflöde (Kvarnehall) | 6290049 | 1324291 | 2010-04-14 | 6,9 | 0,18 | 9,53 | 40 | 6 | 2,1 | 8,6 | 1000 | 0,031 | <0,01 |
| Teglabäcken utflöde (Kvarnehall) | 6290049 | 1324291 | 2010-04-22 | 6,9 | 0,2 | 10,2 | 50 | 6,6 | 2,4 | | | | |
| Teglabäcken utflöde (Kvarnehall) | 6290049 | 1324291 | 2010-05-11 | 7,2 | 0,27 | 11,8 | 45 | 7,7 | 2,9 | | | | |
| Teglabäcken utflöde (Kvarnehall) | 6290049 | 1324291 | 2010-06-11 | 6,7 | 0,19 | 8,83 | 100 | 5,4 | 2 | | | | |
| Teglabäcken utflöde (Kvarnehall) | 6290049 | 1324291 | 2010-07-08 | 7 | 0,38 | 13,9 | 60 | 9,5 | 3,4 | | | | |
| Teglabäcken utflöde (Kvarnehall) | 6290049 | 1324291 | 2010-08-16 | 6,9 | 0,22 | 9,47 | 90 | 6,3 | 2 | | | | |
| Teglabäcken utflöde (Kvarnehall) | 6290049 | 1324291 | 2010-09-15 | 6,8 | 0,25 | 10,2 | 100 | 6,4 | 2,2 | | | | |
| Teglabäcken utflöde (Kvarnehall) | 6290049 | 1324291 | 2010-10-26 | 6,7 | 0,12 | 8,03 | 80 | 4,5 | 1,4 | 6,6 | 440 | <0,01 | 0,06 |
| Teglabäcken utflöde (Kvarnehall) | 6290049 | 1324291 | 2010-11-25 | 6,7 | 0,13 | 8,21 | 70 | 5,4 | 1,6 | 7,1 | 560 | <0,01 | 0,058 |

| Sjö/vattendrag | X-koordinat | Y-koordinat | Datum | pH | Alkalinitet (mekv/l) | Konduktivitet (mS/m) | Färgtal | Ca (mg/l) | Mg (mg/l) | SO ₄ (mg/l) | NO ₂₃ -N (ug/l) | Al-labilt (mg/l) | Al-monomert (mg/l) |
|---------------------------|-------------|-------------|------------|-----|-------------------------|-------------------------|---------|--------------|--------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------|-----------------------|
| Toftasjön utlopp | 6289530 | 1328250 | 2010-03-22 | 6,6 | 0,08 | 7,7 | 80 | 4,1 | 1,1 | | | | |
| Toftasjön utlopp | 6289530 | 1328250 | 2010-11-25 | 6,9 | 0,14 | 7,03 | 70 | 5,4 | 1 | | | | |
| Torvsjön utlopp | 6289715 | 1328952 | 2010-03-22 | 6,5 | 0,091 | 8,06 | 120 | 4,2 | 1,2 | | | | |
| Torvsjön utlopp | 6289715 | 1328952 | 2010-11-25 | 7,1 | 0,18 | 7,42 | 100 | 6,3 | 1 | | | | |
| Väglången utlopp | 6328558 | 1363786 | 2010-02-10 | 6,5 | 0,32 | 8,16 | 200 | 8,9 | 1,5 | | | | |
| Väglången utlopp | 6328558 | 1363786 | 2010-11-03 | 6,7 | 0,12 | 5,46 | 180 | 5,2 | 0,94 | | | | |
| Yasjön (Yabergsås) utlopp | 6315099 | 1352582 | 2010-02-11 | 6,4 | 0,098 | 6,74 | 120 | 5,3 | 1,3 | | | | |
| Yasjön (Yabergsås) utlopp | 6315099 | 1352582 | 2010-11-11 | 6,6 | 0,067 | 5,28 | 100 | 3,9 | 0,98 | | | | |
| Yttern utlopp | 6331081 | 1358060 | 2010-02-10 | 7,1 | 0,31 | 7,84 | 45 | 8,8 | 1,3 | | | | |
| Yttern utlopp | 6331081 | 1358060 | 2010-11-03 | 7,1 | 0,24 | 6,35 | 45 | 6,3 | 0,99 | | | | |
| Åstriltsbäcken Övra Maa | 6311360 | 1328780 | 2010-01-26 | 6,4 | 0,047 | 5,81 | 180 | 3,4 | 1,1 | | | | |
| Åstriltsbäcken Övra Maa | 6311360 | 1328780 | 2010-03-29 | 5 | <0,01 | 3,73 | 140 | 1,2 | 0,52 | | | | |
| Åstriltsbäcken Övra Maa | 6311360 | 1328780 | 2010-04-14 | 7 | 0,11 | 5,18 | 160 | 4,4 | 0,82 | | | | |
| Åstriltsbäcken Övra Maa | 6311360 | 1328780 | 2010-10-12 | 6,6 | 0,087 | 5,26 | 160 | 4,1 | 0,88 | | | | |
| Åstriltsbäcken Övra Maa | 6311360 | 1328780 | 2010-11-16 | 5,7 | 0,014 | 4,3 | 120 | 2,3 | 0,63 | | | | |
| Åstriltsbäcken Övra Maa | 6311360 | 1328780 | 2010-12-14 | 6,5 | 0,05 | 5,11 | 160 | 3,6 | 0,88 | | | | |
| Öradebäcken (Sännan) e21 | 6303370 | 1332004 | 2010-01-20 | 6,4 | 0,089 | 6,15 | 70 | 3,4 | 1,2 | | | | |
| Öradebäcken (Sännan) e21 | 6303370 | 1332004 | 2010-03-18 | 6,6 | 0,13 | 6,25 | 100 | 3,9 | 1,3 | | | | |
| Öradebäcken (Sännan) e21 | 6303370 | 1332004 | 2010-03-31 | 6,5 | 0,067 | 4,6 | 110 | 2,9 | 0,85 | | | | |
| Öradebäcken (Sännan) e21 | 6303370 | 1332004 | 2010-10-26 | 6,3 | 0,058 | 5,26 | 120 | 3,2 | 0,96 | | | | |

Bilaga 14. Vattenkemi i Jönköpings län, kalkeffektuppföljning

| Sjö/Vattendrag | Lokal | x-koord | y-koord | Datum | Djup (m) | Turb (FNU) | pH | Alk (mekv/l) | Kond (mS/m) | Färgtal | Ca (mekv/l) | Syre (mg/l) | Syrem (%) | TOC (mg/l) | Tot-P (ug/l) | Tot-N (ug/l) |
|-------------------|--------|---------|---------|------------|-------------|---------------|------|-----------------|----------------|---------|----------------|----------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Apelåsabäcken | | 638850 | 137695 | 2010-03-22 | 0,5 | | 5,74 | 0,011 | 4,31 | 172 | 0,13 | | | | | |
| Apelåsabäcken | | 638850 | 137695 | 2010-03-25 | 0,5 | | 5,76 | 0,011 | 4,31 | 171 | 0,12 | | | | | |
| Apelåsabäcken | | 638850 | 137695 | 2010-03-30 | 0,5 | | 5,42 | 0 | 3,85 | 165 | 0,11 | | | | | |
| Apelåsabäcken | | 638850 | 137695 | 2010-08-03 | 0,5 | | 6,43 | 0,052 | 5,99 | 164 | 0,21 | | | | | |
| Apelåsabäcken | | 638850 | 137695 | 2010-11-15 | 0,5 | | 5,37 | 0 | 4,17 | 197 | 0,12 | | | | | |
| Assbrunnen | utlopp | 635194 | 135286 | 2010-03-28 | 0,5 | | 5,78 | 0,027 | 5,36 | 131 | 0,25 | | | | | |
| Bolsjön Södra | utlopp | 633927 | 134242 | 2010-03-22 | 0,5 | | 6,61 | 0,149 | 7,36 | 125 | 0,30 | | | | | |
| Bolsjön Södra | utlopp | 633927 | 134242 | 2010-03-29 | 0,5 | | 6,51 | 0,125 | 6,71 | 128 | 0,27 | | | | | |
| Bolsjön Södra | utlopp | 633927 | 134242 | 2010-08-03 | 0,5 | | 6,81 | 0,147 | 5,98 | 89 | 0,25 | | | | | |
| Bolsjön Södra | utlopp | 633927 | 134242 | 2010-08-17 | 0,5 | | 6,9 | 0,139 | 5,87 | 94 | 0,24 | | | | | |
| Borlänge | utlopp | 634239 | 135290 | 2010-03-22 | 0,5 | | 6,63 | 0,145 | 6,83 | 172 | 0,29 | | | | | |
| Borlänge | utlopp | 634239 | 135290 | 2010-03-28 | 0,5 | | 6,49 | 0,12 | 6,07 | 178 | 0,26 | | | | | |
| Borlänge | utlopp | 634239 | 135290 | 2010-08-03 | 0,5 | | 6,93 | 0,18 | 6,47 | 152 | 0,29 | | | | | |
| Borlänge | utlopp | 634239 | 135290 | 2010-08-17 | 0,5 | | 6,86 | 0,183 | 6,35 | 156 | 0,28 | | | | | |
| Bortreback | | 638475 | 137465 | 2010-03-22 | 0,5 | | 6,36 | 0,093 | 7,05 | 257 | 0,23 | | | | | |
| Bortreback | | 638475 | 137465 | 2010-03-25 | 0,5 | | 6,29 | 0,084 | 6,51 | 245 | 0,21 | | | | | |
| Bortreback | | 638475 | 137465 | 2010-03-30 | 0,5 | | 5,84 | 0,021 | 5,01 | 240 | 0,17 | | | | | |
| Bortreback | | 638475 | 137465 | 2010-08-03 | 0,5 | | 7,09 | 0,268 | 9,01 | 331 | 0,39 | | | | | |
| Bortreback | | 638475 | 137465 | 2010-11-15 | 0,5 | | 6,13 | 0,056 | 5,96 | 322 | 0,20 | | | | | |
| Bråarpsjön | utlopp | 635155 | 136987 | 2010-03-28 | 0,5 | | 6,68 | 0,194 | 6,79 | 81 | 0,32 | | | | | |
| Bullerbäcken | | 639425 | 138040 | 2010-03-22 | 0,5 | | 6,16 | 0,075 | 4,74 | 276 | 0,21 | | | | | |
| Bullerbäcken | | 639425 | 138040 | 2010-03-25 | 0,5 | | 6,27 | 0,098 | 5,24 | 280 | 0,24 | | | | | |
| Bullerbäcken | | 639425 | 138040 | 2010-03-30 | 0,5 | | 6,15 | 0,07 | 4,05 | 257 | 0,20 | | | | | |
| Bullerbäcken | | 639425 | 138040 | 2010-08-03 | 0,5 | | 7,15 | 0,494 | 9,52 | 336 | 0,66 | | | | | |
| Bullerbäcken | | 639425 | 138040 | 2010-11-15 | 0,5 | | 6,45 | 0,107 | 4,61 | 309 | 0,27 | | | | | |
| Bäck från Lomsjön | | 635740 | 135620 | 2010-03-28 | 0,5 | | 5,61 | 0,009 | 3,56 | 126 | 0,13 | | | | | |
| Garsjöarna | | 633545 | 133755 | 2010-03-29 | 0,5 | | 6,55 | 0,15 | 5,58 | 192 | 0,21 | | | | | |
| Bäckshultssjön | utlopp | 636297 | 136831 | 2010-03-22 | 0,5 | | 6,41 | 0,127 | 6,27 | 238 | 0,26 | | | | | |
| Bäckshultssjön | utlopp | 636297 | 136831 | 2010-08-24 | 0,5 | | 6,73 | 0,158 | 5,59 | 202 | 0,26 | | | | | |
| Bäckshultssjön | utlopp | 636297 | 136831 | 2010-08-26 | 0,5 | | 6,5 | 0,137 | 5,46 | 254 | 0,26 | | | | | |
| Bäckshultssjön | utlopp | 636297 | 136831 | 2010-11-04 | 0,5 | | 6,76 | 0,181 | 5,66 | 271 | 0,30 | | | | | |
| Dagsjön | utlopp | 640407 | 138251 | 2010-08-03 | 0,5 | | 7,37 | 0,312 | 6,45 | 35 | 0,35 | | | | | |
| Dagsjön | utlopp | 640407 | 138251 | 2010-11-15 | 0,5 | | 7,04 | 0,239 | 5,73 | 130 | 0,31 | | | | | |
| Danemossebacken | a | 638835 | 138431 | 2010-03-30 | 0,5 | | 6,1 | 0,059 | 3,62 | 269 | 0,21 | | | | | |
| Danemossebacken | a | 638835 | 138431 | 2010-11-15 | 0,5 | | 6,26 | 0,108 | 4,39 | 337 | 0,30 | | | | | |

| Sjö/Vattendrag | Lokal | x-koord | y-koord | Datum | Djup (m) | Turb (FNU) | pH | Alk (mekv/l) | Kond (mS/m) | Färgtal | Ca (mekv/l) | Syre (mg/l) | Syrem (%) | TOC (mg/l) | Tot-P (ug/l) | Tot-N (ug/l) |
|------------------|-----------|---------|---------|------------|-------------|---------------|------|-----------------|----------------|---------|----------------|----------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Ekhultasjön | utlopp | 636891 | 137772 | 2010-03-31 | 0,5 | | 6,53 | 0,143 | 5,3 | 13 | 0,26 | | | | | |
| Ekhultasjön | utlopp | 636891 | 137772 | 2010-08-24 | 0,5 | | 7,11 | 0,229 | 5,66 | 73 | 0,32 | | | | | |
| Ekhultasjön | utlopp | 636891 | 137772 | 2010-08-31 | 0,5 | | 7,09 | 0,214 | 5,6 | 81 | 0,31 | | | | | |
| Ekhultasjön | utlopp | 636891 | 137772 | 2010-10-13 | 0,5 | | 7,13 | 0,227 | 5,66 | 89 | 0,30 | | | | | |
| Ekhultaån | öns inl | 636589 | 137737 | 2010-03-29 | 0,5 | | 5,77 | 0,017 | 4,08 | 136 | 0,13 | | | | | |
| Ekhultaån | öns inl | 636589 | 137737 | 2010-03-31 | 0,5 | | 6,22 | 0,041 | 4,37 | 128 | 0,16 | | | | | |
| Ekhultaån | öns inl | 636589 | 137737 | 2010-08-10 | 0,5 | | 6,02 | 0,057 | 4,64 | 214 | 0,18 | | | | | |
| Ekhultaån | öns inl | 636589 | 137737 | 2010-08-31 | 0,5 | | 6,52 | 0,112 | 4,94 | 145 | 0,22 | | | | | |
| Ekhultaån | öns inl | 636589 | 137737 | 2010-11-04 | 0,5 | | 6,32 | 0,077 | 4,51 | 150 | 0,19 | | | | | |
| Ekhultaån | öns inl | 636589 | 137737 | 2010-11-18 | 0,5 | | 6,68 | 0,141 | 5,13 | 118 | 0,23 | | | | | |
| Eldsjön | utlopp | 633340 | 133680 | 2010-03-28 | 0,5 | | | | | | | | | | | |
| Eldsjön | utlopp | 633340 | 133680 | 2010-03-29 | 0,5 | | 4,92 | 0 | 4,69 | 225 | 0,10 | | | | | |
| Elsabosjön | utlopp | 639635 | 137710 | 2010-11-15 | 0,5 | | 7,09 | 0,224 | 4,98 | 190 | 0,32 | | | | | |
| Flankabäcken | | 636715 | 136718 | 2010-03-19 | 0,5 | 1,70 | 6,4 | 0,072 | 5,06 | 141 | 0,16 | 13,60 | 97 | 11,00 | 7 | 590 |
| Flankabäcken | | 636715 | 136718 | 2010-03-25 | 0,5 | 2,30 | 5,72 | 0,011 | 4,43 | 184 | 0,14 | 14,00 | 98 | 15,00 | 11 | 870 |
| Flankabäcken | | 636715 | 136718 | 2010-03-31 | 0,5 | 2,30 | 5,13 | 0 | 3,72 | 172 | 0,11 | 13,40 | 103 | 15,00 | 8 | 620 |
| Flankabäcken | | 636715 | 136718 | 2010-08-10 | 0,5 | 5,40 | 6,1 | 0,049 | 4,88 | 373 | 0,23 | 10,00 | 100 | 31,00 | 19 | 690 |
| Flankabäcken | | 636715 | 136718 | 2010-08-25 | 0,5 | 24,00 | 5,89 | 0,036 | 4,34 | 376 | 0,21 | | | 43,00 | 62 | 960 |
| Flankabäcken | | 636715 | 136718 | 2010-10-26 | 0,5 | 1,60 | 6,05 | 0,035 | 4,46 | 250 | 0,21 | 13,00 | 97 | 23,00 | 11 | 610 |
| Flankabäcken | | 636715 | 136718 | 2010-11-15 | 0,5 | 1,60 | 5,87 | 0,023 | 4,19 | 211 | 0,16 | | | 18,00 | 14 | 560 |
| Flinterydsbäcken | Spjuthult | 633098 | 133965 | 2010-03-22 | 0,5 | | 6,24 | 0,107 | 6,67 | 253 | 0,25 | | | | | |
| Flinterydsbäcken | Spjuthult | 633098 | 133965 | 2010-03-29 | 0,5 | | 5,98 | 0,056 | 5,04 | 234 | 0,18 | | | | | |
| Flinterydsbäcken | Spjuthult | 633098 | 133965 | 2010-08-03 | 0,5 | | 6,82 | 0,261 | 7,16 | 352 | 0,41 | | | | | |
| Flinterydsbäcken | Spjuthult | 633098 | 133965 | 2010-08-17 | 0,5 | | 6,84 | 0,305 | 7,38 | 439 | 0,44 | | | | | |
| Fryebosjön | utlopp | 635158 | 137232 | 2010-03-28 | 0,5 | | 6,67 | 0,206 | 6,83 | 161 | 0,22 | | | | | |
| Gransjön | utlopp | 635352 | 135636 | 2010-03-28 | 0,5 | | 5,07 | 0 | 3,75 | 180 | 0,25 | | | | | |
| Gunnahemssjön | utlopp | 639648 | 138305 | 2010-03-19 | 0,5 | 1,60 | 6,82 | 0,193 | 6,26 | 161 | 0,27 | 13,00 | 96 | 14,00 | 7 | 550 |
| Gunnahemssjön | utlopp | 639648 | 138305 | 2010-03-25 | 0,5 | 2,20 | 6,71 | 0,177 | 6,3 | 186 | 0,28 | 12,50 | 91 | 15,00 | 11 | 660 |
| Gunnahemssjön | utlopp | 639648 | 138305 | 2010-03-31 | 0,5 | 2,00 | 6,29 | 0,084 | 4,63 | 206 | 0,20 | 12,80 | 96 | 17,00 | 12 | 680 |
| Gunnahemssjön | utlopp | 639648 | 138305 | 2010-08-10 | 0,5 | 2,00 | 6,86 | 0,225 | 5,92 | 169 | 0,28 | 7,60 | 84 | 13,00 | 12 | 470 |
| Gunnahemssjön | utlopp | 639648 | 138305 | 2010-08-25 | 0,5 | 3,40 | 7 | 0,235 | 5,93 | 182 | 0,29 | | | 16,00 | 17 | 530 |
| Gunnahemssjön | utlopp | 639648 | 138305 | 2010-10-26 | 0,5 | 2,70 | 6,81 | 0,18 | 5,64 | 268 | 0,31 | 11,40 | 89 | 22,00 | 15 | 660 |
| Gunnahemssjön | utlopp | 639648 | 138305 | 2010-11-15 | 0,5 | | 6,74 | 0,149 | 5,31 | 259 | 0,28 | | | | | |
| Gunnahemssjön | utlopp | 639648 | 138305 | 2010-11-15 | 0,5 | 1,90 | | | | | | | | 25,00 | 28 | 580 |
| Gällesjön | utlopp | 635244 | 135334 | 2010-03-28 | 0,5 | | 6,58 | 0,098 | 6,23 | 160 | 0,24 | | | | | |

| Sjö/Vattendrag | Lokal | x-koord | y-koord | Datum | Djup (m) | Turb (FNU) | pH | Alk (mekv/l) | Kond (mS/m) | Färgtal | Ca (mekv/l) | Syre (mg/l) | Syrem (%) | TOC (mg/l) | Tot-P (ug/l) | Tot-N (ug/l) |
|----------------|--------|---------|---------|------------|-------------|---------------|------|-----------------|----------------|---------|----------------|----------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Götarpsjön | utlopp | 636472 | 137661 | 2010-03-29 | 0,5 | | 6,07 | 0,047 | 4,49 | 137 | 0,15 | | | | | |
| Götarpsjön | utlopp | 636472 | 137661 | 2010-04-14 | 0,5 | | 6,51 | 0,119 | 5 | 106 | 0,21 | | | | | |
| Götarpsjön | utlopp | 636472 | 137661 | 2010-08-10 | 0,5 | | 6,95 | 0,204 | 5,76 | 111 | 0,29 | | | | | |
| Götarpsjön | utlopp | 636472 | 137661 | 2010-10-13 | 0,5 | | 6,95 | 0,169 | 5,4 | 155 | 0,25 | | | | | |
| Götarpsån | Gnosjö | 636145 | 137623 | 2010-03-29 | 0,5 | | 6,1 | 0,041 | 4,71 | 147 | 0,15 | | | | | |
| Götarpsån | Gnosjö | 636145 | 137623 | 2010-08-10 | 0,5 | | 6,66 | 0,131 | 5,45 | 203 | 0,24 | | | | | |
| Hagsjön | utlopp | 635072 | 137217 | 2010-03-28 | 0,5 | | 6,68 | 0,15 | 4,97 | 156 | 0,14 | | | | | |
| Hallasjön | utlopp | 635371 | 137288 | 2010-03-28 | 0,5 | | 5,97 | 0,041 | 3,83 | 177 | 0,07 | | | | | |
| Hallasjön | utlopp | 633488 | 135974 | 2010-03-29 | 0,5 | | 6,03 | 0,066 | 5,73 | 198 | 0,21 | | | | | |
| Harasjön | utlopp | 635107 | 135165 | 2010-03-28 | 0,5 | | 6,83 | 0,168 | 5,9 | 127 | 0,25 | | | | | |
| Helgaboån | | 640085 | 138130 | 2010-01-20 | 0,1 | 1,20 | 6,52 | 0,222 | 6,3 | | 0,26 | | | 7,80 | 6 | 406 |
| Helgaboån | | 640085 | 138130 | 2010-02-18 | 0,1 | 1,50 | 6,84 | 0,274 | 6,77 | | 0,30 | | | 7,50 | 6 | 424 |
| Helgaboån | | 640085 | 138130 | 2010-03-16 | 0,5 | | | | | | | | | | | |
| Helgaboån | | 640085 | 138130 | 2010-04-15 | 0,5 | | | | | | | | | | | |
| Helgaboån | | 640085 | 138130 | 2010-05-11 | 0,5 | | | | | | | | | | | |
| Helgaboån | | 640085 | 138130 | 2010-06-14 | 0,5 | | | | | | | | | | | |
| Helgaboån | | 640085 | 138130 | 2010-07-19 | 0,5 | | | | | | | | | | | |
| Helgaboån | | 640085 | 138130 | 2010-08-19 | 0,5 | | | | | | | | | | | |
| Helgaboån | | 640085 | 138130 | 2010-09-15 | 0,5 | | | | | | | | | | | |
| Helgaboån | | 640085 | 138130 | 2010-10-18 | 0,5 | | | | | | | | | | | |
| Helgaboån | | 640085 | 138130 | 2010-11-18 | 0,5 | | | | | | | | | | | |
| Helgaboån | | 640085 | 138130 | 2010-12-13 | 0,5 | | | | | | | | | | | |
| Hensjön | utlopp | 633104 | 133822 | 2010-03-29 | 0,5 | | 6,28 | 0,1 | 5,62 | 174 | 0,22 | | | | | |
| Hensjön | mitt | 633160 | 133805 | 2010-08-18 | 0,5 | 2,20 | 7,02 | 0,203 | 6,47 | 134 | 0,28 | 8,00 | 89 | 12,00 | 13 | 500 |
| Hestrasjön | utlopp | 633573 | 134452 | 2010-03-29 | 0,5 | | 5,73 | 0,036 | 5,34 | 268 | 0,16 | | | | | |
| Holken | utlopp | 633162 | 133666 | 2010-03-29 | 0,5 | | 5,34 | 0 | 3,69 | 169 | 0,08 | | | | | |
| Hulsöån | | 637985 | 138050 | 2010-03-30 | 0,5 | | 6 | 0,031 | 3,55 | 182 | 0,15 | | | | | |
| Hulsöån | | 637985 | 138050 | 2010-08-03 | 0,5 | | 6,4 | 0,228 | 5,74 | 324 | 0,39 | | | | | |
| Hulsöån | | 637985 | 138050 | 2010-08-17 | 0,5 | | 6,45 | 0,319 | 6,52 | 360 | 0,45 | | | | | |
| Hurven | utlopp | 633911 | 134035 | 2010-03-29 | 0,5 | | 6,6 | 0,118 | 6,23 | 69 | 0,23 | | | | | |
| Hurven | mitt | 633840 | 133920 | 2010-08-18 | 0,5 | 1,90 | 7,33 | 0,207 | 6,74 | 60 | 0,29 | 9,60 | 107 | 10,00 | 6 | 380 |
| Hålabobäcken | cken | 638780 | 138580 | 2010-04-06 | 0,5 | | 4,5 | 0 | 2,58 | 280 | 0,02 | | | | | |
| Hägnebäcken | | 637350 | 137616 | 2010-04-08 | 0,5 | | 4,5 | 0 | 3,7 | 212 | 0,04 | | | | | |
| Hägnebäcken | | 637350 | 137616 | 2010-08-25 | 0,5 | | 4,42 | 0 | 4,65 | 582 | 0,07 | | | | | |

| Sjö/Vattendrag | Lokal | x-koord | y-koord | Datum | Djup (m) | Turb (FNU) | pH | Alk (mekv/l) | Kond (mS/m) | Färgtal | Ca (mekv/l) | Syre (mg/l) | Syrem (%) | TOC (mg/l) | Tot-P (ug/l) | Tot-N (ug/l) |
|-----------------|--------|---------|---------|------------|-------------|---------------|------|-----------------|----------------|---------|----------------|----------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Hären | utlopp | 635589 | 137323 | 2010-04-08 | 0,5 | | 6,22 | 0,049 | 5,02 | 132 | 0,16 | | | | | |
| Hären | utlopp | 635589 | 137323 | 2010-08-24 | 0,5 | | 6,96 | 0,152 | 6,56 | 120 | 0,25 | | | | | |
| Hären | utlopp | 635589 | 137323 | 2010-08-26 | 0,5 | | 6,79 | 0,141 | 6,39 | 128 | 0,23 | | | | | |
| Hären | utlopp | 635589 | 137323 | 2010-10-13 | 0,5 | | 6,79 | 0,121 | 5,99 | 186 | 0,24 | | | | | |
| Högshultasjön | utlopp | 633076 | 134100 | 2010-03-22 | 0,5 | | 6,23 | 0,163 | 6,57 | 219 | 0,31 | | | | | |
| Högshultasjön | utlopp | 633076 | 134100 | 2010-03-28 | 0,5 | | | | | | | | | | | |
| Högshultasjön | utlopp | 633076 | 134100 | 2010-03-29 | 0,5 | | 6,6 | 0,15 | 5,74 | 200 | 0,27 | | | | | |
| Högshultasjön | utlopp | 633076 | 134100 | 2010-08-03 | 0,5 | | 6,73 | 0,279 | 7,09 | 253 | 0,40 | | | | | |
| Högshultasjön | utlopp | 633076 | 134100 | 2010-08-17 | 0,5 | | 6,79 | 0,439 | 8,22 | 338 | 0,49 | | | | | |
| Iglasjön Stora | utlopp | 633919 | 135973 | 2010-03-28 | 0,5 | | 6,75 | 0,477 | 11,21 | 167 | 0,61 | | | | | |
| Illeråsasjön | utlopp | 636118 | 135902 | 2010-03-29 | 0,5 | | 5,9 | 0,042 | 5,25 | 207 | 0,18 | | | | | |
| Jonsbobäcken | | 638910 | 137740 | 2010-03-22 | 0,5 | | 6,27 | 0,05 | 3,73 | 206 | 0,16 | | | | | |
| Jonsbobäcken | | 638910 | 137740 | 2010-03-25 | 0,5 | | 6,34 | 0,057 | 3,62 | 193 | 0,16 | | | | | |
| Jonsbobäcken | | 638910 | 137740 | 2010-03-30 | 0,5 | | 5,96 | 0,019 | 2,99 | 178 | 0,12 | | | | | |
| Jonsbobäcken | | 638910 | 137740 | 2010-08-03 | 0,5 | | 6,73 | 0,153 | 5,58 | 331 | 0,32 | | | | | |
| Jonsbobäcken | | 638910 | 137740 | 2010-11-15 | 0,5 | | 6,33 | 0,056 | 3,76 | 237 | 0,18 | | | | | |
| Karshultasjön | utlopp | 635248 | 135732 | 2010-03-29 | 0,5 | | 6,12 | 0,073 | 4,94 | 115 | 0,18 | | | | | |
| Kattån | ammens | 639610 | 138405 | 2010-03-22 | 0,5 | | 6,28 | 0,129 | 5,26 | 206 | 0,23 | | | | | |
| Kattån | ammens | 639610 | 138405 | 2010-03-25 | 0,5 | | 6,64 | 0,176 | 5,86 | 197 | 0,27 | | | | | |
| Kattån | ammens | 639610 | 138405 | 2010-03-30 | 0,5 | | 5,04 | 0 | 3,55 | 190 | 0,06 | | | | | |
| Kattån | ammens | 639610 | 138405 | 2010-08-03 | 0,5 | | 6,87 | 0,188 | 5,33 | 201 | 0,26 | | | | | |
| Kattån | ammens | 639610 | 138405 | 2010-11-15 | 0,5 | | 6,55 | 0,122 | 4,83 | 269 | 0,25 | | | | | |
| Klosjön | utlopp | 636930 | 137344 | 2010-04-14 | 0,5 | | 6,63 | 0,258 | 6,09 | 149 | 0,35 | | | | | |
| Klosjön | utlopp | 636930 | 137344 | 2010-08-26 | 0,5 | | 6,64 | 0,144 | 4,73 | 139 | 0,26 | | | | | |
| Klosjön | utlopp | 636930 | 137344 | 2010-11-18 | 0,5 | | 6,86 | 0,224 | 5,52 | 163 | 0,32 | | | | | |
| Kolvåsasjön | utlopp | 636533 | 136375 | 2010-03-22 | 0,5 | | 6,92 | 0,284 | 7,92 | 73 | 0,40 | | | | | |
| Kolvåsasjön | utlopp | 636533 | 136375 | 2010-03-30 | 0,5 | | 6,36 | 0,062 | 4,54 | 107 | 0,16 | | | | | |
| Kolvåsasjön | utlopp | 636533 | 136375 | 2010-08-03 | 0,5 | | 7,05 | 0,309 | 7,11 | 54 | 0,39 | | | | | |
| Kolvåsasjön | utlopp | 636533 | 136375 | 2010-08-17 | 0,5 | | 7 | 0,29 | 7,07 | 63 | 0,37 | | | | | |
| Kosjön | utlopp | 633610 | 135965 | 2010-03-29 | 0,5 | | 5,28 | 0 | 4 | 193 | 0,11 | | | | | |
| Krakhultabäcken | | 639515 | 138015 | 2010-03-25 | 0,5 | | 6,65 | 0,113 | 4,18 | 273 | 0,26 | | | | | |
| Krakhultabäcken | | 639515 | 138015 | 2010-03-30 | 0,5 | | 6,13 | 0,033 | 3,21 | 260 | 0,18 | | | | | |
| Krakhultabäcken | | 639515 | 138015 | 2010-08-03 | 0,5 | | 7,43 | 0,468 | 9,19 | 233 | 0,67 | | | | | |
| Krakhultabäcken | | 639515 | 138015 | 2010-11-15 | 0,5 | | 5,82 | 0,022 | 3,82 | 307 | 0,20 | | | | | |

| Sjö/Vattendrag | Lokal | x-koord | y-koord | Datum | Djup (m) | Turb (FNU) | pH | Alk (mekv/l) | Kond (mS/m) | Färgtal | Ca (mekv/l) | Syre (mg/l) | Syrem (%) | TOC (mg/l) | Tot-P (ug/l) | Tot-N (ug/l) |
|-----------------|-----------|---------|---------|------------|-------------|---------------|------|-----------------|----------------|---------|----------------|----------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Kroksjön | nedstr | 634210 | 134255 | 2010-03-29 | 0,5 | | 5,25 | 0 | 4,81 | 139 | 0,11 | | | | | |
| Kroksjön | | 635120 | 137355 | 2010-04-14 | 0,5 | | 6,45 | 0,129 | 5,33 | 190 | 0,26 | | | | | |
| Kroksjön | utlopp | 636362 | 135359 | 2010-05-03 | 0,5 | | 6,96 | 0,186 | 5,4 | 120 | 0,30 | | | | | |
| Kroksjön | | 635120 | 137355 | 2010-08-18 | 0,5 | | 6,41 | 0,083 | 4,68 | 191 | 0,22 | | | | | |
| Kroksjön | utlopp | 636362 | 135359 | 2010-10-26 | 0,5 | | 7,23 | 0,386 | 7,33 | 167 | 0,51 | | | | | |
| Kvarnasjön | upp N | 633571 | 133904 | 2010-03-29 | 0,5 | | 5,85 | 0,024 | 4,6 | 195 | 0,13 | | | | | |
| Kvarnasjön | utlopp | 638198 | 137359 | 2010-03-30 | 0,5 | | 5,48 | 0,001 | 4,3 | 265 | 0,14 | | | | | |
| Kvarnån | | 639660 | 138430 | 2010-03-22 | 0,5 | | 6,6 | 0,138 | 6,11 | 211 | 0,25 | | | | | |
| Kvarnån | | 639660 | 138430 | 2010-03-25 | 0,5 | | 6,51 | 0,101 | 5,45 | 214 | 0,21 | | | | | |
| Kvarnån | | 639660 | 138430 | 2010-03-30 | 0,5 | | 6,22 | 0,042 | 4,51 | 214 | 0,16 | | | | | |
| Kvarnån | | 639660 | 138430 | 2010-08-03 | 0,5 | | 7,12 | 0,21 | 6,84 | 172 | 0,34 | | | | | |
| Kvarnån | | 639660 | 138430 | 2010-11-15 | 0,5 | | 6,95 | 0,201 | 5,96 | 232 | 0,31 | | | | | |
| Kyrkesjön | nedstr | 635930 | 136165 | 2010-03-29 | 0,5 | | 6,77 | 0,179 | 6,74 | 167 | 0,33 | | | | | |
| Källerydsån | vid Åbo | 636634 | 137023 | 2010-03-19 | 0,5 | 2,50 | 6,84 | 0,322 | 8,15 | 170 | 0,36 | 13,60 | 98 | 13,00 | 2 | 720 |
| Källerydsån | vid Åbo | 636634 | 137023 | 2010-03-25 | 0,5 | 2,70 | 6,53 | 0,119 | 5,52 | 232 | 0,23 | 13,90 | 99 | 19,00 | 10 | 770 |
| Källerydsån | vid Åbo | 636634 | 137023 | 2010-03-31 | 0,5 | 4,90 | 6,26 | 0,078 | 4,43 | 189 | 0,18 | 13,10 | 99 | 15,00 | 15 | 610 |
| Källerydsån | vid Åbo | 636634 | 137023 | 2010-08-10 | 0,5 | 1,80 | 6,5 | 0,135 | 5,21 | 380 | 0,31 | | | 32,00 | 16 | 710 |
| Källerydsån | vid Åbo | 636634 | 137023 | 2010-08-25 | 0,5 | 11,00 | 5,97 | 0,061 | 4,45 | 385 | 0,23 | | | 41,00 | 39 | 840 |
| Källerydsån | vid Åbo | 636634 | 137023 | 2010-10-26 | 0,5 | 2,60 | 6,66 | 0,152 | 5,3 | 247 | 0,29 | 13,20 | 96 | 23,00 | 11 | 650 |
| Källerydsån | vid Åbo | 636634 | 137023 | 2010-11-15 | 0,5 | 2,10 | 6,73 | 0,138 | 4,99 | 237 | 0,26 | | | 20,00 | 7 | 570 |
| Kärven | utlopp | 635236 | 137480 | 2010-03-22 | 0,5 | | 5,56 | 0,01 | 5,19 | 255 | 0,19 | | | | | |
| Kärven | utlopp | 635236 | 137480 | 2010-08-10 | 0,5 | | 6,01 | 0,049 | 4,28 | 315 | 0,21 | | | | | |
| Kärven | utlopp | 635236 | 137480 | 2010-11-18 | 0,5 | | 6,27 | 0,073 | 4,56 | 298 | 0,22 | | | | | |
| Lagmanshagasjön | utlopp | 638014 | 136892 | 2010-04-15 | 0,5 | | 6,49 | 0,14 | 5,71 | 165 | 0,24 | | | | | |
| Lagmanshagasjön | utlopp | 638014 | 136892 | 2010-12-27 | 0,5 | | 6,82 | 0,193 | 6,48 | 195 | 0,34 | | | | | |
| Lerbäcken | Lerbäcken | 638386 | 137902 | 2010-03-30 | 0,5 | | 6,28 | 0,08 | 3,94 | 160 | 0,18 | | | | | |
| Lillesjön | utlopp | 638108 | 138317 | 2010-03-22 | 0,5 | | 5,84 | 0,026 | 4,88 | 198 | 0,16 | | | | | |
| Lillesjön | utlopp | 638108 | 138317 | 2010-03-30 | 0,5 | | 5,31 | 0 | 3,69 | 180 | 0,10 | | | | | |
| Lillesjön | utlopp | 638161 | 137737 | 2010-03-30 | 0,5 | | 6,62 | 0,163 | 5,55 | 183 | 0,28 | | | | | |
| Lillesjön | utlopp | 638108 | 138317 | 2010-08-03 | 0,5 | | 6,88 | 0,177 | 5,4 | 186 | 0,31 | | | | | |
| Lillesjön | utlopp | 638108 | 138317 | 2010-08-17 | 0,5 | | 6,72 | 0,141 | 5,21 | 232 | 0,28 | | | | | |

| Sjö/Vattendrag | Lokal | x-koord | y-koord | Datum | Djup (m) | Turb (FNU) | pH | Alk (mekv/l) | Kond (mS/m) | Färgtal | Ca (mekv/l) | Syre (mg/l) | Syrem (%) | TOC (mg/l) | Tot-P (ug/l) | Tot-N (ug/l) |
|----------------|----------|---------|---------|------------|-------------|---------------|------|-----------------|----------------|---------|----------------|----------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Lillån | vid Mo | 635530 | 136045 | 2010-03-22 | 0,5 | | 5,86 | 0,028 | 5,09 | 223 | 0,18 | | | | | |
| Lillån | vid Mo | 635530 | 136045 | 2010-03-28 | 0,5 | | | | | | | | | | | |
| Lillån | vid Mo | 635530 | 136045 | 2010-03-29 | 0,5 | | 5,76 | 0,013 | 4,4 | 193 | 0,15 | | | | | |
| Lillån | vid Mo | 635530 | 136045 | 2010-08-03 | 0,5 | | 6,47 | 0,167 | 6,14 | 283 | 0,33 | | | | | |
| Lillån | vid Mo | 635530 | 136045 | 2010-08-17 | 0,5 | | 6,62 | 0,228 | 6,62 | 269 | 0,36 | | | | | |
| Lången | utlopp | 634373 | 134567 | 2010-03-29 | 0,5 | | 6,61 | 0,153 | 6,64 | 107 | 0,30 | | | | | |
| Löbbosjön | utlopp | 635132 | 135475 | 2010-03-28 | 0,5 | | 6,12 | 0,073 | 5,69 | 202 | 0,21 | | | | | |
| Majsjön | utlopp | 635331 | 135238 | 2010-03-28 | 0,5 | | 6,54 | 0,129 | 5,86 | 127 | 0,26 | | | | | |
| Markåsbäcken | Markåsen | 636295 | 135945 | 2010-03-19 | 0,5 | 4,10 | 4,86 | 0 | 10,19 | 223 | 0,10 | 13,70 | 98 | 18,00 | 19 | 870 |
| Markåsbäcken | Markåsen | 636295 | 135945 | 2010-03-25 | 0,5 | 3,70 | 4,28 | 0 | 8,24 | 203 | 0,05 | 14,10 | 101 | 18,00 | 8 | 600 |
| Markåsbäcken | Markåsen | 636295 | 135945 | 2010-03-31 | 0,5 | 1,30 | 4,21 | 0 | 5,18 | 206 | 0,03 | 13,00 | 98 | 17,00 | 6 | 510 |
| Markåsbäcken | Markåsen | 636295 | 135945 | 2010-08-10 | 0,5 | 1,30 | 4,07 | 0 | 6,32 | 507 | 0,04 | 10,20 | 102 | 46,00 | 13 | 650 |
| Markåsbäcken | Markåsen | 636295 | 135945 | 2010-08-25 | 0,5 | 4,00 | 4,29 | 0 | 5,69 | 439 | 0,07 | | | 46,00 | 35 | 920 |
| Markåsbäcken | Markåsen | 636295 | 135945 | 2010-10-26 | 0,5 | 0,69 | 4,17 | 0 | 5,87 | 273 | 0,04 | 13,00 | 98 | 25,00 | 7 | 540 |
| Markåsbäcken | Markåsen | 636295 | 135945 | 2010-11-15 | 0,5 | | | | | | | | | | | |
| Markåsbäcken | Markåsen | 636295 | 135945 | 2010-11-15 | 0,5 | 0,73 | 4,26 | 0 | 5,55 | 245 | 0,04 | | | 21,00 | 6 | 520 |
| Mellansjön | utlopp | 637275 | 137923 | 2010-03-30 | 0,5 | | 6,4 | 0,124 | 4,98 | 152 | 0,25 | | | | | |
| Mellansjön | utlopp | 637275 | 137923 | 2010-08-18 | 0,5 | | 7,04 | 0,208 | 5,45 | 121 | 0,31 | | | | | |
| Moa Sågbäck | | 635805 | 136419 | 2010-03-19 | 0,5 | 1,80 | 6,94 | 0,2 | 7,49 | 163 | 0,30 | 13,50 | 98 | 12,00 | 6 | 740 |
| Moa Sågbäck | | 635805 | 136419 | 2010-03-25 | 0,5 | 3,40 | 6,87 | 0,231 | 9,86 | 195 | 0,37 | 13,50 | 97 | 15,00 | 12 | 850 |
| Moa Sågbäck | | 635805 | 136419 | 2010-03-31 | 0,5 | 1,50 | 6,28 | 0,077 | 6,31 | 197 | 0,21 | 13,00 | 98 | 15,00 | 8 | 850 |
| Moa Sågbäck | | 635805 | 136419 | 2010-08-10 | 0,5 | 4,70 | 7,32 | 0,371 | 8,65 | 242 | 0,46 | 9,20 | 99 | 18,00 | 17 | 610 |
| Moa Sågbäck | | 635805 | 136419 | 2010-08-25 | 0,5 | 10,00 | 7,03 | 0,294 | 8,7 | 268 | 0,41 | | | 25,00 | 34 | 770 |
| Moa Sågbäck | | 635805 | 136419 | 2010-10-26 | 0,5 | 2,70 | 6,78 | 0,162 | 6,68 | 240 | 0,31 | 12,50 | 96 | 18,00 | 13 | 700 |
| Moa Sågbäck | | 635805 | 136419 | 2010-11-15 | 0,5 | 28,00 | 6,82 | 0,159 | 6,6 | 231 | 0,31 | | | 19,00 | 20 | 630 |
| Morgensjön | utlopp | 635725 | 136070 | 2010-03-29 | 0,5 | | 5,63 | 0,005 | 4,32 | 102 | 0,13 | | | | | |
| Mossasjön | utlopp | 636594 | 137546 | 2010-04-08 | 0,5 | | 5,55 | 0,002 | 3,53 | 139 | 0,10 | | | | | |
| Mossasjön | utlopp | 636594 | 137546 | 2010-08-25 | 0,5 | | 6,34 | 0,205 | 5,84 | 250 | 0,32 | | | | | |
| Mossasjön | utlopp | 636594 | 137546 | 2010-11-18 | 0,5 | | 6,28 | 0,099 | 4,76 | 230 | 0,21 | | | | | |
| Mulserydssjön | utlopp | 640038 | 138247 | 2010-03-30 | 0,5 | | 5,57 | 0,005 | 3,19 | 227 | 0,11 | | | | | |
| Mulserydssjön | utlopp | 640038 | 138247 | 2010-11-15 | 0,5 | | 6,73 | 0,195 | 5,37 | 183 | 0,29 | | | | | |
| Munkabosjön | utlopp | 639680 | 138555 | 2010-11-15 | 0,5 | | 7,05 | 0,295 | 6,8 | 237 | 0,38 | | | | | |

| Sjö/Vattendrag | Lokal | x-koord | y-koord | Datum | Djup (m) | Turb (FNU) | pH | Alk (mekv/l) | Kond (mS/m) | Färgtal | Ca (mekv/l) | Syre (mg/l) | Syrem (%) | TOC (mg/l) | Tot-P (ug/l) | Tot-N (ug/l) |
|----------------|-----------|---------|---------|------------|-------------|---------------|------|-----------------|----------------|---------|----------------|----------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Månsabäcken | Källenäsj | 639342 | 138574 | 2010-03-22 | 0,5 | | 5,86 | 0,03 | 4,48 | 205 | 0,16 | | | | | |
| Månsabäcken | Källenäsj | 639342 | 138574 | 2010-03-25 | 0,5 | | 5,82 | 0,023 | 3,93 | 251 | 0,15 | | | | | |
| Månsabäcken | Källenäsj | 639342 | 138574 | 2010-03-30 | 0,5 | | 5,61 | 0,007 | 3,57 | 217 | 0,13 | | | | | |
| Månsabäcken | Källenäsj | 639342 | 138574 | 2010-08-03 | 0,5 | | 6,32 | 0,081 | 5,32 | 404 | 0,30 | | | | | |
| Månsabäcken | Källenäsj | 639342 | 138574 | 2010-11-15 | 0,5 | | 5,78 | 0,02 | 3,75 | 255 | 0,17 | | | | | |
| Mörke-Malen | utlopp | 636004 | 135778 | 2010-03-29 | 0,5 | | 6,45 | 0,079 | 5,39 | 157 | 0,22 | | | | | |
| Mörke-Malen | utlopp | 636004 | 135778 | 2010-08-25 | 0,5 | | 5,97 | 0,049 | 5,26 | 187 | 0,20 | | | | | |
| Mörtesjön | utlopp | 640801 | 138210 | 2010-11-15 | 0,5 | | 6,59 | 0,087 | 4,23 | 73 | 0,16 | | | | | |
| Nissan | Svinhult | 640186 | 138992 | 2010-03-19 | 0,5 | 3,30 | 6,59 | 0,382 | 7,74 | 204 | 0,41 | 10,80 | 80 | 18,00 | 7 | 700 |
| Nissan | vid Jära | 640402 | 138722 | 2010-03-22 | 0,5 | | 6,45 | 0,149 | 5,15 | 241 | 0,26 | | | | | |
| Nissan | Sevdabo | 639645 | 138987 | 2010-03-22 | 0,5 | | 6,55 | 0,263 | 6,29 | 223 | 0,38 | | | | | |
| Nissan | Svinhult | 640186 | 138992 | 2010-03-25 | 0,5 | 1,90 | 6,03 | 0,059 | 4,16 | 228 | 0,20 | 10,90 | 77 | 21,00 | 10 | 730 |
| Nissan | vid Jära | 640402 | 138722 | 2010-03-25 | 0,5 | | 6,24 | 0,096 | 4,36 | 247 | 0,21 | | | | | |
| Nissan | Sevdabo | 639645 | 138987 | 2010-03-25 | 0,5 | | 6,37 | 0,154 | 4,87 | 244 | 0,28 | | | | | |
| Nissan | vid Jära | 640402 | 138722 | 2010-03-30 | 0,5 | | 6,12 | 0,038 | 3,48 | 232 | 0,16 | | | | | |
| Nissan | Sevdabo | 639645 | 138987 | 2010-03-30 | 0,5 | | 6,35 | 0,082 | 3,71 | 220 | 0,21 | | | | | |
| Nissan | Svinhult | 640186 | 138992 | 2010-03-31 | 0,5 | 1,20 | 5,7 | 0,026 | 3,27 | 223 | 0,15 | 12,10 | 94 | 20,00 | 10 | 580 |
| Nissan | vid Jära | 640402 | 138722 | 2010-08-03 | 0,5 | | 7,35 | 0,514 | 9,78 | 215 | 0,62 | | | | | |
| Nissan | Sevdabo | 639645 | 138987 | 2010-08-03 | 0,5 | | 7,09 | 0,686 | 11,13 | 361 | 0,83 | | | | | |
| Nissan | Svinhult | 640186 | 138992 | 2010-08-10 | 0,5 | 5,40 | 6,77 | 0,328 | 7,44 | 369 | 0,47 | 8,20 | 87 | 31,00 | 16 | 770 |
| Nissan | Svinhult | 640186 | 138992 | 2010-08-25 | 0,5 | 4,40 | 6,53 | 0,221 | 6,11 | 411 | 0,41 | | | 43,00 | 25 | 790 |
| Nissan | Svinhult | 640186 | 138992 | 2010-10-26 | 0,5 | 1,30 | 5,85 | 0,043 | 4,52 | 319 | 0,26 | 11,30 | 84 | 36,00 | 13 | 730 |
| Nissan | Svinhult | 640186 | 138992 | 2010-11-15 | 0,5 | 1,20 | 6,01 | 0,049 | 4,08 | 304 | 0,23 | | | 27,00 | 6 | 580 |
| Nissan | vid Jära | 640402 | 138722 | 2010-11-15 | 0,5 | | 6,22 | 0,07 | 4,36 | 313 | 0,23 | | | | | |
| Nissan | Sevdabo | 639645 | 138987 | 2010-11-15 | 0,5 | | 6,46 | 0,131 | 4,74 | 288 | 0,30 | | | | | |
| Nordsjön | utlopp | 636887 | 137450 | 2010-04-08 | 0,5 | | 6,51 | 0,101 | 4,1 | 122 | 0,20 | | | | | |
| Nordsjön | utlopp | 636887 | 137450 | 2010-08-18 | 0,5 | | 7 | 0,406 | 7,62 | 217 | 0,54 | | | | | |
| Närmrebäck | | 638600 | 137540 | 2010-03-22 | 0,5 | | 6,05 | 0,035 | 5,81 | 199 | 0,17 | | | | | |
| Närmrebäck | | 638600 | 137540 | 2010-03-25 | 0,5 | | 5,88 | 0,022 | 5,56 | 187 | 0,15 | | | | | |
| Närmrebäck | | 638600 | 137540 | 2010-03-30 | 0,5 | | 5,47 | 0 | 4,36 | 180 | 0,12 | | | | | |
| Närmrebäck | | 638600 | 137540 | 2010-08-03 | 0,5 | | 6,76 | 0,129 | 7,31 | 207 | 0,26 | | | | | |
| Närmrebäck | | 638600 | 137540 | 2010-11-15 | 0,5 | | 5,61 | 0,01 | 4,73 | 221 | 0,14 | | | | | |

| Sjö/Vattendrag | Lokal | x-koord | y-koord | Datum | Djup (m) | Turb (FNU) | pH | Alk (mekv/l) | Kond (mS/m) | Färgtal | Ca (mekv/l) | Syre (mg/l) | Syrem (%) | TOC (mg/l) | Tot-P (ug/l) | Tot-N (ug/l) |
|----------------|--------|---------|---------|------------|-------------|---------------|------|-----------------|----------------|---------|----------------|----------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Nässjö | utlopp | 636350 | 137235 | 2010-03-29 | 0,5 | | 6,21 | 0,08 | 4,8 | 227 | 0,20 | | | | | |
| Nässjö | utlopp | 636350 | 137235 | 2010-04-14 | 0,5 | | 6,56 | 0,207 | 5,78 | 195 | 0,30 | | | | | |
| Nässjö | utlopp | 636350 | 137235 | 2010-08-24 | 0,5 | | 6,86 | 0,27 | 6,24 | 201 | 0,38 | | | | | |
| Nässjö | utlopp | 636350 | 137235 | 2010-08-26 | 0,5 | | 6,92 | 0,252 | 6,13 | 231 | 0,38 | | | | | |
| Nässjö | utlopp | 636350 | 137235 | 2010-10-13 | 0,5 | | 6,87 | 0,225 | 5,83 | 283 | 0,35 | | | | | |
| Nässjön | utlopp | 635940 | 136080 | 2010-03-29 | 0,5 | | 5,13 | 0 | 4,39 | 275 | 0,10 | | | | | |
| Radan | Svanån | 638464 | 137575 | 2010-03-19 | 0,5 | 0,85 | 6,86 | 0,171 | 5,76 | 118 | 0,27 | 14,00 | 101 | 12,00 | 7 | 480 |
| Radan | kvarn | 638185 | 138375 | 2010-03-22 | 0,5 | | 6,16 | 0,06 | 4,74 | 206 | 0,17 | | | | | |
| Radan | Svanån | 638464 | 137575 | 2010-03-25 | 0,5 | 1,60 | 6,71 | 0,119 | 5,42 | 153 | 0,24 | 13,80 | 99 | 15,00 | 8 | 630 |
| Radan | kvarn | 638185 | 138375 | 2010-03-30 | 0,5 | | 5,9 | 0,024 | 3,82 | 170 | 0,13 | | | | | |
| Radan | Svanån | 638464 | 137575 | 2010-03-31 | 0,5 | 1,40 | 6,49 | 0,097 | 4,91 | 152 | 0,21 | 12,80 | 101 | 15,00 | 8 | 570 |
| Radan | kvarn | 638185 | 138375 | 2010-08-03 | 0,5 | | 6,49 | 0,11 | 4,67 | 219 | 0,22 | | | | | |
| Radan | Svanån | 638464 | 137575 | 2010-08-10 | 0,5 | 1,40 | 7,12 | 0,203 | 5,77 | 184 | 0,30 | 9,60 | 104 | 17,00 | 6 | 540 |
| Radan | kvarn | 638185 | 138375 | 2010-08-17 | 0,5 | | 6,54 | 0,124 | 2,9 | 230 | 0,22 | | | | | |
| Radan | Svanån | 638464 | 137575 | 2010-08-25 | 0,5 | 1,70 | 7,06 | 0,193 | 5,49 | 145 | 0,29 | | | 16,00 | 9 | 490 |
| Radan | Svanån | 638464 | 137575 | 2010-10-26 | 0,5 | 1,30 | 6,93 | 0,163 | 5,39 | 151 | 0,28 | 12,70 | 97 | 16,00 | 8 | 510 |
| Radan | Svanån | 638464 | 137575 | 2010-11-15 | 0,5 | 1,10 | 6,83 | 0,141 | 5,13 | 152 | 0,24 | | | 16,00 | 6 | 500 |
| Rasjön | utlopp | 638409 | 138549 | 2010-03-30 | 0,5 | | 6,91 | 0,205 | 6,19 | 74 | 0,28 | | | | | |
| Samserydssjön | utlopp | 634010 | 134950 | 2010-03-28 | 0,5 | | 6,61 | 0,18 | 6,35 | 75 | 0,25 | | | | | |
| Sjöarпасjön | nedstr | 635830 | 137350 | 2010-03-22 | 0,5 | | 5,71 | 0,022 | 4,65 | 232 | 0,15 | | | | | |
| Sjöarпасjön | nedstr | 635830 | 137350 | 2010-08-24 | 0,5 | | 6,39 | 0,101 | 4,66 | 228 | 0,22 | | | | | |
| Sjöarпасjön | nedstr | 635830 | 137350 | 2010-08-26 | 0,5 | | 5,96 | 0,058 | 4,47 | 299 | 0,20 | | | | | |
| Skivebosjön | utlopp | 634642 | 135010 | 2010-03-29 | 0,5 | | 6,41 | 0,113 | 5,56 | 125 | 0,23 | | | | | |
| Skjutsebosjön | nedstr | 636612 | 136470 | 2010-03-22 | 0,5 | | 5,28 | 0 | 4,79 | 223 | 0,13 | | | | | |
| Skjutsebosjön | utlopp | 636701 | 136255 | 2010-03-30 | 0,5 | | 5,13 | 0 | 3,46 | 200 | 0,10 | | | | | |
| Skjutsebosjön | nedstr | 636612 | 136470 | 2010-03-30 | 0,5 | | 4,95 | 0 | 3,82 | 198 | 0,10 | | | | | |
| Skjutsebosjön | nedstr | 636612 | 136470 | 2010-08-03 | 0,5 | | 6,86 | 0,222 | 6,35 | 291 | 0,40 | | | | | |
| Skjutsebosjön | nedstr | 636612 | 136470 | 2010-08-17 | 0,5 | | 6,75 | 0,326 | 7,54 | 469 | 0,35 | | | | | |
| Smörhultasjön | utlopp | 635652 | 136015 | 2010-03-22 | 0,5 | | 6,35 | 0,111 | 6,58 | 203 | 0,25 | | | | | |
| Smörhultasjön | utlopp | 635652 | 136015 | 2010-03-29 | 0,5 | | 5,95 | 0,033 | 4,91 | 203 | 0,17 | | | | | |
| Smörhultasjön | utlopp | 635652 | 136015 | 2010-08-03 | 0,5 | | 7,3 | 0,282 | 7,06 | 188 | 0,42 | | | | | |
| Smörhultasjön | utlopp | 635652 | 136015 | 2010-08-17 | 0,5 | | 7,13 | 0,272 | 7,01 | 204 | 0,40 | | | | | |
| Spånsjön | utlopp | 633893 | 136274 | 2010-03-28 | 0,5 | | 5,78 | 0,02 | 5,23 | 280 | 0,15 | | | | | |

| Sjö/Vattendrag | Lokal | x-koord | y-koord | Datum | Djup (m) | Turb (FNU) | pH | Alk (mekv/l) | Kond (mS/m) | Färgtal | Ca (mekv/l) | Syre (mg/l) | Syrem (%) | TOC (mg/l) | Tot-P (ug/l) | Tot-N (ug/l) |
|-----------------|------------|---------|---------|------------|-------------|---------------|------|-----------------|----------------|---------|----------------|----------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Stenbäcken | | 636631 | 137182 | 2010-03-29 | 0,5 | | 5,98 | 0,031 | 3,31 | 214 | 0,15 | | | | | |
| Stenbäcken | en | 638815 | 138424 | 2010-03-30 | 0,5 | | 6,56 | 0,1 | 4,4 | 209 | 0,25 | | | | | |
| Stenbäcken | | 636631 | 137182 | 2010-08-24 | 0,5 | | 6,79 | 0,202 | 5,39 | 373 | 0,37 | | | | | |
| Stenbäcken | | 636631 | 137182 | 2010-08-26 | 0,5 | | 6,11 | 0,078 | 4,47 | 466 | 0,31 | | | | | |
| Stenbäcken | | 636631 | 137182 | 2010-11-04 | 0,5 | | 6,57 | 0,103 | 4,38 | 278 | 0,27 | | | | | |
| Stenbäcken | en | 638815 | 138424 | 2010-11-15 | 0,5 | | 6,71 | 0,166 | 5,39 | 258 | 0,33 | | | | | |
| Store-Malen | utlopp | 636195 | 135723 | 2010-05-03 | 0,5 | | 6,62 | 0,102 | 5,1 | 112 | 0,23 | | | | | |
| Stålebäcken | | 634130 | 135925 | 2010-03-28 | 0,5 | | 6,13 | 0,067 | 5,3 | 225 | 0,19 | | | | | |
| Sundmossebäcken | | 638364 | 138000 | 2010-03-30 | 0,5 | | 6,79 | 0,235 | 5,41 | 185 | 0,36 | | | | | |
| Sunnerbosjön | utlopp | 635535 | 137515 | 2010-03-22 | 0,5 | | 5,94 | 0,021 | 5,28 | 100 | 0,13 | | | | | |
| Sunnerbosjön | utlopp | 635535 | 137515 | 2010-04-12 | 0,5 | | | | | | | | | | | |
| Sunnerbosjön | utlopp | 635535 | 137515 | 2010-08-10 | 0,5 | | 6,56 | 0,082 | 5,17 | 165 | 0,20 | | | | | |
| Sunnerbosjön | utlopp | 635535 | 137515 | 2010-11-18 | 0,5 | | 6,31 | 0,045 | 4,67 | 128 | 0,15 | | | | | |
| Svansjön | utlopp | 638913 | 138061 | 2010-03-19 | 0,5 | 3,10 | 6,61 | 0,334 | 7,37 | 182 | 0,38 | 12,10 | 89 | 15,00 | 5 | 510 |
| Svansjön | utlopp | 638913 | 138061 | 2010-03-25 | 0,5 | 3,50 | 6,47 | 0,126 | 5,11 | 243 | 0,25 | 12,40 | 93 | 19,00 | 15 | 690 |
| Svansjön | utlopp | 638913 | 138061 | 2010-03-31 | 0,5 | 1,90 | 5,88 | 0,044 | 3,69 | 227 | 0,17 | 12,30 | 95 | 19,00 | 12 | 570 |
| Svansjön | utlopp | 638913 | 138061 | 2010-08-10 | 0,5 | 4,50 | 6,82 | 0,238 | 6,32 | 325 | 0,37 | 7,70 | 84 | 25,00 | 16 | 650 |
| Svansjön | utlopp | 638913 | 138061 | 2010-08-25 | 0,5 | 5,60 | 6,92 | 0,247 | 6,19 | 381 | 0,41 | | | 34,00 | 23 | 650 |
| Svansjön | utlopp | 638913 | 138061 | 2010-10-26 | 0,5 | 2,80 | 6,27 | 0,086 | 4,59 | 312 | 0,26 | 10,90 | 84 | 29,00 | 17 | 660 |
| Svansjön | utlopp | 638913 | 138061 | 2010-11-15 | 0,5 | 2,10 | 6,57 | 0,115 | 4,59 | 280 | 0,25 | | | 23,00 | 11 | 510 |
| Svanån | Radan | 638472 | 137573 | 2010-01-20 | 0,1 | 2,00 | 6,78 | 0,232 | 6,14 | | 0,30 | | | 14,20 | 9 | 415 |
| Svanån | Radan | 638472 | 137573 | 2010-02-18 | 0,1 | 2,60 | 6,97 | 0,276 | 6,38 | | 0,33 | | | 11,70 | 9 | 466 |
| Svanån | Gullberget | 639228 | 138580 | 2010-03-22 | 0,5 | | 6,28 | 0,09 | 4,99 | 243 | 0,19 | | | | | |
| Svanån | Gullberget | 639228 | 138580 | 2010-03-25 | 0,5 | | 6,2 | 0,073 | 4,78 | 247 | 0,18 | | | | | |
| Svanån | Gullberget | 639228 | 138580 | 2010-03-30 | 0,5 | | 5,92 | 0,024 | 3,89 | 230 | 0,14 | | | | | |
| Svanån | Hagsjön | 638980 | 138815 | 2010-03-30 | 0,5 | | 5,56 | 0,01 | 3,49 | 227 | 0,12 | | | | | |
| Svanån | Radan | 638472 | 137573 | 2010-04-06 | 0,5 | | 6,3 | 0,051 | 3,64 | | 0,16 | | | | | |
| Svanån | Radan | 638472 | 137573 | 2010-04-07 | 0,5 | | 6,37 | 0,054 | 3,66 | | 0,16 | | | | | |
| Svanån | Radan | 638472 | 137573 | 2010-04-09 | 0,5 | | 6,23 | 0,047 | 3,71 | 185 | 0,17 | | | | | |
| Svanån | Radan | 638472 | 137573 | 2010-04-13 | 0,5 | | 6,51 | 0,078 | 3,91 | 174 | 0,17 | | | | | |
| Svanån | Gullberget | 639228 | 138580 | 2010-08-03 | 0,5 | | 6,23 | 0,071 | 4,71 | 363 | 0,23 | | | | | |

| Sjö/Vattendrag | Lokal | x-koord | y-koord | Datum | Djup (m) | Turb (FNU) | pH | Alk (mekv/l) | Kond (mS/m) | Färgtal | Ca (mekv/l) | Syre (mg/l) | Syrem (%) | TOC (mg/l) | Tot-P (ug/l) | Tot-N (ug/l) |
|-----------------|------------|---------|---------|------------|-------------|---------------|------|-----------------|----------------|---------|----------------|----------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Svanån | Radan | 638472 | 137573 | 2010-09-09 | 0,5 | | 6,81 | 0,16 | 5,32 | 304 | 0,31 | | | | | |
| Svanån | Radan | 638472 | 137573 | 2010-09-16 | 0,5 | | 6,9 | 0,209 | 5,8 | 293 | 0,33 | | | | | |
| Svanån | Radan | 638472 | 137573 | 2010-09-22 | 0,5 | | 6,57 | 0,138 | 5,12 | 360 | 0,31 | | | | | |
| Svanån | Radan | 638472 | 137573 | 2010-09-30 | 0,5 | | 6,78 | 0,168 | 5,34 | 371 | 0,33 | | | | | |
| Svanån | Radan | 638472 | 137573 | 2010-10-07 | 0,5 | | 6,95 | 0,227 | 5,94 | 257 | 0,34 | | | | | |
| Svanån | Radan | 638472 | 137573 | 2010-10-14 | 0,5 | | 6,99 | 0,221 | 5,87 | 245 | 0,33 | | | | | |
| Svanån | Radan | 638472 | 137573 | 2010-10-21 | 0,5 | | 6,8 | 0,174 | 5,45 | 243 | 0,28 | | | | | |
| Svanån | Gullberget | 639228 | 138580 | 2010-11-15 | 0,5 | | 5,97 | 0,033 | 3,95 | 294 | 0,17 | | | | | |
| Svanån | Hagsjön | 638980 | 138815 | 2010-11-15 | 0,5 | | 5,89 | 0,038 | 4,18 | 323 | 0,20 | | | | | |
| Sågån | vägbron | 639840 | 137920 | 2010-03-22 | 0,5 | | 6,23 | 0,065 | 4,14 | 237 | 0,20 | | | | | |
| Sågån | sjön | 640010 | 138120 | 2010-03-25 | 0,5 | 5,70 | 5,64 | 0,009 | 3,33 | 247 | 0,12 | 14,10 | 106 | 19,00 | 20 | 680 |
| Sågån | vägbron | 639840 | 137920 | 2010-03-25 | 0,5 | | 6,57 | 0,104 | 4,43 | 219 | 0,23 | | | | | |
| Sågån | vägbron | 639840 | 137920 | 2010-03-30 | 0,5 | | 5,66 | 0,007 | 3,12 | 210 | 0,11 | | | | | |
| Sågån | sjön | 640010 | 138120 | 2010-03-31 | 0,5 | 2,90 | 4,9 | 0 | 2,73 | 214 | 0,07 | 12,60 | 102 | 17,00 | 9 | 480 |
| Sågån | vägbron | 639840 | 137920 | 2010-08-03 | 0,5 | | 6,96 | 0,22 | 5,63 | 178 | 0,32 | | | | | |
| Sågån | sjön | 640010 | 138120 | 2010-08-10 | 0,5 | 3,50 | 6,13 | 0,047 | 4,42 | 410 | 0,20 | 10,00 | 102 | 32,00 | 18 | 610 |
| Sågån | sjön | 640010 | 138120 | 2010-08-25 | 0,5 | 17,00 | 5,33 | 0 | 4,13 | 471 | 0,18 | | | 52,00 | 49 | 950 |
| Sågån | sjön | 640010 | 138120 | 2010-10-26 | 0,5 | 2,30 | 6,43 | 0,066 | 3,89 | 253 | 0,22 | 13,00 | 98 | 24,00 | 11 | 570 |
| Sågån | sjön | 640010 | 138120 | 2010-11-15 | 0,5 | 1,80 | 5,48 | 0,002 | 3,29 | 257 | 0,13 | | | 22,00 | 9 | 480 |
| Sågån | vägbron | 639840 | 137920 | 2010-11-15 | 0,5 | | 6,54 | 0,092 | 3,86 | 228 | 0,21 | | | | | |
| Sävsjön Stora | | 633770 | 135837 | 2010-03-28 | 0,5 | | 6,04 | 0,089 | 4,61 | 150 | 0,20 | | | | | |
| Söingen | utlopp | 634565 | 135295 | 2010-03-29 | 0,5 | | 6,07 | 0,045 | 5,06 | 196 | 0,18 | | | | | |
| Sörsjön | nedstr | 636305 | 136785 | 2010-03-22 | 0,5 | | 5,78 | 0,028 | 5,79 | 262 | 0,19 | | | | | |
| Sörsjön | utlopp | 636738 | 137405 | 2010-04-08 | 0,5 | | 6,43 | 0,08 | 3,98 | 115 | 0,18 | | | | | |
| Sörsjön | utlopp | 636738 | 137405 | 2010-08-18 | 0,5 | | 7,15 | 0,305 | 6,64 | 128 | 0,40 | | | | | |
| Sörsjön | nedstr | 636305 | 136785 | 2010-08-24 | 0,5 | | 5,87 | 0,041 | 4,74 | 360 | 0,20 | | | | | |
| Sörsjön | nedstr | 636305 | 136785 | 2010-08-26 | 0,5 | | 5,65 | 0,022 | 4,65 | 414 | 0,18 | | | | | |
| Sörsjön | utlopp | 636738 | 137405 | 2010-11-04 | 0,5 | | 7,15 | 0,334 | 6,83 | 164 | 0,42 | | | | | |
| Sörsjön | nedstr | 636305 | 136785 | 2010-11-04 | 0,5 | | 5,94 | 0,047 | 4,56 | 318 | 0,19 | | | | | |
| Torpabäcken | | 637250 | 137514 | 2010-04-08 | 0,5 | | 4,67 | 0 | 3,34 | 204 | 0,05 | | | | | |
| Torpabäcken | | 637250 | 137514 | 2010-08-25 | 0,5 | | 4,56 | 0 | 4,22 | 544 | 0,09 | | | | | |
| Trollsjön Södra | utlopp | 637156 | 137940 | 2010-03-30 | 0,5 | | 5,95 | 0,045 | 4,08 | 170 | 0,18 | | | | | |
| Trollsjön Södra | utlopp | 637156 | 137940 | 2010-08-18 | 0,5 | | 6,9 | 0,178 | 5,12 | 121 | 0,29 | | | | | |
| Trollsjön Södra | utlopp | 637156 | 137940 | 2010-10-13 | 0,5 | | 7,03 | 0,205 | 5,32 | 128 | 0,30 | | | | | |

| Sjö/Vattendrag | Lokal | x-koord | y-koord | Datum | Djup (m) | Turb (FNU) | pH | Alk (mekv/l) | Kond (mS/m) | Färgtal | Ca (mekv/l) | Syre (mg/l) | Syrem (%) | TOC (mg/l) | Tot-P (ug/l) | Tot-N (ug/l) |
|-------------------|----------|---------|---------|------------|-------------|---------------|------|-----------------|----------------|---------|----------------|----------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Trollsjöån | Rannåsen | 637335 | 137847 | 2010-04-08 | 0,5 | | 6,76 | 0,164 | 5,09 | 123 | 0,28 | | | | | |
| Trollsjöån | Rannåsen | 637335 | 137847 | 2010-08-18 | 0,5 | | 6,94 | 0,244 | 5,8 | 130 | 0,34 | | | | | |
| Trollsjöån | Rannåsen | 637335 | 137847 | 2010-11-04 | 0,5 | | 7,1 | 0,3 | 6,29 | 144 | 0,41 | | | | | |
| Tunnerbohultasjön | nedstr | 633275 | 134295 | 2010-03-29 | 0,5 | | 5,82 | 0,035 | 4,86 | 259 | 0,16 | | | | | |
| Tyngeln | utlopp | 634438 | 134715 | 2010-03-29 | 0,5 | | 5,96 | 0,04 | 4,92 | 149 | 0,15 | | | | | |
| Tyngeln | inlopp | 634511 | 134712 | 2010-03-29 | 0,5 | | 5,69 | 0,021 | 4,08 | 178 | 0,14 | | | | | |
| Töllstorpasjön | inlopp | 636250 | 137777 | 2010-03-30 | 0,5 | | 5,92 | 0,025 | 3,84 | 187 | 0,15 | | | | | |
| Töllstorpasjön | utlopp | 636181 | 137711 | 2010-04-12 | 0,5 | | 6,29 | 0,078 | 4,49 | 167 | 0,20 | | | | | |
| Töllstorpasjön | inlopp | 636250 | 137777 | 2010-08-10 | 0,5 | | 6,39 | 0,155 | 5,5 | 463 | 0,33 | | | | | |
| Töllstorpasjön | utlopp | 636181 | 137711 | 2010-08-24 | 0,5 | | 6,65 | 0,191 | 5,73 | 320 | 0,33 | | | | | |
| Töllstorpasjön | utlopp | 636181 | 137711 | 2010-08-31 | 0,5 | | 6,29 | 0,107 | 4,95 | 377 | 0,30 | | | | | |
| Töllstorpasjön | utlopp | 636181 | 137711 | 2010-11-18 | 0,5 | | 6,5 | 0,101 | 4,61 | 244 | 0,23 | | | | | |
| Vallsjön Norra | utlopp | 637379 | 137645 | 2010-04-08 | 0,5 | | 6,64 | 0,086 | 2,77 | 36 | 0,13 | | | | | |
| Vallsjön Norra | utlopp | 637379 | 137645 | 2010-08-18 | 0,5 | | 7,28 | 0,252 | 6,01 | 62 | 0,33 | | | | | |
| Valån | Vallsjön | 637234 | 137340 | 2010-03-19 | 0,5 | 0,64 | 6,84 | 0,25 | 6,4 | 98 | 0,36 | 12,60 | 92 | 11,00 | 2 | 480 |
| Valån | Vallsjön | 637234 | 137340 | 2010-03-25 | 0,5 | 0,85 | 6,76 | 0,193 | 5,76 | 132 | 0,31 | 12,20 | 91 | 13,00 | 6 | 430 |
| Valån | Vallsjön | 637234 | 137340 | 2010-03-31 | 0,5 | 0,84 | 6,52 | 0,152 | 5,08 | 122 | 0,27 | 12,40 | 96 | 13,00 | 6 | 460 |
| Valån | Valebo | 637325 | 137535 | 2010-04-08 | 0,5 | | 6,88 | 0,203 | 5,65 | 93 | 0,30 | | | | | |
| Valån | Vallsjön | 637234 | 137340 | 2010-08-10 | 0,5 | 1,60 | 6,82 | 0,203 | 5,48 | 139 | 0,30 | 8,00 | 87 | 13,00 | 7 | 390 |
| Valån | Vallsjön | 637234 | 137340 | 2010-08-25 | 0,5 | 2,30 | 6,93 | 0,216 | 5,56 | 124 | 0,31 | | | 14,00 | 12 | 420 |
| Valån | Valebo | 637325 | 137535 | 2010-08-25 | 0,5 | | 6,88 | 0,228 | 5,71 | 123 | 0,32 | | | | | |
| Valån | Vallsjön | 637234 | 137340 | 2010-10-26 | 0,5 | 2,00 | 6,93 | 0,203 | 5,5 | 119 | 0,31 | 10,50 | 83 | 12,00 | 5 | 420 |
| Valån | Vallsjön | 637234 | 137340 | 2010-11-15 | 0,5 | 1,40 | 6,95 | 0,199 | 5,51 | 117 | 0,30 | | | 12,00 | 5 | 390 |
| Värsjön | utlopp | 634290 | 134625 | 2010-03-22 | 0,5 | | 6,54 | 0,171 | 7,46 | 117 | 0,32 | | | | | |
| Värsjön | utlopp | 634290 | 134625 | 2010-03-29 | 0,5 | | 6,29 | 0,075 | 5,63 | 145 | 0,22 | | | | | |
| Värsjön | utlopp | 634290 | 134625 | 2010-08-03 | 0,5 | | 6,9 | 0,199 | 6,27 | 130 | 0,29 | | | | | |
| Värsjön | utlopp | 634290 | 134625 | 2010-08-17 | 0,5 | | 6,64 | 0,158 | 5,91 | 176 | 0,27 | | | | | |
| Västerån | utlopp | 635010 | 134900 | 2010-03-19 | 0,5 | 0,46 | 6,73 | 0,148 | 6,15 | 100 | 0,27 | 12,60 | 92 | 11,00 | 7 | 570 |
| Västerån | bron | 638660 | 136780 | 2010-03-19 | 0,5 | 3,80 | 7,18 | 0,41 | 8,43 | 121 | 0,43 | 13,50 | 97 | 9,20 | 8 | 850 |
| Västerån | väg 26 | 637471 | 137151 | 2010-03-22 | 0,5 | | 6,76 | 0,137 | 6,18 | 200 | 0,26 | | | | | |
| Västerån | utlopp | 635010 | 134900 | 2010-03-25 | 0,5 | 1,20 | 6,73 | 0,14 | 6,09 | 101 | 0,27 | 12,80 | 94 | 11,00 | 7 | 640 |
| Västerån | Lid | 639185 | 137180 | 2010-03-25 | 0,5 | | 6,38 | 0,071 | 3,48 | 191 | 0,17 | | | | | |
| Västerån | bron | 638660 | 136780 | 2010-03-25 | 0,5 | 4,70 | 6,34 | 0,053 | 3,86 | 176 | 0,16 | 13,80 | 100 | 15,00 | 17 | 920 |

| Sjö/Vattendrag | Lokal | x-koord | y-koord | Datum | Djup (m) | Turb (FNU) | pH | Alk (mekv/l) | Kond (mS/m) | Färgtal | Ca (mekv/l) | Syre (mg/l) | Syrem (%) | TOC (mg/l) | Tot-P (ug/l) | Tot-N (ug/l) |
|--------------------|------------|---------|---------|------------|-------------|---------------|------|-----------------|----------------|---------|----------------|----------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Västerån | väg 26 | 637471 | 137151 | 2010-03-30 | 0,5 | | 6,43 | 0,077 | 4,9 | 186 | 0,19 | | | | | |
| Västerån | utlopp | 635010 | 134900 | 2010-03-31 | 0,5 | 0,43 | 6,54 | 0,13 | 5,86 | 94 | 0,25 | 12,60 | 99 | 11,00 | 5 | 580 |
| Västerån | aga | 638324 | 136832 | 2010-03-31 | 0,5 | | 5,88 | 0,033 | 3,75 | 176 | 0,14 | | | | | |
| Västerån | bron | 638660 | 136780 | 2010-03-31 | 0,5 | 2,40 | 5,98 | 0,027 | 3,13 | 162 | 0,12 | 13,30 | 105 | 13,00 | 11 | 690 |
| Västerån | väg 26 | 637471 | 137151 | 2010-08-03 | 0,5 | | 6,75 | 0,146 | 5,68 | 173 | 0,25 | | | | | |
| Västerån | utlopp | 635010 | 134900 | 2010-08-10 | 0,5 | 1,10 | 6,95 | 0,151 | 5,51 | 64 | 0,23 | 8,50 | 92 | 9,40 | 6 | 330 |
| Västerån | bron | 638660 | 136780 | 2010-08-10 | 0,5 | 2,30 | 6,21 | 0,059 | 4,74 | 392 | 0,25 | 10,00 | 101 | 32,00 | 19 | 770 |
| Västerån | väg 26 | 637471 | 137151 | 2010-08-17 | 0,5 | | 6,94 | 0,176 | 6,01 | 166 | 0,27 | | | | | |
| Västerån | utlopp | 635010 | 134900 | 2010-08-25 | 0,5 | 1,80 | 6,95 | 0,151 | 5,49 | 59 | 0,23 | | | 9,30 | 9 | 370 |
| Västerån | bron | 638660 | 136780 | 2010-08-25 | 0,5 | 7,00 | 6,6 | 0,105 | 4,76 | 397 | 0,27 | | | 41,00 | 30 | 840 |
| Västerån | aga | 638324 | 136832 | 2010-10-25 | 0,5 | | 5,72 | 0,022 | 4,75 | 249 | 0,20 | | | | | |
| Västerån | Lid | 639185 | 137180 | 2010-10-25 | 0,5 | | 5,91 | 0,039 | 3,59 | 242 | 0,19 | | | | | |
| Västerån | utlopp | 635010 | 134900 | 2010-10-26 | 0,5 | 0,87 | 6,88 | 0,143 | 5,53 | 70 | 0,24 | 11,00 | 90 | 9,40 | 6 | 460 |
| Västerån | bron | 638660 | 136780 | 2010-10-26 | 0,5 | 1,40 | 6,17 | 0,045 | 4,29 | 212 | 0,19 | 13,20 | 97 | 18,00 | 10 | 640 |
| Västerån | utlopp | 635010 | 134900 | 2010-11-15 | 0,5 | 0,86 | 6,95 | 0,138 | 5,48 | 73 | 0,23 | | | 10,00 | 20 | 440 |
| Västerån | bron | 638660 | 136780 | 2010-11-15 | 0,5 | 2,20 | 6,13 | 0,04 | 4,02 | 206 | 0,16 | | | 18,00 | 13 | 630 |
| Yxabäcken | en | 634270 | 134835 | 2010-03-19 | 0,5 | 2,80 | 6,74 | 0,211 | 7,34 | 147 | 0,31 | 12,90 | 93 | 13,00 | 7 | 870 |
| Yxabäcken | en | 634270 | 134835 | 2010-03-25 | 0,5 | 2,90 | 5,75 | 0,019 | 5,38 | 221 | 0,17 | 12,90 | 91 | 18,00 | 14 | 1200 |
| Yxabäcken | en | 634270 | 134835 | 2010-03-31 | 0,5 | 1,90 | 5,79 | 0,033 | 5,02 | 164 | 0,16 | 12,40 | 95 | 14,00 | 7 | 980 |
| Yxabäcken | en | 634270 | 134835 | 2010-08-10 | 0,5 | 2,40 | 5,31 | 0 | 5,35 | 532 | 0,20 | 8,90 | 88 | 42,00 | 19 | 920 |
| Yxabäcken | en | 634270 | 134835 | 2010-08-25 | 0,5 | 12,00 | 5,82 | 0,048 | 5,35 | 435 | 0,24 | | | 41,00 | 34 | 1000 |
| Yxabäcken | en | 634270 | 134835 | 2010-10-26 | 0,5 | 2,50 | 6,35 | 0,107 | 5,94 | 267 | 0,27 | 11,60 | 87 | 24,00 | 12 | 770 |
| Yxabäcken | en | 634270 | 134835 | 2010-11-15 | 0,5 | 1,40 | 6,17 | 0,075 | 5,48 | 229 | 0,22 | | | 19,00 | 18 | 690 |
| Yxasjön | utlopp | 634778 | 135097 | 2010-03-28 | 0,5 | | | | | | | | | | | |
| Yxasjön | utlopp | 634778 | 135097 | 2010-03-29 | 0,5 | | 6,74 | 0,216 | 7,02 | 103 | 0,35 | | | | | |
| Älgabäcken | utloppet i | 638850 | 138025 | 2010-03-22 | 0,5 | | 5,99 | 0,073 | 3,94 | 246 | 0,16 | | | | | |
| Älgabäcken | utloppet i | 638850 | 138025 | 2010-03-25 | 0,5 | | 5,95 | 0,052 | 3,69 | 253 | 0,15 | | | | | |
| Älgabäcken | utloppet i | 638850 | 138025 | 2010-03-30 | 0,5 | | 6,09 | 0,041 | 3,45 | 224 | 0,16 | | | | | |
| Älgabäcken | utloppet i | 638850 | 138025 | 2010-08-03 | 0,5 | | 6,59 | 0,184 | 5,3 | 470 | 0,35 | | | | | |
| Älgabäcken | utloppet i | 638850 | 138025 | 2010-11-15 | 0,5 | | 6,14 | 0,056 | 3,77 | 264 | 0,19 | | | | | |
| Älghultasjön Södra | nedstr | 635815 | 136980 | 2010-03-29 | 0,5 | | 6,23 | 0,08 | 4,97 | 189 | 0,20 | | | | | |
| Älghultasjön Södra | nedstr | 635815 | 136980 | 2010-08-24 | 0,5 | | 6,59 | 0,183 | 5,69 | 337 | 0,33 | | | | | |
| Älghultasjön Södra | nedstr | 635815 | 136980 | 2010-08-26 | 0,5 | | 6,3 | 0,131 | 5,4 | 333 | 0,30 | | | | | |

| Sjö/Vattendrag | Lokal | x-koord | y-koord | Datum | Djup (m) | Turb (FNU) | pH | Alk (mekv/l) | Kond (mS/m) | Färgtal | Ca (mekv/l) | Syre (mg/l) | Syrem (%) | TOC (mg/l) | Tot-P (ug/l) | Tot-N (ug/l) |
|----------------|-----------|---------|---------|------------|-------------|---------------|------|-----------------|----------------|---------|----------------|----------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Älgån | Klerefors | 640666 | 138057 | 2010-03-22 | 0,5 | | 6 | 0,043 | 6,02 | 223 | 0,16 | | | | | |
| Älgån | Klerefors | 640666 | 138057 | 2010-03-25 | 0,5 | | 5,9 | 0,032 | 4,54 | 199 | 0,13 | | | | | |
| Älgån | Klerefors | 640666 | 138057 | 2010-03-30 | 0,5 | | 5,79 | 0,021 | 3,33 | 173 | 0,11 | | | | | |
| Älgån | Klerefors | 640666 | 138057 | 2010-08-03 | 0,5 | | 6,81 | 0,219 | 7,37 | 422 | 0,34 | | | | | |
| Älgån | Klerefors | 640666 | 138057 | 2010-11-15 | 0,5 | | 6,01 | 0,038 | 3,96 | 240 | 0,15 | | | | | |
| Ältesjön | nedstr | 637593 | 137870 | 2010-03-30 | 0,5 | | 6,52 | 0,098 | 4,71 | 92 | 0,22 | | | | | |
| Ältesjön | nedstr | 637593 | 137870 | 2010-08-18 | 0,5 | | 6,8 | 0,321 | 6,65 | 110 | 0,40 | | | | | |
| Örsjön | utlopp | 633778 | 134152 | 2010-03-29 | 0,5 | | 6,41 | 0,101 | 6,53 | 171 | 0,24 | | | | | |
| Örsjön | mitt | 633650 | 134030 | 2010-08-18 | 0,5 | 2,10 | 7,01 | 0,164 | 6,16 | 118 | 0,24 | 8,40 | 96 | 12,00 | 15 | 440 |
| Ösjön | utlopp | 634567 | 134606 | 2010-03-29 | 0,5 | | 6,21 | 0,054 | 5,21 | 136 | 0,16 | | | | | |
| Östersjön | utlopp | 636908 | 137835 | 2010-03-31 | 0,5 | | 6,04 | 0,046 | 4,41 | 82 | 0,15 | | | | | |
| Östersjön | utlopp | 636908 | 137835 | 2010-08-24 | 0,5 | | 6,88 | 0,146 | 4,92 | 74 | 0,23 | | | | | |
| Östersjön | utlopp | 636908 | 137835 | 2010-08-26 | 0,5 | | 6,86 | 0,134 | 4,87 | 84 | 0,23 | | | | | |
| Östersjön | utlopp | 636908 | 137835 | 2010-10-13 | 0,5 | | 6,99 | 0,159 | 5,1 | 89 | 0,25 | | | | | |
| Österån | mossen | 634770 | 135620 | 2010-03-22 | 0,5 | | 6,05 | 0,06 | 6,38 | 226 | 0,22 | | | | | |
| Österån | ult | 632625 | 133762 | 2010-03-22 | 0,5 | | 6,08 | 0,048 | 6,12 | 225 | 0,16 | | | | | |
| Österån | mossen | 634770 | 135620 | 2010-03-28 | 0,5 | | 6,82 | 0,218 | 8,25 | 205 | 0,16 | | | | | |
| Österån | 18 | 635026 | 135792 | 2010-03-28 | 0,5 | | 6,42 | 0,111 | 5,27 | 187 | 0,25 | | | | | |
| Österån | ult | 632625 | 133762 | 2010-03-28 | 0,5 | | | | | | | | | | | |
| Österån | ult | 632625 | 133762 | 2010-03-29 | 0,5 | | 5,82 | 0,024 | 5,13 | 240 | 0,15 | | | | | |
| Österån | mossen | 634770 | 135620 | 2010-08-03 | 0,5 | | 6,51 | 0,166 | 6,47 | 336 | 0,34 | | | | | |
| Österån | ult | 632625 | 133762 | 2010-08-03 | 0,5 | | 6,22 | 0,055 | 6,93 | 400 | 0,24 | | | | | |
| Österån | mossen | 634770 | 135620 | 2010-08-17 | 0,5 | | 6,54 | 0,207 | 6,54 | 364 | 0,35 | | | | | |
| Österån | ult | 632625 | 133762 | 2010-08-17 | 0,5 | | 6,45 | 0,094 | 6,33 | 432 | 0,24 | | | | | |

| Sjö/Vattendrag | Lokal | x-koord | y-koord | Datum | Djup (m) | Abs of | Abs f | NO ₂₃ -N (ug/l) | NH ₄ -N (ug/l) | SO ₄ (mekv/l) | Cl (mekv/l) | Mg (mekv/l) | Na (mekv/l) | K (mekv/l) | Al lättreaktivt (ug/l) | Al stabil (ug/l) | Al labil (ug/l) |
|-------------------|--------|---------|---------|------------|-------------|-----------|----------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------------------|---------------------|--------------------|
| Apelåsabäcken | | 638850 | 137695 | 2010-03-22 | 0,5 | | | | | | | 0,07 | 0,14 | 0,02 | | | |
| Apelåsabäcken | | 638850 | 137695 | 2010-03-25 | 0,5 | | | | | | | 0,07 | 0,14 | 0,02 | | | |
| Apelåsabäcken | | 638850 | 137695 | 2010-03-30 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,12 | 0,02 | | | |
| Apelåsabäcken | | 638850 | 137695 | 2010-08-03 | 0,5 | | | | | | | 0,12 | 0,19 | 0,02 | | | |
| Apelåsabäcken | | 638850 | 137695 | 2010-11-15 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,13 | 0,01 | | | |
| Assbrunnen | utlopp | 635194 | 135286 | 2010-03-28 | 0,5 | | | | | | | 0,07 | 0,16 | 0,02 | | | |
| Bolsjön Södra | utlopp | 633927 | 134242 | 2010-03-22 | 0,5 | | | | | | | 0,09 | 0,24 | 0,02 | | | |
| Bolsjön Södra | utlopp | 633927 | 134242 | 2010-03-29 | 0,5 | | | | | | | 0,09 | 0,23 | 0,02 | | | |
| Bolsjön Södra | utlopp | 633927 | 134242 | 2010-08-03 | 0,5 | | | | | | | 0,08 | 0,19 | 0,02 | | | |
| Bolsjön Södra | utlopp | 633927 | 134242 | 2010-08-17 | 0,5 | | | | | | | 0,08 | 0,19 | 0,01 | | | |
| Borlänge | utlopp | 634239 | 135290 | 2010-03-22 | 0,5 | | | | | | | 0,11 | 0,20 | 0,02 | | | |
| Borlänge | utlopp | 634239 | 135290 | 2010-03-28 | 0,5 | | | | | | | 0,10 | 0,18 | 0,02 | | | |
| Borlänge | utlopp | 634239 | 135290 | 2010-08-03 | 0,5 | | | | | | | 0,11 | 0,19 | 0,02 | | | |
| Borlänge | utlopp | 634239 | 135290 | 2010-08-17 | 0,5 | | | | | | | 0,10 | 0,19 | 0,02 | | | |
| Bortreback | | 638475 | 137465 | 2010-03-22 | 0,5 | | | | | | | 0,11 | 0,21 | 0,05 | 121 | 114 | 7 |
| Bortreback | | 638475 | 137465 | 2010-03-25 | 0,5 | | | | | | | 0,10 | 0,19 | 0,04 | | | |
| Bortreback | | 638475 | 137465 | 2010-03-30 | 0,5 | | | | | | | 0,07 | 0,16 | 0,02 | 182 | 164 | 18 |
| Bortreback | | 638475 | 137465 | 2010-08-03 | 0,5 | | | | | | | 0,17 | 0,26 | 0,04 | 37 | 42 | 1,5 |
| Bortreback | | 638475 | 137465 | 2010-11-15 | 0,5 | | | | | | | 0,09 | 0,18 | 0,04 | 201 | 186 | 15 |
| Bråarpasjön | utlopp | 635155 | 136987 | 2010-03-28 | 0,5 | | | | | | | 0,07 | 0,16 | 0,02 | | | |
| Bullerbäcken | | 639425 | 138040 | 2010-03-22 | 0,5 | | | | | | | 0,07 | 0,16 | 0,02 | 97 | 95 | 1,5 |
| Bullerbäcken | | 639425 | 138040 | 2010-03-25 | 0,5 | | | | | | | 0,07 | 0,17 | 0,02 | 96 | 97 | 1,5 |
| Bullerbäcken | | 639425 | 138040 | 2010-03-30 | 0,5 | | | | | | | 0,05 | 0,13 | 0,01 | 85 | 89 | 1,5 |
| Bullerbäcken | | 639425 | 138040 | 2010-08-03 | 0,5 | | | | | | | 0,14 | 0,20 | 0,02 | 36 | 38 | 1,5 |
| Bullerbäcken | | 639425 | 138040 | 2010-11-15 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,13 | 0,01 | 99 | 100 | 1,5 |
| Bäck från Lomsjön | | 635740 | 135620 | 2010-03-28 | 0,5 | | | | | | | 0,05 | 0,12 | 0,02 | | | |
| Garsjöarna | | 633545 | 133755 | 2010-03-29 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,16 | 0,01 | | | |
| Bäckshultssjön | utlopp | 636297 | 136831 | 2010-03-22 | 0,5 | | | | | | | 0,09 | 0,22 | 0,02 | | | |
| Bäckshultssjön | utlopp | 636297 | 136831 | 2010-08-24 | 0,5 | | | | | | | 0,08 | 0,19 | 0,01 | | | |
| Bäckshultssjön | utlopp | 636297 | 136831 | 2010-08-26 | 0,5 | | | | | | | 0,08 | 0,17 | 0,01 | | | |
| Bäckshultssjön | utlopp | 636297 | 136831 | 2010-11-04 | 0,5 | | | | | | | 0,07 | 0,17 | 0,02 | | | |
| Dagsjön | utlopp | 640407 | 138251 | 2010-08-03 | 0,5 | | | | | | | 0,08 | 0,15 | 0,01 | | | |
| Dagsjön | utlopp | 640407 | 138251 | 2010-11-15 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,13 | 0,01 | | | |
| Danemossebäcken | a | 638835 | 138431 | 2010-03-30 | 0,5 | | | | | | | 0,04 | 0,10 | 0,01 | | | |
| Danemossebäcken | a | 638835 | 138431 | 2010-11-15 | 0,5 | | | | | | | 0,05 | 0,11 | 0,01 | | | |
| Ekhultasjön | utlopp | 636891 | 137772 | 2010-03-31 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,13 | 0,01 | | | |
| Ekhultasjön | utlopp | 636891 | 137772 | 2010-08-24 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,12 | 0,01 | | | |
| Ekhultasjön | utlopp | 636891 | 137772 | 2010-08-31 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,13 | 0,01 | | | |
| Ekhultasjön | utlopp | 636891 | 137772 | 2010-10-13 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,13 | 0,01 | | | |

| Sjö/Vattendrag | Lokal | x-koordinat | y-koordinat | Datum | Djup (m) | Abs of | Abs f | NO ₂₃ -N (ug/l) | NH ₄ -N (ug/l) | SO ₄ (mekv/l) | Cl (mekv/l) | Mg (mekv/l) | Na (mekv/l) | K (mekv/l) | Al lättreaktivt (ug/l) | Al stabil (ug/l) | Al labil (ug/l) |
|------------------|-----------|-------------|-------------|------------|----------|--------|-------|----------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------------------|------------------|-----------------|
| Ekhultaån | öns inl | 636589 | 137737 | 2010-03-29 | 0,5 | | | | | | | 0,05 | 0,12 | 0,02 | | | |
| Ekhultaån | öns inl | 636589 | 137737 | 2010-03-31 | 0,5 | | | | | | | 0,05 | 0,13 | 0,01 | | | |
| Ekhultaån | öns inl | 636589 | 137737 | 2010-08-10 | 0,5 | | | | | | | 0,07 | 0,15 | 0,01 | | | |
| Ekhultaån | öns inl | 636589 | 137737 | 2010-08-31 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,14 | 0,01 | | | |
| Ekhultaån | öns inl | 636589 | 137737 | 2010-11-04 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,14 | 0,01 | | | |
| Ekhultaån | öns inl | 636589 | 137737 | 2010-11-18 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,13 | 0,01 | | | |
| Eldsjön | utlopp | 633340 | 133680 | 2010-03-28 | 0,5 | | | | | | | | | | 138 | 105 | 33 |
| Eldsjön | utlopp | 633340 | 133680 | 2010-03-29 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,17 | 0,01 | | | |
| Elsabosjön | utlopp | 639635 | 137710 | 2010-11-15 | 0,5 | | | | | | | 0,05 | 0,10 | 0,01 | | | |
| Flankabäcken | | 636715 | 136718 | 2010-03-19 | 0,5 | | 0,20 | 190 | | 0,10 | 0,19 | 0,07 | 0,16 | 0,02 | 68 | 65 | 3 |
| Flankabäcken | | 636715 | 136718 | 2010-03-25 | 0,5 | | 0,29 | 280 | | 0,10 | 0,16 | 0,06 | 0,14 | 0,02 | 132 | 113 | 20 |
| Flankabäcken | | 636715 | 136718 | 2010-03-31 | 0,5 | | 0,28 | 210 | | 0,08 | 0,14 | 0,05 | 0,12 | 0,02 | 133 | 108 | 26 |
| Flankabäcken | | 636715 | 136718 | 2010-08-10 | 0,5 | | 0,56 | 5 | | 0,09 | 0,16 | 0,07 | 0,15 | 0,01 | 151 | 139 | 12 |
| Flankabäcken | | 636715 | 136718 | 2010-08-25 | 0,5 | | 0,58 | 5 | | 0,06 | 0,15 | 0,07 | 0,14 | 0,02 | 176 | 171 | 5 |
| Flankabäcken | | 636715 | 136718 | 2010-10-26 | 0,5 | 0,53 | | 36 | | 0,07 | 0,17 | 0,06 | 0,14 | 0,01 | 134 | 127 | 7 |
| Flankabäcken | | 636715 | 136718 | 2010-11-15 | 0,5 | 0,42 | | 59 | | 0,08 | 0,16 | 0,06 | 0,13 | 0,01 | 123 | 110 | 13 |
| Flinterydsbäcken | Spjuthult | 633098 | 133965 | 2010-03-22 | 0,5 | | | | | | | 0,10 | 0,20 | 0,03 | | | |
| Flinterydsbäcken | Spjuthult | 633098 | 133965 | 2010-03-29 | 0,5 | | | | | | | 0,08 | 0,16 | 0,02 | | | |
| Flinterydsbäcken | Spjuthult | 633098 | 133965 | 2010-08-03 | 0,5 | | | | | | | 0,11 | 0,19 | 0,02 | | | |
| Flinterydsbäcken | Spjuthult | 633098 | 133965 | 2010-08-17 | 0,5 | | | | | | | 0,11 | 0,19 | 0,02 | | | |
| Fryebosjön | utlopp | 635158 | 137232 | 2010-03-28 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,16 | 0,02 | | | |
| Gransjön | utlopp | 635352 | 135636 | 2010-03-28 | 0,5 | | | | | | | 0,07 | 0,16 | 0,02 | | | |
| Gunnahemssjön | utlopp | 639648 | 138305 | 2010-03-19 | 0,5 | | 0,23 | 130 | | 0,12 | 0,19 | 0,09 | 0,16 | 0,02 | | | |
| Gunnahemssjön | utlopp | 639648 | 138305 | 2010-03-25 | 0,5 | | 0,28 | 160 | | 0,11 | 0,18 | 0,09 | 0,17 | 0,02 | | | |
| Gunnahemssjön | utlopp | 639648 | 138305 | 2010-03-31 | 0,5 | | 0,30 | 170 | | 0,08 | 0,14 | 0,06 | 0,12 | 0,02 | | | |
| Gunnahemssjön | utlopp | 639648 | 138305 | 2010-08-10 | 0,5 | | 0,25 | 5 | | 0,09 | 0,16 | 0,09 | 0,15 | 0,02 | | | |
| Gunnahemssjön | utlopp | 639648 | 138305 | 2010-08-25 | 0,5 | | 0,30 | 5 | | 0,09 | 0,16 | 0,09 | 0,16 | 0,02 | | | |
| Gunnahemssjön | utlopp | 639648 | 138305 | 2010-10-26 | 0,5 | 0,53 | | 35 | | 0,07 | 0,16 | 0,09 | 0,15 | 0,02 | | | |
| Gunnahemssjön | utlopp | 639648 | 138305 | 2010-11-15 | 0,5 | | | | | | | 0,08 | 0,14 | 0,02 | | | |
| Gunnahemssjön | utlopp | 639648 | 138305 | 2010-11-15 | 0,5 | 0,52 | | 26 | | 0,07 | 0,16 | | | | | | |
| Gällesjön | utlopp | 635244 | 135334 | 2010-03-28 | 0,5 | | | | | | | 0,09 | 0,16 | 0,02 | | | |

| Sjö/Vattendrag | Lokal | x-koord | y-koord | Datum | Djup (m) | Abs of | Abs f | NO ₂₃ -N (ug/l) | NH ₄ -N (ug/l) | SO ₄ (mekv/l) | Cl (mekv/l) | Mg (mekv/l) | Na (mekv/l) | K (mekv/l) | Al lättreaktivt (ug/l) | Al stabil (ug/l) | Al labil (ug/l) |
|----------------|--------|---------|---------|------------|-------------|-----------|----------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------------------|---------------------|--------------------|
| Götarpsjön | utlopp | 636472 | 137661 | 2010-03-29 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,13 | 0,02 | | | |
| Götarpsjön | utlopp | 636472 | 137661 | 2010-04-14 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,13 | 0,01 | | | |
| Götarpsjön | utlopp | 636472 | 137661 | 2010-08-10 | 0,5 | | | | | | | 0,07 | 0,15 | 0,01 | | | |
| Götarpsjön | utlopp | 636472 | 137661 | 2010-10-13 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,15 | 0,01 | | | |
| Götarpsån | Gnosjö | 636145 | 137623 | 2010-03-29 | 0,5 | | | | | | | 0,05 | 0,15 | 0,02 | | | |
| Götarpsån | Gnosjö | 636145 | 137623 | 2010-08-10 | 0,5 | | | | | | | 0,07 | 0,18 | 0,01 | | | |
| Hagsjön | utlopp | 635072 | 137217 | 2010-03-28 | 0,5 | | | | | | | 0,05 | 0,13 | 0,02 | | | |
| Hallasjön | utlopp | 635371 | 137288 | 2010-03-28 | 0,5 | | | | | | | 0,04 | 0,11 | 0,01 | | | |
| Hallasjön | utlopp | 633488 | 135974 | 2010-03-29 | 0,5 | | | | | | | 0,08 | 0,17 | 0,02 | | | |
| Harasjön | utlopp | 635107 | 135165 | 2010-03-28 | 0,5 | | | | | | | 0,07 | 0,17 | 0,02 | | | |
| Helgaboån | | 640085 | 138130 | 2010-01-20 | 0,1 | 0,17 | 0,15 | 201 | 19 | 0,13 | 0,16 | 0,12 | 0,19 | 0,02 | 35 | 36 | 1,5 |
| Helgaboån | | 640085 | 138130 | 2010-02-18 | 0,1 | 0,16 | 0,12 | 259 | 18 | 0,13 | 0,16 | 0,13 | 0,20 | 0,03 | 28 | 28 | 1,5 |
| Helgaboån | | 640085 | 138130 | 2010-03-16 | 0,5 | | | | | | | | | | 40 | 34 | 6 |
| Helgaboån | | 640085 | 138130 | 2010-04-15 | 0,5 | | | | | | | | | | 94 | 88 | 5 |
| Helgaboån | | 640085 | 138130 | 2010-05-11 | 0,5 | | | | | | | | | | 42 | 47 | 1,5 |
| Helgaboån | | 640085 | 138130 | 2010-06-14 | 0,5 | | | | | | | | | | 143 | 144 | 1,5 |
| Helgaboån | | 640085 | 138130 | 2010-07-19 | 0,5 | | | | | | | | | | 13 | 13 | 1,5 |
| Helgaboån | | 640085 | 138130 | 2010-08-19 | 0,5 | | | | | | | | | | 43 | 48 | 1,5 |
| Helgaboån | | 640085 | 138130 | 2010-09-15 | 0,5 | | | | | | | | | | 58 | 64 | 1,5 |
| Helgaboån | | 640085 | 138130 | 2010-10-18 | 0,5 | | | | | | | | | | 39 | 37 | 1,5 |
| Helgaboån | | 640085 | 138130 | 2010-11-18 | 0,5 | | | | | | | | | | 119 | 115 | 4 |
| Helgaboån | | 640085 | 138130 | 2010-12-13 | 0,5 | | | | | | | | | | 67 | 69 | 1,5 |
| Hensjön | utlopp | 633104 | 133822 | 2010-03-29 | 0,5 | | | | | | | 0,08 | 0,18 | 0,02 | | | |
| Hensjön | mitt | 633160 | 133805 | 2010-08-18 | 0,5 | | 0,20 | 13 | | 0,11 | 0,20 | 0,09 | 0,19 | 0,02 | | | |
| Hestrasjön | utlopp | 633573 | 134452 | 2010-03-29 | 0,5 | | | | | | | 0,08 | 0,19 | 0,02 | | | |
| Holken | utlopp | 633162 | 133666 | 2010-03-29 | 0,5 | | | | | | | 0,05 | 0,13 | 0,02 | | | |
| Hulsöån | | 637985 | 138050 | 2010-03-30 | 0,5 | | | | | | | 0,04 | 0,10 | 0,01 | | | |
| Hulsöån | | 637985 | 138050 | 2010-08-03 | 0,5 | | | | | | | 0,08 | 0,14 | 0,01 | | | |
| Hulsöån | | 637985 | 138050 | 2010-08-17 | 0,5 | | | | | | | 0,08 | 0,14 | 0,01 | | | |
| Hurven | utlopp | 633911 | 134035 | 2010-03-29 | 0,5 | | | | | | | 0,08 | 0,22 | 0,01 | | | |
| Hurven | mitt | 633840 | 133920 | 2010-08-18 | 0,5 | | 0,07 | 5 | | 0,09 | 0,24 | 0,08 | 0,21 | 0,01 | | | |
| Hålabobäcken | cken | 638780 | 138580 | 2010-04-06 | 0,5 | | | | | | | 0,02 | 0,05 | 0,01 | | | |
| Hägnebäcken | | 637350 | 137616 | 2010-04-08 | 0,5 | | | | | | | 0,03 | 0,09 | 0,01 | | | |
| Hägnebäcken | | 637350 | 137616 | 2010-08-25 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,14 | 0,01 | | | |

| Sjö/Vattendrag | Lokal | x-koordinat | y-koordinat | Datum | Djup (m) | Abs of | Abs f | NO ₂₃ -N (ug/l) | NH ₄ -N (ug/l) | SO ₄ (mekv/l) | Cl (mekv/l) | Mg (mekv/l) | Na (mekv/l) | K (mekv/l) | Al lättreaktivt (ug/l) | Al stabil (ug/l) | Al labil (ug/l) |
|-----------------|--------|-------------|-------------|------------|----------|--------|-------|----------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------------------|------------------|-----------------|
| Hären | utlopp | 635589 | 137323 | 2010-04-08 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,17 | 0,02 | | | |
| Hären | utlopp | 635589 | 137323 | 2010-08-24 | 0,5 | | | | | | | 0,08 | 0,22 | 0,02 | | | |
| Hären | utlopp | 635589 | 137323 | 2010-08-26 | 0,5 | | | | | | | 0,08 | 0,21 | 0,02 | | | |
| Hären | utlopp | 635589 | 137323 | 2010-10-13 | 0,5 | | | | | | | 0,08 | 0,21 | 0,02 | | | |
| Högshultasjön | utlopp | 633076 | 134100 | 2010-03-22 | 0,5 | | | | | | | 0,07 | 0,19 | 0,02 | 58 | 59 | 1,5 |
| Högshultasjön | utlopp | 633076 | 134100 | 2010-03-28 | 0,5 | | | | | | | | | | 26 | 26 | 1,5 |
| Högshultasjön | utlopp | 633076 | 134100 | 2010-03-29 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,16 | 0,02 | | | |
| Högshultasjön | utlopp | 633076 | 134100 | 2010-08-03 | 0,5 | | | | | | | 0,08 | 0,18 | 0,01 | 28 | 28 | 1,5 |
| Högshultasjön | utlopp | 633076 | 134100 | 2010-08-17 | 0,5 | | | | | | | 0,10 | 0,18 | 0,02 | 33 | 31 | 1,5 |
| Iglasjön Stora | utlopp | 633919 | 135973 | 2010-03-28 | 0,5 | | | | | | | 0,08 | 0,33 | 0,02 | | | |
| Illeråsasjön | utlopp | 636118 | 135902 | 2010-03-29 | 0,5 | | | | | | | 0,05 | 0,22 | 0,01 | | | |
| Jonsbobäcken | | 638910 | 137740 | 2010-03-22 | 0,5 | | | | | | | 0,05 | 0,11 | 0,02 | 78 | 71 | 7 |
| Jonsbobäcken | | 638910 | 137740 | 2010-03-25 | 0,5 | | | | | | | 0,04 | 0,09 | 0,02 | 68 | 66 | 1,5 |
| Jonsbobäcken | | 638910 | 137740 | 2010-03-30 | 0,5 | | | | | | | 0,04 | 0,09 | 0,01 | 80 | 77 | 3 |
| Jonsbobäcken | | 638910 | 137740 | 2010-08-03 | 0,5 | | | | | | | 0,09 | 0,15 | 0,02 | 54 | 55 | 1,5 |
| Jonsbobäcken | | 638910 | 137740 | 2010-11-15 | 0,5 | | | | | | | 0,05 | 0,10 | 0,01 | 100 | 93 | 7 |
| Karshultasjön | utlopp | 635248 | 135732 | 2010-03-29 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,14 | 0,03 | | | |
| Kattån | ammens | 639610 | 138405 | 2010-03-22 | 0,5 | | | | | | | 0,08 | 0,15 | 0,02 | 68 | 67 | 1,5 |
| Kattån | ammens | 639610 | 138405 | 2010-03-25 | 0,5 | | | | | | | 0,08 | 0,15 | 0,02 | 54 | 54 | 1,5 |
| Kattån | ammens | 639610 | 138405 | 2010-03-30 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,12 | 0,02 | 326 | 259 | 67 |
| Kattån | ammens | 639610 | 138405 | 2010-08-03 | 0,5 | | | | | | | 0,08 | 0,15 | 0,02 | 20 | 22 | 1,5 |
| Kattån | ammens | 639610 | 138405 | 2010-11-15 | 0,5 | | | | | | | 0,07 | 0,13 | 0,02 | 72 | 70 | 1,5 |
| Klosjön | utlopp | 636930 | 137344 | 2010-04-14 | 0,5 | | | | | | | 0,05 | 0,12 | 0,01 | | | |
| Klosjön | utlopp | 636930 | 137344 | 2010-08-26 | 0,5 | | | | | | | 0,05 | 0,12 | 0,01 | | | |
| Klosjön | utlopp | 636930 | 137344 | 2010-11-18 | 0,5 | | | | | | | 0,05 | 0,12 | 0,01 | | | |
| Kolvåsasjön | utlopp | 636533 | 136375 | 2010-03-22 | 0,5 | | | | | | | 0,10 | 0,16 | 0,04 | | | |
| Kolvåsasjön | utlopp | 636533 | 136375 | 2010-03-30 | 0,5 | | | | | | | 0,07 | 0,11 | 0,03 | | | |
| Kolvåsasjön | utlopp | 636533 | 136375 | 2010-08-03 | 0,5 | | | | | | | 0,09 | 0,14 | 0,03 | | | |
| Kolvåsasjön | utlopp | 636533 | 136375 | 2010-08-17 | 0,5 | | | | | | | 0,09 | 0,14 | 0,03 | | | |
| Kosjön | utlopp | 633610 | 135965 | 2010-03-29 | 0,5 | | | | | | | 0,05 | 0,15 | 0,02 | | | |
| Krakhultabäcken | | 639515 | 138015 | 2010-03-25 | 0,5 | | | | | | | 0,04 | 0,11 | 0,02 | 87 | 89 | 1,5 |
| Krakhultabäcken | | 639515 | 138015 | 2010-03-30 | 0,5 | | | | | | | 0,03 | 0,10 | 0,01 | 104 | 103 | 1,5 |
| Krakhultabäcken | | 639515 | 138015 | 2010-08-03 | 0,5 | | | | | | | 0,11 | 0,17 | 0,02 | 44 | 47 | 1,5 |
| Krakhultabäcken | | 639515 | 138015 | 2010-11-15 | 0,5 | | | | | | | 0,04 | 0,11 | 0,01 | 157 | 148 | 9 |

| Sjö/Vattendrag | Lokal | x-koord | y-koord | Datum | Djup (m) | Abs of | Abs f | NO ₂₃ -N (ug/l) | NH ₄ -N (ug/l) | SO ₄ (mekv/l) | Cl (mekv/l) | Mg (mekv/l) | Na (mekv/l) | K (mekv/l) | Al lättreaktivt (ug/l) | Al stabil (ug/l) | Al labil (ug/l) |
|-----------------|-----------|---------|---------|------------|-------------|-----------|----------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------------------|---------------------|--------------------|
| Kroksjön | nedstr | 634210 | 134255 | 2010-03-29 | 0,5 | | | | | | | 0,07 | 0,17 | 0,02 | | | |
| Kroksjön | | 635120 | 137355 | 2010-04-14 | 0,5 | | | | | | | 0,05 | 0,13 | 0,01 | | | |
| Kroksjön | utlopp | 636362 | 135359 | 2010-05-03 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,14 | 0,02 | | | |
| Kroksjön | | 635120 | 137355 | 2010-08-18 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,14 | 0,01 | | | |
| Kroksjön | utlopp | 636362 | 135359 | 2010-10-26 | 0,5 | | | | | | | 0,07 | 0,14 | 0,02 | | | |
| Kvarnasjön | upp N | 633571 | 133904 | 2010-03-29 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,18 | 0,01 | | | |
| Kvarnasjön | utlopp | 638198 | 137359 | 2010-03-30 | 0,5 | | | | | | | 0,05 | 0,15 | 0,01 | | | |
| Kvarnån | | 639660 | 138430 | 2010-03-22 | 0,5 | | | | | | | 0,09 | 0,19 | 0,03 | | | |
| Kvarnån | | 639660 | 138430 | 2010-03-25 | 0,5 | | | | | | | 0,08 | 0,17 | 0,03 | | | |
| Kvarnån | | 639660 | 138430 | 2010-03-30 | 0,5 | | | | | | | 0,07 | 0,16 | 0,03 | | | |
| Kvarnån | | 639660 | 138430 | 2010-08-03 | 0,5 | | | | | | | 0,11 | 0,18 | 0,03 | | | |
| Kvarnån | | 639660 | 138430 | 2010-11-15 | 0,5 | | | | | | | 0,08 | 0,15 | 0,02 | | | |
| Kyrkesjön | nedstr | 635930 | 136165 | 2010-03-29 | 0,5 | | | | | | | 0,08 | 0,17 | 0,02 | | | |
| Källerydsån | vid Åbo | 636634 | 137023 | 2010-03-19 | 0,5 | | 0,25 | 130 | | 0,09 | 0,24 | 0,09 | 0,23 | 0,02 | | | |
| Källerydsån | vid Åbo | 636634 | 137023 | 2010-03-25 | 0,5 | | 0,34 | 89 | | 0,08 | 0,19 | 0,06 | 0,18 | 0,02 | | | |
| Källerydsån | vid Åbo | 636634 | 137023 | 2010-03-31 | 0,5 | | 0,27 | 92 | | 0,08 | 0,16 | 0,05 | 0,15 | 0,02 | | | |
| Källerydsån | vid Åbo | 636634 | 137023 | 2010-08-10 | 0,5 | | 0,60 | 5 | | 0,05 | 0,15 | 0,07 | 0,16 | 0,01 | | | |
| Källerydsån | vid Åbo | 636634 | 137023 | 2010-08-25 | 0,5 | | 0,66 | 5 | | 0,02 | 0,16 | 0,07 | 0,15 | 0,02 | | | |
| Källerydsån | vid Åbo | 636634 | 137023 | 2010-10-26 | 0,5 | 0,51 | | 16 | | 0,05 | 0,17 | 0,07 | 0,16 | 0,02 | | | |
| Källerydsån | vid Åbo | 636634 | 137023 | 2010-11-15 | 0,5 | 0,49 | | 17 | | 0,06 | 0,16 | 0,06 | 0,15 | 0,02 | | | |
| Kärven | utlopp | 635236 | 137480 | 2010-03-22 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,18 | 0,01 | | | |
| Kärven | utlopp | 635236 | 137480 | 2010-08-10 | 0,5 | | | | | | | 0,05 | 0,13 | 0,01 | | | |
| Kärven | utlopp | 635236 | 137480 | 2010-11-18 | 0,5 | | | | | | | 0,05 | 0,13 | 0,01 | | | |
| Lagmanshagasjön | utlopp | 638014 | 136892 | 2010-04-15 | 0,5 | | | | | | | 0,08 | 0,15 | 0,02 | | | |
| Lagmanshagasjön | utlopp | 638014 | 136892 | 2010-12-27 | 0,5 | | | | | | | 0,10 | 0,20 | 0,02 | | | |
| Lerbäcken | Lerbäcken | 638386 | 137902 | 2010-03-30 | 0,5 | | | | | | | 0,04 | 0,11 | 0,02 | | | |
| Lillesjön | utlopp | 638108 | 138317 | 2010-03-22 | 0,5 | | | | | | | 0,07 | 0,17 | 0,02 | | | |
| Lillesjön | utlopp | 638108 | 138317 | 2010-03-30 | 0,5 | | | | | | | 0,05 | 0,11 | 0,02 | | | |
| Lillesjön | utlopp | 638161 | 137737 | 2010-03-30 | 0,5 | | | | | | | 0,07 | 0,14 | 0,02 | | | |
| Lillesjön | utlopp | 638108 | 138317 | 2010-08-03 | 0,5 | | | | | | | 0,07 | 0,15 | 0,02 | | | |
| Lillesjön | utlopp | 638108 | 138317 | 2010-08-17 | 0,5 | | | | | | | 0,07 | 0,14 | 0,01 | | | |

| Sjö/Vattendrag | Lokal | x-koord | y-koord | Datum | Djup (m) | Abs of | Abs f | NO ₂₃ -N (ug/l) | NH ₄ -N (ug/l) | SO ₄ (mekv/l) | Cl (mekv/l) | Mg (mekv/l) | Na (mekv/l) | K (mekv/l) | Al lättreaktivt (ug/l) | Al stabil (ug/l) | Al labil (ug/l) |
|----------------|----------|---------|---------|------------|-------------|-----------|----------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------------------|---------------------|--------------------|
| Lillån | vid Mo | 635530 | 136045 | 2010-03-22 | 0,5 | | | | | | | 0,07 | 0,17 | 0,02 | 96 | 91 | 6 |
| Lillån | vid Mo | 635530 | 136045 | 2010-03-28 | 0,5 | | | | | | | | | | 91 | 76 | 15 |
| Lillån | vid Mo | 635530 | 136045 | 2010-03-29 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,15 | 0,02 | | | |
| Lillån | vid Mo | 635530 | 136045 | 2010-08-03 | 0,5 | | | | | | | 0,09 | 0,18 | 0,02 | 61 | 62 | 1,5 |
| Lillån | vid Mo | 635530 | 136045 | 2010-08-17 | 0,5 | | | | | | | 0,09 | 0,18 | 0,02 | 44 | 45 | 1,5 |
| Lången | utlopp | 634373 | 134567 | 2010-03-29 | 0,5 | | | | | | | 0,08 | 0,19 | 0,02 | | | |
| Löbbosjön | utlopp | 635132 | 135475 | 2010-03-28 | 0,5 | | | | | | | 0,10 | 0,16 | 0,03 | | | |
| Majsjön | utlopp | 635331 | 135238 | 2010-03-28 | 0,5 | | | | | | | 0,07 | 0,18 | 0,02 | | | |
| Markåsbäcken | Markåsen | 636295 | 135945 | 2010-03-19 | 0,5 | | 0,35 | 170 | | 0,08 | 0,60 | 0,08 | 0,52 | 0,03 | 180 | 131 | 48 |
| Markåsbäcken | Markåsen | 636295 | 135945 | 2010-03-25 | 0,5 | | 0,37 | 100 | | 0,09 | 0,37 | 0,04 | 0,36 | 0,02 | 155 | 114 | 41 |
| Markåsbäcken | Markåsen | 636295 | 135945 | 2010-03-31 | 0,5 | | 0,32 | 53 | | 0,05 | 0,20 | 0,03 | 0,17 | 0,01 | 125 | 94 | 31 |
| Markåsbäcken | Markåsen | 636295 | 135945 | 2010-08-10 | 0,5 | | 0,97 | 20 | | 0,05 | 0,10 | 0,04 | 0,14 | 0,01 | 267 | 209 | 58 |
| Markåsbäcken | Markåsen | 636295 | 135945 | 2010-08-25 | 0,5 | | 0,80 | 5 | | 0,02 | 0,16 | 0,05 | 0,17 | 0,02 | 287 | 250 | 37 |
| Markåsbäcken | Markåsen | 636295 | 135945 | 2010-10-26 | 0,5 | 0,60 | | 5 | | 0,06 | 0,17 | 0,04 | 0,14 | 0,01 | 176 | 145 | 31 |
| Markåsbäcken | Markåsen | 636295 | 135945 | 2010-11-15 | 0,5 | | | | | | | | | | | | |
| Markåsbäcken | Markåsen | 636295 | 135945 | 2010-11-15 | 0,5 | 0,55 | | 5 | | 0,05 | 0,19 | 0,04 | 0,16 | 0,01 | 159 | 125 | 34 |
| Mellansjön | utlopp | 637275 | 137923 | 2010-03-30 | 0,5 | | | | | | | 0,05 | 0,13 | 0,02 | | | |
| Mellansjön | utlopp | 637275 | 137923 | 2010-08-18 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,13 | 0,01 | | | |
| Moa Sågbäck | | 635805 | 136419 | 2010-03-19 | 0,5 | | 0,25 | 300 | | 0,12 | 0,25 | 0,09 | 0,22 | 0,02 | 51 | 54 | 1,5 |
| Moa Sågbäck | | 635805 | 136419 | 2010-03-25 | 0,5 | | 0,27 | 330 | | 0,11 | 0,40 | 0,10 | 0,37 | 0,03 | 59 | 61 | 1,5 |
| Moa Sågbäck | | 635805 | 136419 | 2010-03-31 | 0,5 | | 0,28 | 280 | | 0,08 | 0,26 | 0,07 | 0,24 | 0,02 | 82 | 82 | 1,5 |
| Moa Sågbäck | | 635805 | 136419 | 2010-08-10 | 0,5 | | 0,35 | 20 | | 0,08 | 0,25 | 0,10 | 0,24 | 0,02 | 19 | 22 | 1,5 |
| Moa Sågbäck | | 635805 | 136419 | 2010-08-25 | 0,5 | | 0,42 | 53 | | 0,08 | 0,29 | 0,10 | 0,29 | 0,02 | 38 | 43 | 1,5 |
| Moa Sågbäck | | 635805 | 136419 | 2010-10-26 | 0,5 | 0,48 | | 86 | | 0,08 | 0,23 | 0,09 | 0,22 | 0,02 | 74 | 76 | 1,5 |
| Moa Sågbäck | | 635805 | 136419 | 2010-11-15 | 0,5 | 0,45 | | 99 | | 0,08 | 0,23 | 0,08 | 0,21 | 0,02 | 79 | 79 | 1,5 |
| Morgensjön | utlopp | 635725 | 136070 | 2010-03-29 | 0,5 | | | | | | | 0,05 | 0,14 | 0,01 | | | |
| Mossasjön | utlopp | 636594 | 137546 | 2010-04-08 | 0,5 | | | | | | | 0,03 | 0,11 | 0,01 | | | |
| Mossasjön | utlopp | 636594 | 137546 | 2010-08-25 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,17 | 0,01 | | | |
| Mossasjön | utlopp | 636594 | 137546 | 2010-11-18 | 0,5 | | | | | | | 0,05 | 0,14 | 0,01 | | | |
| Mulserydssjön | utlopp | 640038 | 138247 | 2010-03-30 | 0,5 | | | | | | | 0,04 | 0,11 | 0,02 | | | |
| Mulserydssjön | utlopp | 640038 | 138247 | 2010-11-15 | 0,5 | | | | | | | 0,08 | 0,14 | 0,02 | | | |
| Munkabosjön | utlopp | 639680 | 138555 | 2010-11-15 | 0,5 | | | | | | | 0,09 | 0,16 | 0,03 | | | |

| Sjö/Vattendrag | Lokal | x-koord | y-koord | Datum | Djup (m) | Abs of | Abs f | NO ₂₃ -N (ug/l) | NH ₄ -N (ug/l) | SO ₄ (mekv/l) | Cl (mekv/l) | Mg (mekv/l) | Na (mekv/l) | K (mekv/l) | Al lättreaktivt (ug/l) | Al stabil (ug/l) | Al labil (ug/l) |
|----------------|-----------|---------|---------|------------|-------------|-----------|----------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------------------|---------------------|--------------------|
| Månsabäcken | Källenäsj | 639342 | 138574 | 2010-03-22 | 0,5 | | | | | | | 0,07 | 0,14 | 0,03 | | | |
| Månsabäcken | Källenäsj | 639342 | 138574 | 2010-03-25 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,11 | 0,02 | | | |
| Månsabäcken | Källenäsj | 639342 | 138574 | 2010-03-30 | 0,5 | | | | | | | 0,05 | 0,10 | 0,02 | | | |
| Månsabäcken | Källenäsj | 639342 | 138574 | 2010-08-03 | 0,5 | | | | | | | 0,10 | 0,16 | 0,02 | | | |
| Månsabäcken | Källenäsj | 639342 | 138574 | 2010-11-15 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,12 | 0,02 | | | |
| Mörke-Malen | utlopp | 636004 | 135778 | 2010-03-29 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,19 | 0,01 | | | |
| Mörke-Malen | utlopp | 636004 | 135778 | 2010-08-25 | 0,5 | | | | | | | 0,10 | 0,17 | 0,02 | | | |
| Mörtesjön | utlopp | 640801 | 138210 | 2010-11-15 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,12 | 0,01 | | | |
| Nissan | Svinhult | 640186 | 138992 | 2010-03-19 | 0,5 | | 0,29 | 130 | | 0,10 | 0,17 | 0,12 | 0,16 | 0,03 | | | |
| Nissan | vid Jära | 640402 | 138722 | 2010-03-22 | 0,5 | | | | | | | 0,08 | 0,13 | 0,02 | | | |
| Nissan | Sevdabo | 639645 | 138987 | 2010-03-22 | 0,5 | | | | | | | 0,07 | 0,13 | 0,03 | | | |
| Nissan | Svinhult | 640186 | 138992 | 2010-03-25 | 0,5 | | 0,36 | 110 | | 0,08 | 0,09 | 0,06 | 0,11 | 0,02 | | | |
| Nissan | vid Jära | 640402 | 138722 | 2010-03-25 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,11 | 0,02 | | | |
| Nissan | Sevdabo | 639645 | 138987 | 2010-03-25 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,11 | 0,02 | | | |
| Nissan | vid Jära | 640402 | 138722 | 2010-03-30 | 0,5 | | | | | | | 0,05 | 0,10 | 0,02 | | | |
| Nissan | Sevdabo | 639645 | 138987 | 2010-03-30 | 0,5 | | | | | | | 0,04 | 0,09 | 0,01 | | | |
| Nissan | Svinhult | 640186 | 138992 | 2010-03-31 | 0,5 | | 0,35 | 59 | | 0,05 | 0,07 | 0,04 | 0,09 | 0,01 | | | |
| Nissan | vid Jära | 640402 | 138722 | 2010-08-03 | 0,5 | | | | | | | 0,14 | 0,18 | 0,03 | | | |
| Nissan | Sevdabo | 639645 | 138987 | 2010-08-03 | 0,5 | | | | | | | 0,12 | 0,18 | 0,02 | | | |
| Nissan | Svinhult | 640186 | 138992 | 2010-08-10 | 0,5 | | 0,55 | 5 | | 0,09 | 0,15 | 0,11 | 0,16 | 0,02 | | | |
| Nissan | Svinhult | 640186 | 138992 | 2010-08-25 | 0,5 | | 0,73 | 36 | | 0,05 | 0,15 | 0,10 | 0,15 | 0,03 | | | |
| Nissan | Svinhult | 640186 | 138992 | 2010-10-26 | 0,5 | 0,70 | | 5 | | 0,05 | 0,15 | 0,07 | 0,13 | 0,02 | | | |
| Nissan | Svinhult | 640186 | 138992 | 2010-11-15 | 0,5 | 0,65 | | 5 | | 0,05 | 0,11 | 0,06 | 0,12 | 0,01 | | | |
| Nissan | vid Jära | 640402 | 138722 | 2010-11-15 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,12 | 0,02 | | | |
| Nissan | Sevdabo | 639645 | 138987 | 2010-11-15 | 0,5 | | | | | | | 0,07 | 0,12 | 0,02 | | | |
| Nordsjön | utlopp | 636887 | 137450 | 2010-04-08 | 0,5 | | | | | | | 0,04 | 0,10 | 0,01 | | | |
| Nordsjön | utlopp | 636887 | 137450 | 2010-08-18 | 0,5 | | | | | | | 0,07 | 0,14 | 0,01 | | | |
| Närmreback | | 638600 | 137540 | 2010-03-22 | 0,5 | | | | | | | 0,08 | 0,21 | 0,03 | | | |
| Närmreback | | 638600 | 137540 | 2010-03-25 | 0,5 | | | | | | | 0,08 | 0,20 | 0,02 | | | |
| Närmreback | | 638600 | 137540 | 2010-03-30 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,16 | 0,02 | | | |
| Närmreback | | 638600 | 137540 | 2010-08-03 | 0,5 | | | | | | | 0,14 | 0,24 | 0,03 | | | |
| Närmreback | | 638600 | 137540 | 2010-11-15 | 0,5 | | | | | | | 0,07 | 0,17 | 0,02 | | | |

| Sjö/Vattendrag | Lokal | x-koord | y-koord | Datum | Djup (m) | Abs of | Abs f | NO ₂₃ -N (ug/l) | NH ₄ -N (ug/l) | SO ₄ (mekv/l) | Cl (mekv/l) | Mg (mekv/l) | Na (mekv/l) | K (mekv/l) | Al lättreaktivt (ug/l) | Al stabil (ug/l) | Al labil (ug/l) |
|----------------|--------|---------|---------|------------|-------------|-----------|----------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------------------|---------------------|--------------------|
| Nässjö | utlopp | 636350 | 137235 | 2010-03-29 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,13 | 0,02 | | | |
| Nässjö | utlopp | 636350 | 137235 | 2010-04-14 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,13 | 0,01 | | | |
| Nässjö | utlopp | 636350 | 137235 | 2010-08-24 | 0,5 | | | | | | | 0,07 | 0,15 | 0,01 | | | |
| Nässjö | utlopp | 636350 | 137235 | 2010-08-26 | 0,5 | | | | | | | 0,07 | 0,14 | 0,01 | | | |
| Nässjö | utlopp | 636350 | 137235 | 2010-10-13 | 0,5 | | | | | | | 0,07 | 0,14 | 0,02 | | | |
| Nässjön | utlopp | 635940 | 136080 | 2010-03-29 | 0,5 | | | | | | | 0,05 | 0,18 | 0,02 | | | |
| Radan | Svanån | 638464 | 137575 | 2010-03-19 | 0,5 | | 0,19 | 140 | | 0,10 | 0,18 | 0,08 | 0,16 | 0,02 | | | |
| Radan | kvarn | 638185 | 138375 | 2010-03-22 | 0,5 | | | | | | | 0,08 | 0,15 | 0,03 | | | |
| Radan | Svanån | 638464 | 137575 | 2010-03-25 | 0,5 | | 0,24 | 170 | | 0,10 | 0,17 | 0,08 | 0,15 | 0,02 | | | |
| Radan | kvarn | 638185 | 138375 | 2010-03-30 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,12 | 0,02 | | | |
| Radan | Svanån | 638464 | 137575 | 2010-03-31 | 0,5 | | 0,22 | 140 | | 0,08 | 0,16 | 0,07 | 0,14 | 0,02 | | | |
| Radan | kvarn | 638185 | 138375 | 2010-08-03 | 0,5 | | | | | | | 0,08 | 0,14 | 0,01 | | | |
| Radan | Svanån | 638464 | 137575 | 2010-08-10 | 0,5 | | 0,29 | 26 | | 0,08 | 0,16 | 0,08 | 0,15 | 0,02 | | | |
| Radan | kvarn | 638185 | 138375 | 2010-08-17 | 0,5 | | | | | | | 0,08 | 0,14 | 0,01 | | | |
| Radan | Svanån | 638464 | 137575 | 2010-08-25 | 0,5 | | 0,26 | 31 | | 0,07 | 0,17 | 0,08 | 0,15 | 0,02 | | | |
| Radan | Svanån | 638464 | 137575 | 2010-10-26 | 0,5 | 0,32 | | 64 | | 0,07 | 0,17 | 0,08 | 0,14 | 0,02 | | | |
| Radan | Svanån | 638464 | 137575 | 2010-11-15 | 0,5 | 0,31 | | 63 | | 0,07 | 0,16 | 0,07 | 0,13 | 0,02 | | | |
| Rasjön | utlopp | 638409 | 138549 | 2010-03-30 | 0,5 | | | | | | | 0,09 | 0,16 | 0,02 | | | |
| Samserydssjön | utlopp | 634010 | 134950 | 2010-03-28 | 0,5 | | | | | | | 0,11 | 0,18 | 0,03 | | | |
| Sjöarpasjön | nedstr | 635830 | 137350 | 2010-03-22 | 0,5 | | | | | | | 0,07 | 0,16 | 0,02 | | | |
| Sjöarpasjön | nedstr | 635830 | 137350 | 2010-08-24 | 0,5 | | | | | | | 0,07 | 0,15 | 0,02 | | | |
| Sjöarpasjön | nedstr | 635830 | 137350 | 2010-08-26 | 0,5 | | | | | | | 0,07 | 0,14 | 0,02 | | | |
| Skivebosjön | utlopp | 634642 | 135010 | 2010-03-29 | 0,5 | | | | | | | 0,07 | 0,17 | 0,02 | | | |
| Skjutsebosjön | nedstr | 636612 | 136470 | 2010-03-22 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,16 | 0,02 | | | |
| Skjutsebosjön | utlopp | 636701 | 136255 | 2010-03-30 | 0,5 | | | | | | | 0,03 | 0,11 | 0,01 | | | |
| Skjutsebosjön | nedstr | 636612 | 136470 | 2010-03-30 | 0,5 | | | | | | | 0,04 | 0,11 | 0,01 | | | |
| Skjutsebosjön | nedstr | 636612 | 136470 | 2010-08-03 | 0,5 | | | | | | | 0,08 | 0,16 | 0,01 | | | |
| Skjutsebosjön | nedstr | 636612 | 136470 | 2010-08-17 | 0,5 | | | | | | | 0,07 | 0,15 | 0,01 | | | |
| Smörhultasjön | utlopp | 635652 | 136015 | 2010-03-22 | 0,5 | | | | | | | 0,10 | 0,21 | 0,02 | | | |
| Smörhultasjön | utlopp | 635652 | 136015 | 2010-03-29 | 0,5 | | | | | | | 0,07 | 0,17 | 0,02 | | | |
| Smörhultasjön | utlopp | 635652 | 136015 | 2010-08-03 | 0,5 | | | | | | | 0,08 | 0,18 | 0,02 | | | |
| Smörhultasjön | utlopp | 635652 | 136015 | 2010-08-17 | 0,5 | | | | | | | 0,08 | 0,17 | 0,02 | | | |
| Spånsjön | utlopp | 633893 | 136274 | 2010-03-28 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,13 | 0,02 | | | |

| Sjö/Vattendrag | Lokal | x-koord | y-koord | Datum | Djup (m) | Abs of | Abs f | NO ₂₃ -N (ug/l) | NH ₄ -N (ug/l) | SO ₄ (mekv/l) | Cl (mekv/l) | Mg (mekv/l) | Na (mekv/l) | K (mekv/l) | Al lättreaktivt (ug/l) | Al stabil (ug/l) | Al labil (ug/l) |
|-----------------|------------|---------|---------|------------|-------------|-----------|----------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------------------|---------------------|--------------------|
| Stenbäcken | | 636631 | 137182 | 2010-03-29 | 0,5 | | | | | | | 0,03 | 0,10 | 0,01 | | | |
| Stenbäcken | en | 638815 | 138424 | 2010-03-30 | 0,5 | | | | | | | 0,05 | 0,12 | 0,01 | | | |
| Stenbäcken | | 636631 | 137182 | 2010-08-24 | 0,5 | | | | | | | 0,07 | 0,15 | 0,01 | | | |
| Stenbäcken | | 636631 | 137182 | 2010-08-26 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,13 | 0,01 | | | |
| Stenbäcken | | 636631 | 137182 | 2010-11-04 | 0,5 | | | | | | | 0,05 | 0,13 | 0,01 | | | |
| Stenbäcken | en | 638815 | 138424 | 2010-11-15 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,12 | 0,01 | | | |
| Store-Malen | utlopp | 636195 | 135723 | 2010-05-03 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,17 | 0,02 | | | |
| Stålebobäcken | | 634130 | 135925 | 2010-03-28 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,20 | 0,02 | | | |
| Sundmossebäcken | | 638364 | 138000 | 2010-03-30 | 0,5 | | | | | | | 0,05 | 0,10 | 0,02 | | | |
| Sunnerbosjön | utlopp | 635535 | 137515 | 2010-03-22 | 0,5 | | | | | | | 0,07 | 0,19 | 0,02 | | | |
| Sunnerbosjön | utlopp | 635535 | 137515 | 2010-04-12 | 0,5 | | | | | | | | | | 71 | 68 | 3 |
| Sunnerbosjön | utlopp | 635535 | 137515 | 2010-08-10 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,17 | 0,01 | 89 | 86 | 3 |
| Sunnerbosjön | utlopp | 635535 | 137515 | 2010-11-18 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,16 | 0,02 | 123 | 116 | 7 |
| Svansjön | utlopp | 638913 | 138061 | 2010-03-19 | 0,5 | | 0,25 | 91 | | 0,10 | 0,19 | 0,11 | 0,18 | 0,02 | | | |
| Svansjön | utlopp | 638913 | 138061 | 2010-03-25 | 0,5 | | 0,36 | 110 | | 0,09 | 0,15 | 0,07 | 0,13 | 0,02 | | | |
| Svansjön | utlopp | 638913 | 138061 | 2010-03-31 | 0,5 | | 0,34 | 73 | | 0,06 | 0,09 | 0,05 | 0,11 | 0,02 | | | |
| Svansjön | utlopp | 638913 | 138061 | 2010-08-10 | 0,5 | | 0,54 | 5 | | 0,08 | 0,15 | 0,10 | 0,15 | 0,02 | | | |
| Svansjön | utlopp | 638913 | 138061 | 2010-08-25 | 0,5 | | 0,62 | 5 | | 0,06 | 0,15 | 0,10 | 0,15 | 0,02 | | | |
| Svansjön | utlopp | 638913 | 138061 | 2010-10-26 | 0,5 | 0,63 | | 5 | | 0,04 | 0,15 | 0,07 | 0,13 | 0,02 | | | |
| Svansjön | utlopp | 638913 | 138061 | 2010-11-15 | 0,5 | 0,54 | | 5 | | 0,05 | 0,15 | 0,07 | 0,12 | 0,02 | | | |
| Svanån | Radan | 638472 | 137573 | 2010-01-20 | 0,1 | 0,35 | 0,30 | 89 | 30 | 0,10 | 0,17 | 0,10 | 0,19 | 0,02 | | | |
| Svanån | Radan | 638472 | 137573 | 2010-02-18 | 0,1 | 0,32 | 0,26 | 108 | 34 | 0,09 | 0,17 | 0,11 | 0,19 | 0,02 | | | |
| Svanån | Gullberget | 639228 | 138580 | 2010-03-22 | 0,5 | | | | | | | 0,08 | 0,15 | 0,03 | | | |
| Svanån | Gullberget | 639228 | 138580 | 2010-03-25 | 0,5 | | | | | | | 0,08 | 0,14 | 0,03 | | | |
| Svanån | Gullberget | 639228 | 138580 | 2010-03-30 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,12 | 0,02 | | | |
| Svanån | Hagsjön | 638980 | 138815 | 2010-03-30 | 0,5 | | | | | | | 0,05 | 0,11 | 0,02 | | | |
| Svanån | Radan | 638472 | 137573 | 2010-04-06 | 0,5 | | | | | | | 0,05 | 0,16 | 0,01 | | | |
| Svanån | Radan | 638472 | 137573 | 2010-04-07 | 0,5 | | | | | | | 0,05 | 0,15 | 0,01 | | | |
| Svanån | Radan | 638472 | 137573 | 2010-04-09 | 0,5 | | | | | | | 0,05 | 0,13 | 0,01 | | | |
| Svanån | Radan | 638472 | 137573 | 2010-04-13 | 0,5 | | | | | | | 0,05 | 0,12 | 0,01 | | | |
| Svanån | Gullberget | 639228 | 138580 | 2010-08-03 | 0,5 | | | | | | | 0,09 | 0,15 | 0,02 | | | |

| Sjö/Vattendrag | Lokal | x-koord | y-koord | Datum | Djup (m) | Abs of | Abs f | NO ₂₃ -N (ug/l) | NH ₄ -N (ug/l) | SO ₄ (mekv/l) | Cl (mekv/l) | Mg (mekv/l) | Na (mekv/l) | K (mekv/l) | Al lättreaktivt (ug/l) | Al stabil (ug/l) | Al labil (ug/l) |
|-----------------|------------|---------|---------|------------|-------------|-----------|----------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------------------|---------------------|--------------------|
| Svanån | Radan | 638472 | 137573 | 2010-09-09 | 0,5 | | | | | | | 0,09 | 0,13 | 0,02 | | | |
| Svanån | Radan | 638472 | 137573 | 2010-09-16 | 0,5 | | | | | | | 0,09 | 0,15 | 0,02 | | | |
| Svanån | Radan | 638472 | 137573 | 2010-09-22 | 0,5 | | | | | | | 0,08 | 0,14 | 0,02 | | | |
| Svanån | Radan | 638472 | 137573 | 2010-09-30 | 0,5 | | | | | | | 0,09 | 0,14 | 0,02 | | | |
| Svanån | Radan | 638472 | 137573 | 2010-10-07 | 0,5 | | | | | | | 0,09 | 0,15 | 0,02 | | | |
| Svanån | Radan | 638472 | 137573 | 2010-10-14 | 0,5 | | | | | | | 0,09 | 0,14 | 0,02 | | | |
| Svanån | Radan | 638472 | 137573 | 2010-10-21 | 0,5 | | | | | | | 0,08 | 0,15 | 0,02 | | | |
| Svanån | Gullberget | 639228 | 138580 | 2010-11-15 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,12 | 0,02 | | | |
| Svanån | Hagsjön | 638980 | 138815 | 2010-11-15 | 0,5 | | | | | | | 0,07 | 0,13 | 0,02 | | | |
| Sågån | vågbron | 639840 | 137920 | 2010-03-22 | 0,5 | | | | | | | 0,05 | 0,14 | 0,01 | | | |
| Sågån | sjön | 640010 | 138120 | 2010-03-25 | 0,5 | | 0,39 | 78 | | 0,07 | 0,09 | 0,04 | 0,10 | 0,01 | 94 | 84 | 9 |
| Sågån | vågbron | 639840 | 137920 | 2010-03-25 | 0,5 | | | | | | | 0,05 | 0,12 | 0,01 | | | |
| Sågån | vågbron | 639840 | 137920 | 2010-03-30 | 0,5 | | | | | | | 0,04 | 0,10 | 0,01 | | | |
| Sågån | sjön | 640010 | 138120 | 2010-03-31 | 0,5 | | 0,34 | 85 | | 0,06 | 0,07 | 0,03 | 0,08 | 0,01 | 93 | 80 | 14 |
| Sågån | vågbron | 639840 | 137920 | 2010-08-03 | 0,5 | | | | | | | 0,08 | 0,14 | 0,01 | | | |
| Sågån | sjön | 640010 | 138120 | 2010-08-10 | 0,5 | | 0,67 | 5 | | 0,07 | 0,10 | 0,08 | 0,13 | 0,01 | 109 | 98 | 10 |
| Sågån | sjön | 640010 | 138120 | 2010-08-25 | 0,5 | | 0,78 | 5 | | 0,05 | 0,14 | 0,07 | 0,14 | 0,01 | 189 | 176 | 14 |
| Sågån | sjön | 640010 | 138120 | 2010-10-26 | 0,5 | 0,52 | | 18 | | 0,02 | 0,11 | 0,05 | 0,11 | 0,01 | 74 | 75 | 1,5 |
| Sågån | sjön | 640010 | 138120 | 2010-11-15 | 0,5 | 0,54 | | 5 | | 0,02 | 0,10 | 0,04 | 0,11 | 0,01 | 60 | 62 | 1,5 |
| Sågån | vågbron | 639840 | 137920 | 2010-11-15 | 0,5 | | | | | | | 0,04 | 0,10 | 0,01 | | | |
| Sävsjön Stora | | 633770 | 135837 | 2010-03-28 | 0,5 | | | | | | | 0,05 | 0,14 | 0,01 | | | |
| Söingen | utlopp | 634565 | 135295 | 2010-03-29 | 0,5 | | | | | | | 0,07 | 0,17 | 0,02 | | | |
| Sörsjön | nedstr | 636305 | 136785 | 2010-03-22 | 0,5 | | | | | | | 0,08 | 0,22 | 0,02 | 106 | 97 | 10 |
| Sörsjön | utlopp | 636738 | 137405 | 2010-04-08 | 0,5 | | | | | | | 0,04 | 0,10 | 0,01 | | | |
| Sörsjön | utlopp | 636738 | 137405 | 2010-08-18 | 0,5 | | | | | | | 0,07 | 0,15 | 0,01 | | | |
| Sörsjön | nedstr | 636305 | 136785 | 2010-08-24 | 0,5 | | | | | | | 0,08 | 0,17 | 0,01 | 118 | 112 | 6 |
| Sörsjön | nedstr | 636305 | 136785 | 2010-08-26 | 0,5 | | | | | | | 0,08 | 0,17 | 0,01 | | | |
| Sörsjön | utlopp | 636738 | 137405 | 2010-11-04 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,14 | 0,02 | | | |
| Sörsjön | nedstr | 636305 | 136785 | 2010-11-04 | 0,5 | | | | | | | 0,07 | 0,17 | 0,02 | 98 | 97 | 1,5 |
| Torpabäcken | | 637250 | 137514 | 2010-04-08 | 0,5 | | | | | | | 0,03 | 0,09 | 0,01 | | | |
| Torpabäcken | | 637250 | 137514 | 2010-08-25 | 0,5 | | | | | | | 0,05 | 0,14 | 0,00 | | | |
| Trollsjön Södra | utlopp | 637156 | 137940 | 2010-03-30 | 0,5 | | | | | | | 0,04 | 0,12 | 0,01 | | | |
| Trollsjön Södra | utlopp | 637156 | 137940 | 2010-08-18 | 0,5 | | | | | | | 0,05 | 0,12 | 0,01 | | | |
| Trollsjön Södra | utlopp | 637156 | 137940 | 2010-10-13 | 0,5 | | | | | | | 0,05 | 0,13 | 0,01 | | | |

| Sjö/Vattendrag | Lokal | x-koord | y-koord | Datum | Djup (m) | Abs of | Abs f | NO ₂₃ -N (ug/l) | NH ₄ -N (ug/l) | SO ₄ (mekv/l) | Cl (mekv/l) | Mg (mekv/l) | Na (mekv/l) | K (mekv/l) | Al lättreaktivt (ug/l) | Al stabil (ug/l) | Al labil (ug/l) |
|-------------------|----------|---------|---------|------------|-------------|-----------|----------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------------------|---------------------|--------------------|
| Trollsjön | Rannåsen | 637335 | 137847 | 2010-04-08 | 0,5 | | | | | | | 0,05 | 0,11 | 0,01 | | | |
| Trollsjön | Rannåsen | 637335 | 137847 | 2010-08-18 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,13 | 0,01 | | | |
| Trollsjön | Rannåsen | 637335 | 137847 | 2010-11-04 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,13 | 0,01 | | | |
| Tunnerbohultasjön | nedstr | 633275 | 134295 | 2010-03-29 | 0,5 | | | | | | | 0,07 | 0,16 | 0,02 | | | |
| Tyngeln | utlopp | 634438 | 134715 | 2010-03-29 | 0,5 | | | | | | | 0,07 | 0,16 | 0,02 | | | |
| Tyngeln | inlopp | 634511 | 134712 | 2010-03-29 | 0,5 | | | | | | | 0,05 | 0,13 | 0,02 | | | |
| Töllstorpasjön | inlopp | 636250 | 137777 | 2010-03-30 | 0,5 | | | | | | | 0,04 | 0,13 | 0,02 | | | |
| Töllstorpasjön | utlopp | 636181 | 137711 | 2010-04-12 | 0,5 | | | | | | | 0,05 | 0,14 | 0,01 | | | |
| Töllstorpasjön | inlopp | 636250 | 137777 | 2010-08-10 | 0,5 | | | | | | | 0,08 | 0,15 | 0,01 | | | |
| Töllstorpasjön | utlopp | 636181 | 137711 | 2010-08-24 | 0,5 | | | | | | | 0,08 | 0,16 | 0,01 | | | |
| Töllstorpasjön | utlopp | 636181 | 137711 | 2010-08-31 | 0,5 | | | | | | | 0,07 | 0,14 | 0,01 | | | |
| Töllstorpasjön | utlopp | 636181 | 137711 | 2010-11-18 | 0,5 | | | | | | | 0,05 | 0,13 | 0,01 | | | |
| Vallsjön Norra | utlopp | 637379 | 137645 | 2010-04-08 | 0,5 | | | | | | | 0,02 | 0,05 | 0,01 | | | |
| Vallsjön Norra | utlopp | 637379 | 137645 | 2010-08-18 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,14 | 0,01 | | | |
| Valån | Vallsjön | 637234 | 137340 | 2010-03-19 | 0,5 | | 0,17 | 130 | | 0,09 | 0,18 | 0,07 | 0,15 | 0,01 | | | |
| Valån | Vallsjön | 637234 | 137340 | 2010-03-25 | 0,5 | | 0,21 | 110 | | 0,09 | 0,17 | 0,06 | 0,14 | 0,01 | | | |
| Valån | Vallsjön | 637234 | 137340 | 2010-03-31 | 0,5 | | 0,18 | 110 | | 0,07 | 0,15 | 0,06 | 0,13 | 0,01 | | | |
| Valån | Valebo | 637325 | 137535 | 2010-04-08 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,13 | 0,01 | | | |
| Valån | Vallsjön | 637234 | 137340 | 2010-08-10 | 0,5 | | 0,21 | 5 | | 0,07 | 0,15 | 0,06 | 0,13 | 0,01 | | | |
| Valån | Vallsjön | 637234 | 137340 | 2010-08-25 | 0,5 | | 0,21 | 5 | | 0,07 | 0,16 | 0,06 | 0,14 | 0,01 | | | |
| Valån | Valebo | 637325 | 137535 | 2010-08-25 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,14 | 0,01 | | | |
| Valån | Vallsjön | 637234 | 137340 | 2010-10-26 | 0,5 | 0,23 | | 43 | | 0,08 | 0,16 | 0,06 | 0,14 | 0,01 | | | |
| Valån | Vallsjön | 637234 | 137340 | 2010-11-15 | 0,5 | 0,24 | | 34 | | 0,07 | 0,16 | 0,06 | 0,13 | 0,01 | | | |
| Värsjön | utlopp | 634290 | 134625 | 2010-03-22 | 0,5 | | | | | | | 0,09 | 0,21 | 0,02 | | | |
| Värsjön | utlopp | 634290 | 134625 | 2010-03-29 | 0,5 | | | | | | | 0,07 | 0,17 | 0,02 | | | |
| Värsjön | utlopp | 634290 | 134625 | 2010-08-03 | 0,5 | | | | | | | 0,08 | 0,18 | 0,02 | | | |
| Värsjön | utlopp | 634290 | 134625 | 2010-08-17 | 0,5 | | | | | | | 0,08 | 0,17 | 0,02 | | | |
| Västerån | utlopp | 635010 | 134900 | 2010-03-19 | 0,5 | | 0,17 | 210 | | 0,11 | 0,20 | 0,07 | 0,17 | 0,02 | | | |
| Västerån | bron | 638660 | 136780 | 2010-03-19 | 0,5 | | 0,16 | 480 | | 0,13 | 0,18 | 0,13 | 0,17 | 0,03 | | | |
| Västerån | väg 26 | 637471 | 137151 | 2010-03-22 | 0,5 | | | | | | | 0,10 | 0,18 | 0,02 | | | |
| Västerån | utlopp | 635010 | 134900 | 2010-03-25 | 0,5 | | 0,17 | 230 | | 0,11 | 0,20 | 0,07 | 0,18 | 0,02 | | | |
| Västerån | Lid | 639185 | 137180 | 2010-03-25 | 0,5 | | | | | | | 0,04 | 0,08 | 0,01 | | | |
| Västerån | bron | 638660 | 136780 | 2010-03-25 | 0,5 | | 0,26 | 310 | | 0,08 | 0,10 | 0,05 | 0,11 | 0,02 | | | |

| Sjö/Vattendrag | Lokal | x-koord | y-koord | Datum | Djup (m) | Abs of | Abs f | NO ₂₃ -N (ug/l) | NH ₄ -N (ug/l) | SO ₄ (mekv/l) | Cl (mekv/l) | Mg (mekv/l) | Na (mekv/l) | K (mekv/l) | Al lättreaktivt (ug/l) | Al stabil (ug/l) | Al labil (ug/l) |
|--------------------|------------|---------|---------|------------|-------------|-----------|----------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------------------|---------------------|--------------------|
| Västerån | väg 26 | 637471 | 137151 | 2010-03-30 | 0,5 | | | | | | | 0,07 | 0,15 | 0,02 | | | |
| Västerån | utlopp | 635010 | 134900 | 2010-03-31 | 0,5 | | 0,15 | 230 | | 0,09 | 0,20 | 0,07 | 0,17 | 0,02 | | | |
| Västerån | aga | 638324 | 136832 | 2010-03-31 | 0,5 | | | | | | | 0,05 | 0,11 | 0,01 | 110 | 100 | 11 |
| Västerån | bron | 638660 | 136780 | 2010-03-31 | 0,5 | | 0,23 | 220 | | 0,06 | 0,07 | 0,04 | 0,09 | 0,01 | | | |
| Västerån | väg 26 | 637471 | 137151 | 2010-08-03 | 0,5 | | | | | | | 0,10 | 0,18 | 0,02 | | | |
| Västerån | utlopp | 635010 | 134900 | 2010-08-10 | 0,5 | | 0,08 | 13 | | 0,08 | 0,19 | 0,07 | 0,16 | 0,02 | | | |
| Västerån | bron | 638660 | 136780 | 2010-08-10 | 0,5 | | 0,67 | 24 | | 0,11 | 0,10 | 0,08 | 0,13 | 0,01 | | | |
| Västerån | väg 26 | 637471 | 137151 | 2010-08-17 | 0,5 | | | | | | | 0,10 | 0,17 | 0,02 | | | |
| Västerån | utlopp | 635010 | 134900 | 2010-08-25 | 0,5 | | 0,09 | 24 | | 0,09 | 0,19 | 0,07 | 0,17 | 0,02 | | | |
| Västerån | bron | 638660 | 136780 | 2010-08-25 | 0,5 | | 0,66 | 15 | | 0,06 | 0,11 | 0,09 | 0,14 | 0,02 | | | |
| Västerån | aga | 638324 | 136832 | 2010-10-25 | 0,5 | | | | | | | 0,07 | 0,15 | 0,02 | 154 | 144 | 10 |
| Västerån | Lid | 639185 | 137180 | 2010-10-25 | 0,5 | | | | | | | 0,04 | 0,10 | 0,01 | | | |
| Västerån | utlopp | 635010 | 134900 | 2010-10-26 | 0,5 | 0,13 | | 280 | | 0,08 | 0,19 | 0,07 | 0,16 | 0,02 | | | |
| Västerån | bron | 638660 | 136780 | 2010-10-26 | 0,5 | 0,44 | | 95 | | 0,06 | 0,16 | 0,07 | 0,13 | 0,01 | | | |
| Västerån | utlopp | 635010 | 134900 | 2010-11-15 | 0,5 | 0,14 | | 140 | | 0,09 | 0,18 | 0,07 | 0,16 | 0,02 | | | |
| Västerån | bron | 638660 | 136780 | 2010-11-15 | 0,5 | 0,42 | | 96 | | 0,06 | 0,15 | 0,06 | 0,12 | 0,01 | | | |
| Yxabäcken | en | 634270 | 134835 | 2010-03-19 | 0,5 | | 0,22 | 310 | | 0,13 | 0,22 | 0,11 | 0,21 | 0,02 | 45 | 47 | 1,5 |
| Yxabäcken | en | 634270 | 134835 | 2010-03-25 | 0,5 | | 0,35 | 340 | | 0,11 | 0,18 | 0,08 | 0,17 | 0,02 | 126 | 110 | 16 |
| Yxabäcken | en | 634270 | 134835 | 2010-03-31 | 0,5 | | 0,24 | 390 | | 0,10 | 0,18 | 0,07 | 0,16 | 0,02 | 100 | 92 | 9 |
| Yxabäcken | en | 634270 | 134835 | 2010-08-10 | 0,5 | | 0,92 | 5 | | 0,08 | 0,17 | 0,11 | 0,19 | 0,01 | 172 | 157 | 16 |
| Yxabäcken | en | 634270 | 134835 | 2010-08-25 | 0,5 | | 0,78 | 5 | | 0,07 | 0,18 | 0,10 | 0,18 | 0,02 | 136 | 132 | 4 |
| Yxabäcken | en | 634270 | 134835 | 2010-10-26 | 0,5 | 0,56 | | 58 | | 0,09 | 0,21 | 0,10 | 0,18 | 0,02 | 100 | 97 | 3 |
| Yxabäcken | en | 634270 | 134835 | 2010-11-15 | 0,5 | 0,48 | | 77 | | 0,09 | 0,19 | 0,08 | 0,16 | 0,02 | 94 | 91 | 3 |
| Yxasjön | utlopp | 634778 | 135097 | 2010-03-28 | 0,5 | | | | | | | | | | 26 | 25 | 1,5 |
| Yxasjön | utlopp | 634778 | 135097 | 2010-03-29 | 0,5 | | | | | | | 0,08 | 0,18 | 0,02 | | | |
| Älgabäcken | utloppet i | 638850 | 138025 | 2010-03-22 | 0,5 | | | | | | | 0,05 | 0,13 | 0,02 | 77 | 71 | 6 |
| Älgabäcken | utloppet i | 638850 | 138025 | 2010-03-25 | 0,5 | | | | | | | 0,05 | 0,12 | 0,01 | 81 | 72 | 10 |
| Älgabäcken | utloppet i | 638850 | 138025 | 2010-03-30 | 0,5 | | | | | | | 0,04 | 0,11 | 0,01 | 66 | 63 | 1,5 |
| Älgabäcken | utloppet i | 638850 | 138025 | 2010-08-03 | 0,5 | | | | | | | 0,08 | 0,15 | 0,01 | 75 | 75 | 1,5 |
| Älgabäcken | utloppet i | 638850 | 138025 | 2010-11-15 | 0,5 | | | | | | | 0,05 | 0,12 | 0,01 | 76 | 76 | 1,5 |
| Älghultasjön Södra | nedstr | 635815 | 136980 | 2010-03-29 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,14 | 0,02 | | | |
| Älghultasjön Södra | nedstr | 635815 | 136980 | 2010-08-24 | 0,5 | | | | | | | 0,09 | 0,17 | 0,02 | | | |
| Älghultasjön Södra | nedstr | 635815 | 136980 | 2010-08-26 | 0,5 | | | | | | | 0,08 | 0,16 | 0,02 | | | |

| Sjö/Vattendrag | Lokal | x-koordinat | y-koordinat | Datum | Djup (m) | Abs of | Abs f | NO ₂₃ -N (ug/l) | NH ₄ -N (ug/l) | SO ₄ (mekv/l) | Cl (mekv/l) | Mg (mekv/l) | Na (mekv/l) | K (mekv/l) | Al lättreaktivt (ug/l) | Al stabil (ug/l) | Al labil (ug/l) |
|----------------|-----------|-------------|-------------|------------|----------|--------|-------|----------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------------------|------------------|-----------------|
| Älgån | Klerefors | 640666 | 138057 | 2010-03-22 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,28 | 0,02 | | | |
| Älgån | Klerefors | 640666 | 138057 | 2010-03-25 | 0,5 | | | | | | | 0,04 | 0,18 | 0,01 | | | |
| Älgån | Klerefors | 640666 | 138057 | 2010-03-30 | 0,5 | | | | | | | 0,03 | 0,12 | 0,01 | | | |
| Älgån | Klerefors | 640666 | 138057 | 2010-08-03 | 0,5 | | | | | | | 0,11 | 0,26 | 0,02 | | | |
| Älgån | Klerefors | 640666 | 138057 | 2010-11-15 | 0,5 | | | | | | | 0,05 | 0,14 | 0,01 | | | |
| Ältesjön | nedstr | 637593 | 137870 | 2010-03-30 | 0,5 | | | | | | | 0,05 | 0,14 | 0,01 | | | |
| Ältesjön | nedstr | 637593 | 137870 | 2010-08-18 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,14 | 0,01 | | | |
| Örsjön | utlopp | 633778 | 134152 | 2010-03-29 | 0,5 | | | | | | | 0,08 | 0,25 | 0,02 | | | |
| Örsjön | mitt | 633650 | 134030 | 2010-08-18 | 0,5 | | 0,18 | 5 | | 0,08 | 0,23 | 0,08 | 0,22 | 0,01 | | | |
| Ösjön | utlopp | 634567 | 134606 | 2010-03-29 | 0,5 | | | | | | | 0,08 | 0,17 | 0,02 | | | |
| Östersjön | utlopp | 636908 | 137835 | 2010-03-31 | 0,5 | | | | | | | 0,05 | 0,11 | 0,01 | | | |
| Östersjön | utlopp | 636908 | 137835 | 2010-08-24 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,14 | 0,01 | | | |
| Östersjön | utlopp | 636908 | 137835 | 2010-08-26 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,13 | 0,01 | | | |
| Östersjön | utlopp | 636908 | 137835 | 2010-10-13 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,14 | 0,01 | | | |
| Österån | mossen | 634770 | 135620 | 2010-03-22 | 0,5 | | | | | | | 0,08 | 0,23 | 0,02 | | | |
| Österån | ult | 632625 | 133762 | 2010-03-22 | 0,5 | | | | | | | 0,09 | 0,21 | 0,03 | 113 | 104 | 9 |
| Österån | mossen | 634770 | 135620 | 2010-03-28 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,14 | 0,02 | | | |
| Österån | 18 | 635026 | 135792 | 2010-03-28 | 0,5 | | | | | | | 0,06 | 0,15 | 0,02 | | | |
| Österån | ult | 632625 | 133762 | 2010-03-28 | 0,5 | | | | | | | | | | 128 | 106 | 22 |
| Österån | ult | 632625 | 133762 | 2010-03-29 | 0,5 | | | | | | | 0,08 | 0,19 | 0,02 | | | |
| Österån | mossen | 634770 | 135620 | 2010-08-03 | 0,5 | | | | | | | 0,10 | 0,20 | 0,01 | | | |
| Österån | ult | 632625 | 133762 | 2010-08-03 | 0,5 | | | | | | | 0,14 | 0,23 | 0,02 | 116 | 110 | 6 |
| Österån | mossen | 634770 | 135620 | 2010-08-17 | 0,5 | | | | | | | 0,10 | 0,18 | 0,02 | | | |
| Österån | ult | 632625 | 133762 | 2010-08-17 | 0,5 | | | | | | | 0,13 | 0,22 | 0,02 | 108 | 100 | 8 |



Medins Biologi AB

Företagsvägen 2
435 33 Mölnlycke
Telefon: 031-338 35 40
Fax: 031-88 41 72
Hemsida: www.medins-biologi.se

