



År 2006



LÄNSSTYRELSEN
I STOCKHOLMS LÄN

Bottenfauna i Stockholms län 2006

En undersökning av bottenfaunan på 9 lokaler i vattendrag samt
24 lokaler i sjölitoral

År 2006



LÄNSTYRELSEN
I STOCKHOLMS LÄN

Bottenfauna i Stockholms län 2006

En undersökning av bottenfaunan på 9 lokaler i vattendrag samt
24 lokaler i sjölitral

Förord

Bottenfaunan i våra sjöar och vattendrag utgörs främst av insekter, snäckor, musslor, iglar, fåborstmaskar och kräftdjur. Många arter är känsliga för olika typer av miljöpåverkan, t.ex. övergödning, försurning, grumling och metaller. Undersökningar av bottenfauna genomförs därför ofta för att studera konsekvenser av utsläpp och annan påverkan som leder till att vattenkvaliteten eller den fysiska miljön förändras.

Bottenfaunaundersökningar ingår även i ett större sammanhang där syftet är att beskriva och kartlägga länets naturvärden och förekomster av hotade arter.

Under maj månad år 2006 har Medins Biologi AB på uppdrag av Länsstyrelsen i Stockholms län inventerat bottenfaunan i 33 lokaler i sjöar och vattendrag i länet. Utvärderingen följer i stort Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (Naturvårdsverket Rapport 4913).

Syftet med denna undersökning har framförallt varit att hitta värdefulla naturmiljöer med avseende på biologisk mångfald. Bottenfauna har därför undersökts i olika typer av vatten i Stockholm län. Undersökningen har även syftat till att följa upp den biologiska effekten av genomförda kalkningar i sjöar. Kalkning av sjöar och vattendrag genomförs för att motverka negativa konsekvenser av försurning.

Allt fältarbete, utvärdering och sammanställning har utförts av Medins Biologi AB och författaren är ensam ansvarig för rapportens slutsatser. Undersökningen har finansierats med statliga medel för regional miljöövervakning, vattenförvaltning, naturvård och effektuppföljning i kalkade vatten.



Lars Nyberg
Miljödirektör

Bottenfauna i Stockholms län 2006

En undersökning av bottenfaunan på 9 lokaler
i vattendrag samt 24 lokaler i sjölitoral



Älmora träsk i maj 2006

Bottenfauna i Stockholms län 2006

En undersökning av bottenfaunan på
9 lokaler i vattendrag samt 24 lokaler
i sjölitoral

Medins Biologi AB
Mölnlycke 2006-09-29
Anna Henriesson
Martin Liungman

Innehåll

Sammanfattning	1
Summary	3
Inledning	5
Undersökningens omfattning och metodik	7
Provtagningslokaler	7
Metodik	7
Utvärdering	8
Resultat och diskussion	9
Antal taxa	9
Försurningsbedömning	11
Påverkan av näringsämnen/organiskt material	13
Bedömning av naturvärde	13
Referenser	16
Bilaga 1 - Resultat lokal för lokal	17
Bilaga 2 - Lokalbeskrivningar	53
Bilaga 3 - Artlistor	89
Bilaga 4 - Försurningsbedömning och kriteriepoäng	125
Bilaga 5 - Naturvärdesbedömning och kriteriepoäng	129
Bilaga 6 - Beräknade index	133

Sammanfattning

På uppdrag av Länsstyrelsen i Stockholms län har Medins Biologi AB utfört bottenfaunaundersökningar på 9 lokaler i vattendrag och 21 lokaler i sjöars litoralzon. Dessutom togs extra sökprov på flera platser runt tre av sjöarna. Provtagningarna utfördes under maj 2006. Bottenfaunan har bedömts med avseende på försurning, näringsämnesbelastning och naturvärde. I de fall provlokalerna har undersökts tidigare så har dessa resultat jämförts med resultaten från årets undersökning.

Elva av de undersökta lokalerna ingår i olika kalkningsprojekt. Av de kalkade lokalerna bedömdes tio stycken som ej eller obetydligt påverkade av försurning (tabell 1). Endast vid en av de kalkade lokalerna (2. Stora Horssjön, Molstaberget) bedömdes bottenfaunan vara betydligt påverkad av försurning. Ingen av de kalkade lokalerna bedömdes vara starkt eller mycket starkt försurningspåverkad med avseende på bottenfaunan. Övriga 22 lokaler var okalkade. Ingen av dessa bedömdes vara påverkad av försurning vid årets undersökning.

Två av de undersökta lokalerna (7. Trehörningen, Paradiset och 27. Bergshamraån, Sättra) bedömdes vara betydligt påverkad av näringsämnen/organiskt material (tabell 1).

Bottenfaunan vid två av lokalerna (16. Ogan, nedre och 24. Bornsjön, Salem kyrka) bedömdes ha mycket höga naturvärden. Vid tio lokaler bedömdes bottenfaunan hysa höga naturvärden medan bottenfaunan vid övriga 21 lokaler bedömdes ha naturvärden i övrigt (tabell 1 och bilaga 5). Elva arter som bedöms vara ovanliga påträffades vid årets undersökning, däremot påträffades inga rödlistade arter.

Tabell 1. Bedömningar vid undersökningen i Stockholms län 2006. Påverkan av försurning och näringsämnen: A = ingen eller obetydlig, B = betydlig och C = stark eller mycket stark. Naturvärden: A = mycket höga, B = höga och C = naturvärden i övrigt. Kursiverade lokaler är kalkade.

Lokal	Kalkad (X)	Försurningsbedömning	Näringsämnesbedömning	Naturvärdesbedömning
sjöar				
1. Akaren, Molstaberg	X	A	A	C
2. Stora Horssjön, Molstaberg	X	B	A	C
3. Trönsjön, Molstaberg	X	A	A	C
4. Öran, Paradiset	X	A	A	B
5. Öran, Sökprov runt sjön	X	A	A	C
6. Långsjön, Paradiset	X	A	A	C
7. Trehörningen, Paradiset	X	A	B	C
8. Ådran, Bruket	X	A	A	C
9. Ällmora träsk, Ällmora	X	A	A	C
10. Långträsket, Hanskroka	X	A	A	C
11. Svarträsket, Stavsås	X	A	A	C
12. Fjättersjön, Norsbol		A	A	C
13. Träsksjön, Linaberg		A	A	C
14. Träsksjön, Sökprov runt sjön		A	A	C
16. Ogan, Nedre		A	A	A
17. Vällingen, Ekebo		A	A	B
18. Vällingen, Borg		A	A	B
21. Måsnaren, Eklund		A	A	B
23. Bornsjön,		A	A	C
24. Bornsjön, Salem kyrka		A	A	A
25. Lilla Ullfjärden, Yttergran		A	A	C
29. Erken, Rumpudden		A	A	B
32. Stunträsk,		A	A	C
33. Stunträsk, Sökprov runt sjön		A	A	C
vattendrag				
15. Träsksjöbäcken, Dikartorp		A	A	C
19. Moraån, Järna		A	A	B
20. Moraån, Övereneby		A	A	C
22. Brötabäcken, Brinkbäcken		A	A	C
26. Loån, Lokvarn		A	A	B
27. Bergshamraån, Sättra		A	B	B
28. Bergshamraån, Bergshamra		A	A	B
30. Järsöströmmen, Södra järsö		A	A	B
31. Broströmmen, Lundaströmmen		A	A	C

Summary

On commission by the County Administration Board of Stockholm, macrobenthic fauna was studied at 21 sites in lakes and nine sites in running waters in the County of Stockholm by the consultancy firm Medins Biologi AB. The main objective was to estimate the degree of acidification, eutrophication and other sources of environmental impact. Consideration was given to the identification of enhanced biological values with respect to the benthic fauna, mainly through the identification of rare species. In case where previous studies exist, a comparison has been made between those results and this year's.

The results show that the benthic fauna was affected by acidification at one site (2. Stora Horssjön, Molstaberg). The benthic fauna was affected by eutrophication at two sites (7. Trehörningen, Paradiset and 27. Bergshamraån, Sättra).

At two sites (16. Ogan, nedre and 24. Bornsjön, Salem kyrka) the benthic fauna was considered to have a very high biological value, due to the occurrence of rare species and high species richness. At ten sites the benthic fauna was considered to have a high biological value, due to the occurrence of rare species and/or high diversity and/or high species richness. Eleven rare species were found at the investigation of this year: *Rhynchelmis tertratheca* (Oligochaeta), *Erpobdella lineata* (Hirudinea), *Calopteryx splendens* (Odonata), *Adicella reducta*, *Ironoquia dubia* and *Goera pilosa* (Trichoptera), *Gyraulus crista*, *Gyraulus riparius*, *Marstoniopsis scholtzi* and *Valvata cristata* (Gastropoda) and *Oulimnius troglodytes* (Coleoptera).

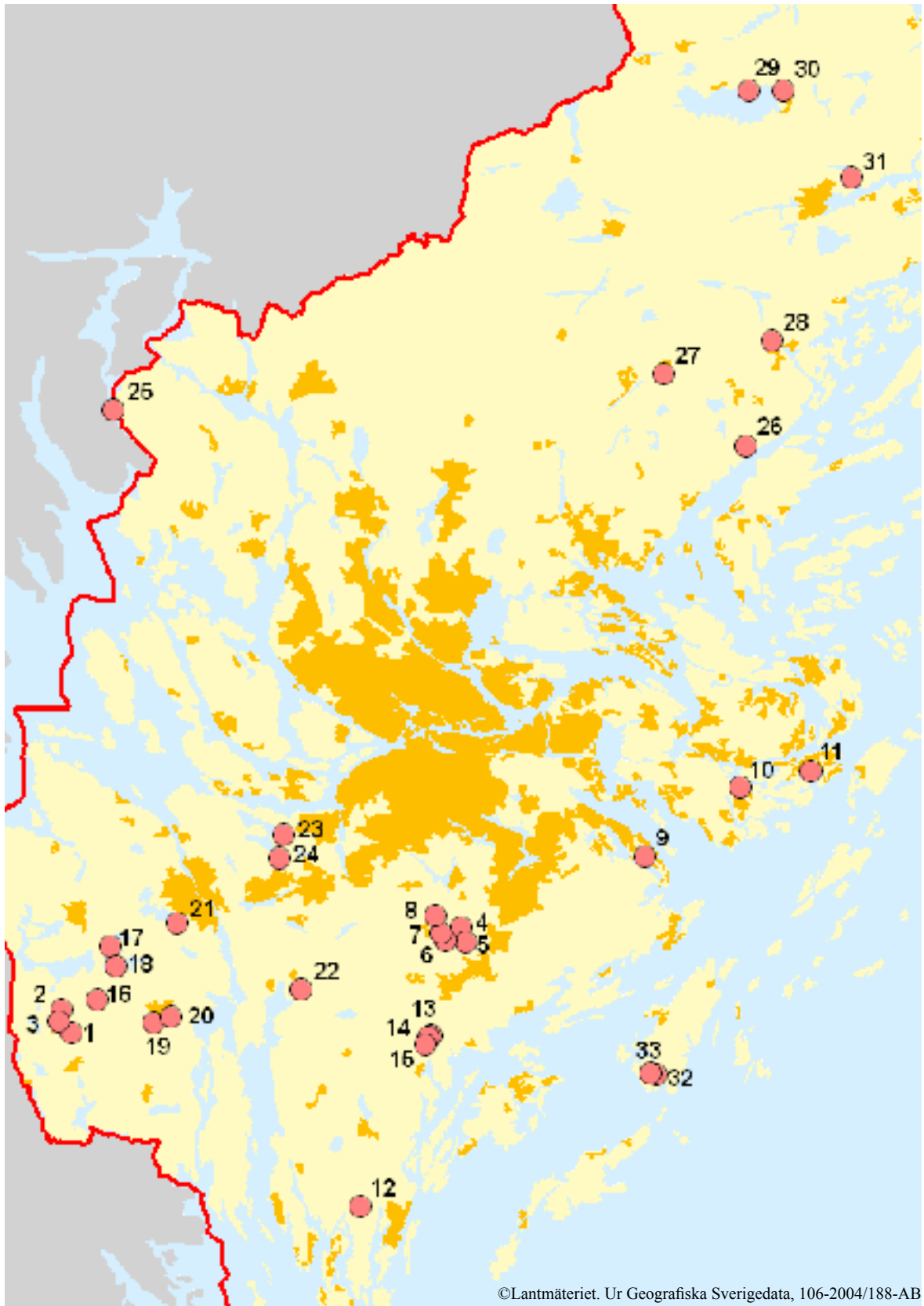
Inledning

Det har visat sig att biologiska undersökningar, t ex bottenfaunaprovtagning, har många fördelar jämfört med enbart fysikalisk-kemiska mätningar. De viktigaste fördelarna är att man direkt undersöker de organismer man vill skydda och bevara samt att man får en integrerad bild av påverkan av flera olika faktorer under lång tid. Det är t ex mycket svårt att med punktvisa kemiska mätningar bestämma det lägsta pH-värdet, och därmed försurningsgraden, under året i ett vattendrag. Bottenfaunan fungerar som en bra indikator vid försurningsbedömningar eftersom känsliga arter kan dö efter bara några timmars påverkan. Viktigt är också att bottenfaunan inte bara är en indikator på miljöförändringar, utan i sig utgör ett naturvärde och ett inslag i den biologiska mångfalden.

På uppdrag av Länsstyrelsen i Stockholms län har Medins Biologi AB under våren 2006 genomfört bottenfaunaundersökningar i nio rinnande vatten och 21 sjöar runt om i länet. Extra sökprov togs runt tre av sjöarna och dessa sökprov behandlades som egna lokaler.

Undersökningens målsättning var bland annat att:

- ge information om bottenfaunan ur naturvärdessynvinkel
- utifrån bottenfaunan bedöma påverkan av näringsämnen/organiskt material
- utifrån bottenfaunan bedöma försurningspåverkan



Figur 1. Provtagningslokalernas lokalisering vid undersökningen i Stockholms län 2006. Lokalnummer 1-11 är kalkade.

Undersökningens omfattning och metodik

Provtagningslokaler

Bottenfaunanundersökningen genomfördes på nio lokaler i rinnande vatten och 21 lokaler i sjölitraler (tabell 2 och figur 1) spridda över länet. Vid tre av sjöarna togs extra sökprov runt sjön. Det var första gången extra sökprover togs i dessa sjöar. Sexton av de övriga lokalerna har undersökts vid tidigare tillfällen medan fjorton lokaler provtogs för första gången. Mer exakta lokalangivelser med fotodokumentation, skisser och beskrivningar av provlokalerna finns i bilaga 1 och 3.

Metodik

Provtagningen genomfördes under maj 2006. Vid lokalerna utvaldes provtagningssträckan, om möjligt, så att botten framförallt bestod av grus och sten. I vattendraget valdes sträckor som, om möjligt, hade en strömmande - forsande karaktär. På lokalerna i sjöars litoralzon valdes om möjligt en exponerad strand. Vid varje lokal uppmättes en 10 meter lång sträcka och inom denna togs 5 prov. Proverna togs enligt en standardiserad sparkmetod (SS-EN 27 828). Rekommendationerna i Naturvårdsverkets handbok för miljöövervakning följdes också. Metoden innebär 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 1 x 0,25 m framför håven rördes upp med foten.

Förutom de fem proven togs på samtliga lokaler ett kvalitativt prov. Det kvalitativa provet togs genom att med ca 30 små och riktade delprov samla in djur från samtliga substrat som fanns på och i omedelbar anslutning till den undersökta sträckan. Vid tre av sjöarna togs dessutom ett extra sökprov där djur samlades in genom små riktade delprov från olika substrat runt hela sjön. Dessa sökprov har hållts åtskiljda från det vanliga litoralprovet och behandlades som en egen lokal. Det uppsamlade materialet konserverades i 70 % etanol. På laboratoriet sorterades sedan djuren ut varefter de identifierades med hjälp av preparer- och ljusmikroskop. Vid analysen av de kvalitativa provet noterades endast taxa som inte hittades i de kvantitativa proven. Vid analys av de extra sökproverna från tre sjöar noterades endast förekomsten av ett taxa och inte dess frekvens. Eftersom det här inte var möjligt att ange individtätheten för varje taxa så saknas flera indextal för dessa lokaler.

Tabell 2. Bottenfaunaundersökningen i Stockholms län 2006 omfattade följande lokaler.

Lokalnummer, Vatten, Lokalnamn	Provtyp	Kalkad (X)	Koordinater	
			(x)	(y)
1. Akaren, Molstaberg	sjö	X	6551510	1592450
2. Stora Horssjön, Molstaberg	sjö	X	6553650	1591500
3. Trönsjön, Molstaberg	sjö	X	6552560	1591260
4. Öran, Paradiset	sjö	X	6561450	1629420
5. Öran, Sökprov runt sjön	sjö	X	6560075	1629805
6. Långsjön, Paradiset	sjö	X	6560300	1627870
7. Trehörningen, Paradiset	sjö	X	6561000	1627430
8. Ådran, Bruket	sjö	X	6562565	1626885
9. Ällmora träsk, Ällmora	sjö	X	6568210	1646770
10. Långträsket, Hanskroka	sjö	X	6574730	1655850
11. Svartträsket, Stavsnäs	sjö	X	6576240	1662460
12. Fjättersjön, Norsbol	sjö		6535050	1619800
13. Träsksjön, Linaberg	sjö		6551230	1626580
14. Träsksjön, Sökprov runt sjön	sjö		6551045	1626250
16. Ogan, Nedre	sjö		6554590	1594960
17. Vällingen, Ekebo	sjö		6559660	1596100
18. Vällingen, Borg	sjö		6557790	1596710
21. Måsnaren, Eklund	sjö		6561910	1602410
23. Bornsjön,	sjö		6570310	1612580
24. Bornsjön, Salem kyrka	sjö		6568030	1612150
25. Lilla Ullfjärden, Yttergran	sjö		6610450	1596400
29. Erken, Rumpudden	sjö		6640630	1656580
32. Stunträsk,	sjö		6547505	1647820
33. Stunträsk, Sökprov runt sjön	sjö		6547660	1647370
15. Träsksjöbäcken, Dikartorp	vattendrag		6550480	1625925
19. Moraån, Järna	vattendrag		6552520	1600195
20. Moraån, Övereneby	vattendrag		6552980	1601920
22. Brötabäcken, Brinkbäcken	vattendrag		6555560	1614260
26. Loån, Lokvarn	vattendrag		6607000	1656390
27. Bergshamraån, Sättra	vattendrag		6613820	1648570
28. Bergshamraån, Bergshamra	vattendrag		6617030	1658830
30. Järsöströmmen, Södra järsö	vattendrag		6640730	1659940
31. Broströmmen, Lundaströmmen	vattendrag		6632490	1666330

Utvärdering

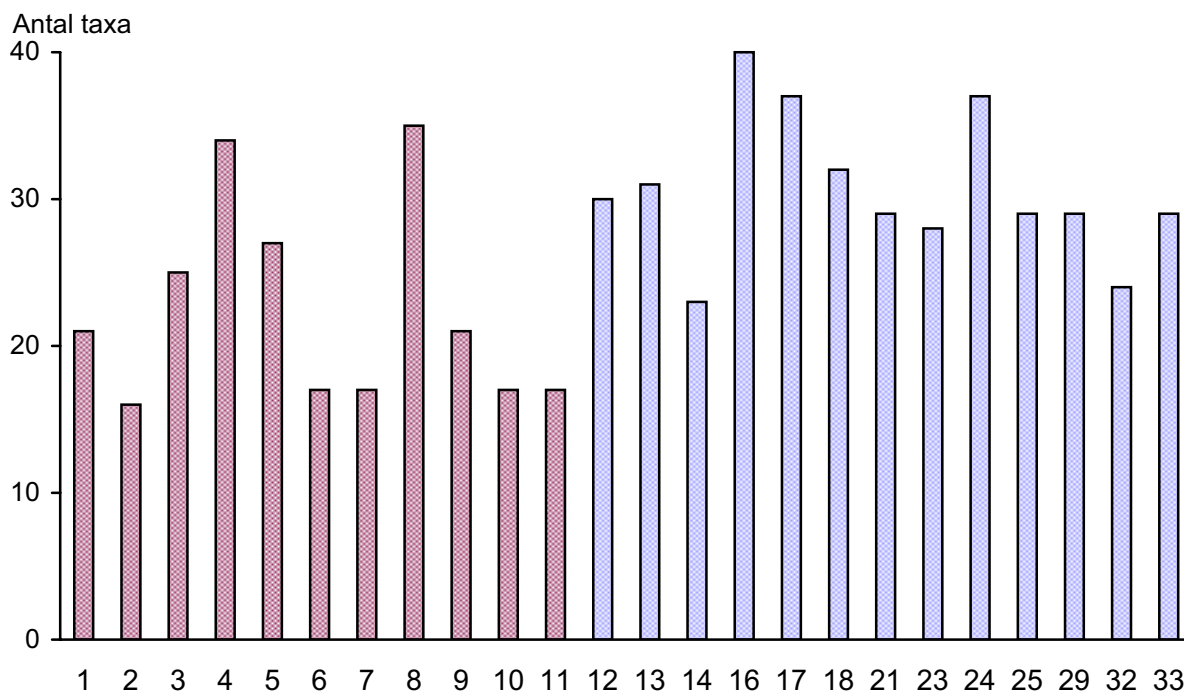
I bilaga 1 redovisas resultaten för varje provlokal var för sig. Vid de lokaler där undersökningar har gjorts tidigare görs även en jämförelse med tidigare resultat. Vi redovisar bottenpH-index (BpHI) enligt Lingdell & Engblom 2002. Indexet anger försurningskänslighet för ingående indikator-taxa. Ett taxa har fått status som indikator-taxa då 2% percentilen för pH inte understigit pH 5,5. BpHi har värden från 6-10. Ju högre BpHI desto säkrare bedöms indikationen vara att pH ej understigit 5,5 vara. Observera att detta index fungerar bäst på vårprover (efter vårfloden). I bilaga 2 redovisas de lokalbeskrivningar som upprättats i enlighet med Naturvårdsverkets Handbok för miljö-

vervakning. I bilaga 3 finns fullständiga artlistor. En översiktlig bild av hur lokalerna bedömdes med hjälp av bottenfaunan ges i bilaga 4-6. I Bedömningsgrunder för bottenfaunaundersökningar (Medin m fl 2002) kan man läsa om bottenfauna i allmänhet samt om de kriterier som använts för den biologiska bedömningen av föroreningspåverkan och naturvärden. Uppgifter om kalkningen har hämtats från Länsstyrelsen i Stockholms län.

Resultat och diskussion

Antal taxa

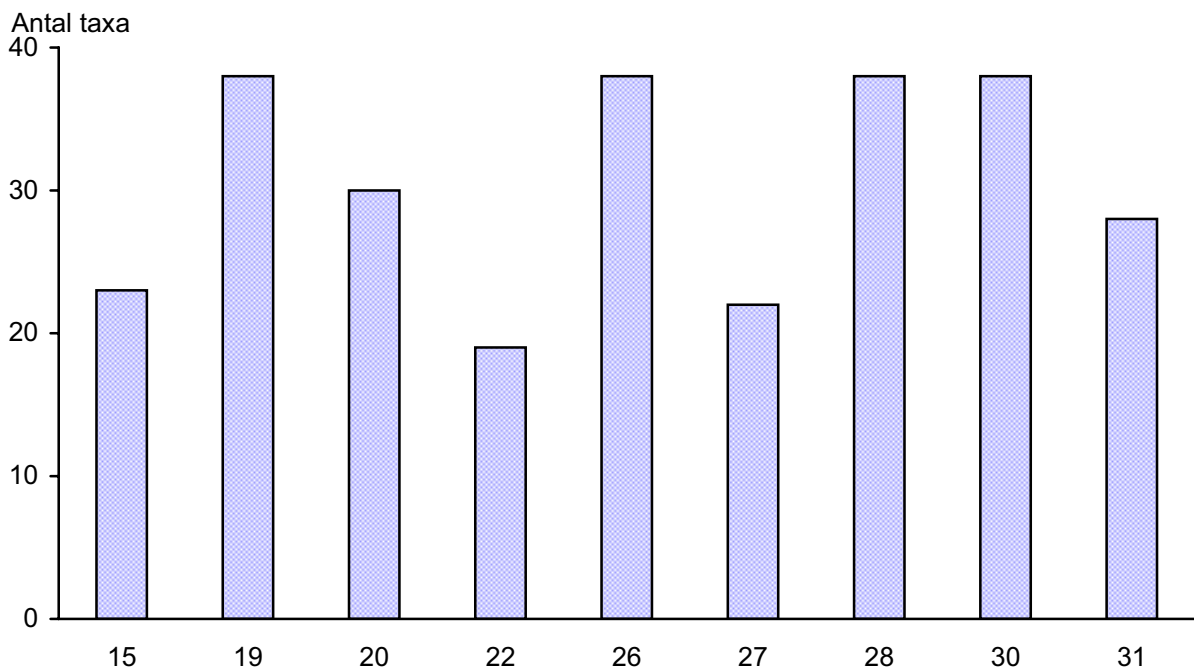
Antalet taxa, dvs arter, släkten eller andra grupperingar, skiljer sig mellan de olika provlokalerna (figur 2 och 3 samt bilaga 6). Orsakerna till skillnader i artantal kan vara många. En orsak kan vara påverkan t ex av försurning eller reglering, en annan att ett mer varierat substrat ofta hyser fler arter än ett enhetligt. Vidare hyser ett mindre vattendrag normalt färre arter än ett större. Substratets mångsidighet är alltså en viktig faktor. Om förändringarna är stora kan de bero på någon förändrad miljöfaktor.



Figur 2. Det totala antalet taxa som påträffades i sjöarna vid undersökningen i Stockholms län 2006. Lokalnummer 1-11 är kalkade.

De flesta av de undersökta lokalerna (18 st) hade en måttligt hög artrikedom. Fyra lokaler hade ett högt totalantal taxa, och vid tre lokaler (16. Ogan, nedre, 17. Vällingen, Ekebo och 24 Bornsjön, Salem kyrka) påträffades ett mycket högt totalantal taxa (bilaga 6). Vid åtta lokaler kunde artantalet betraktas som lågt. Vid en av lokalerna med lågt totalantal taxa (Bottenfaunasamhället dominerades kraftigt av märkräftor medan dagsländor saknades nästan helt. Avsaknad av dagsländor kan ibland tyda på någon annan typ av påverkan, t ex metaller, men är här troligen en effekt av konkurrensen med märkräftorna. Massförekomster av märkräftor kan förekomma vissa år och övriga arter verkar kunna återhämta sig däremellan. Liknande utveckling har kunnat ses i lokalnr 22. Brötabäcken där bottenfaunan i år har en mer normal fördelning efter en kraftig dominans av märkräftor vid undersökningen 2004.

Vid den extra sökprovtagningen av tre sjöar påträffades taxa som inte fanns i sparkproverna från litoralprovet i samma sjö. I Öran (lokalnummer 5) fanns sju taxa som inte fanns i litoralprovet (lokalnummer 4, Paradiset), i Träksjön fanns 5 taxa som inte fanns i litoralprovet (lokalnummer 13, Linaberg) och i Stunnsträsk (lokalnummer 33) fanns tio taxa som inte fanns i litoralprovet (lokalnummer 32). De undersökta sjöarna var relativt homogena gällande såväl omgivningfaktorer som bottenförhållanden vilket kan förklara att artantalet inte skiljde sig mer mellan litoral- och sökprover än det gjorde (Figur 2). Den lokal som valts ut för litoralprovet har bedömts vara den bästa i sjön för sparkprovtagning. Här kan man därför förvänta sig att finna en stor del av de arter som förekommer i sjöns litoralzon om förhållandena är likartade runt sjön.



Figur 3. Det totala antalet taxa som påträffades i vattendragen vid undersökningen i Stockholms län 2006. Samtliga är okalkade.

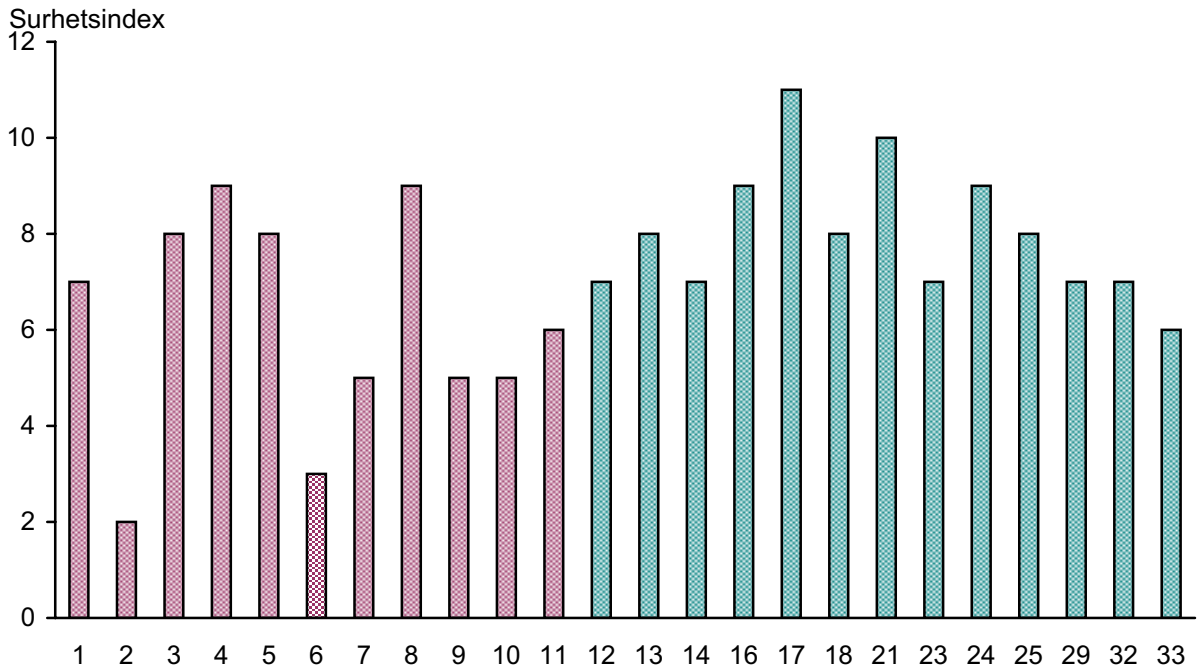
Tio av lokalerna (lokalnummer 1-4 och 6-11) har också vid föregående undersökning provtagits enligt sparkmetodiken. Här har en jämförelse av medelantalet taxa per prov gjorts mellan undersökningstillfällena. Skillnaderna har testats statistiskt (Students t-test). Analysen visar en statistiskt signifikant minskning av medelantalet taxa vid tre lokaler (1. Akaren, 9. Ällmora träsk och 10. Långträsket) ($p < 0,05$). Minskningen sammanfaller dock inte med någon försämring i försurnings- eller näringsämnesstatus.

Fem av lokalerna (lokalnummer 12, 13, 22, 26 och 31) har tidigare provtagits med en kvalitativ metod (M42) vilket delvis skulle kunna förklara en förändring i antalet taxa på dessa lokaler. Medelvärde för det totala antalet taxa för dessa lokaler minskade dock bara från 29,4 vid närmast föregående undersökning till 29,2 i år. Mindre skillnader i artantal mellan åren på samma lokal är ofta naturliga variationer. Förändringarna i artantal har inte direkt kunnat kopplas till förändringar i påverkan av försurning eller näringsämnespåverkan, förutom vid en lokal: 2. Stora Horssjön, Molstaberg. Här hade totalantal taxa sjunkit från 27 år 2001 till 16 i år. Inga försurningskänsliga arter påträffades och bottenfaunan bedömdes vara betydligt påverkad av försurning. Resultatet är dock svårtolkat på grund av att botten substratet på lokalen bestod av mjukbotten vilket är olämpligt för sparkprovtagning.

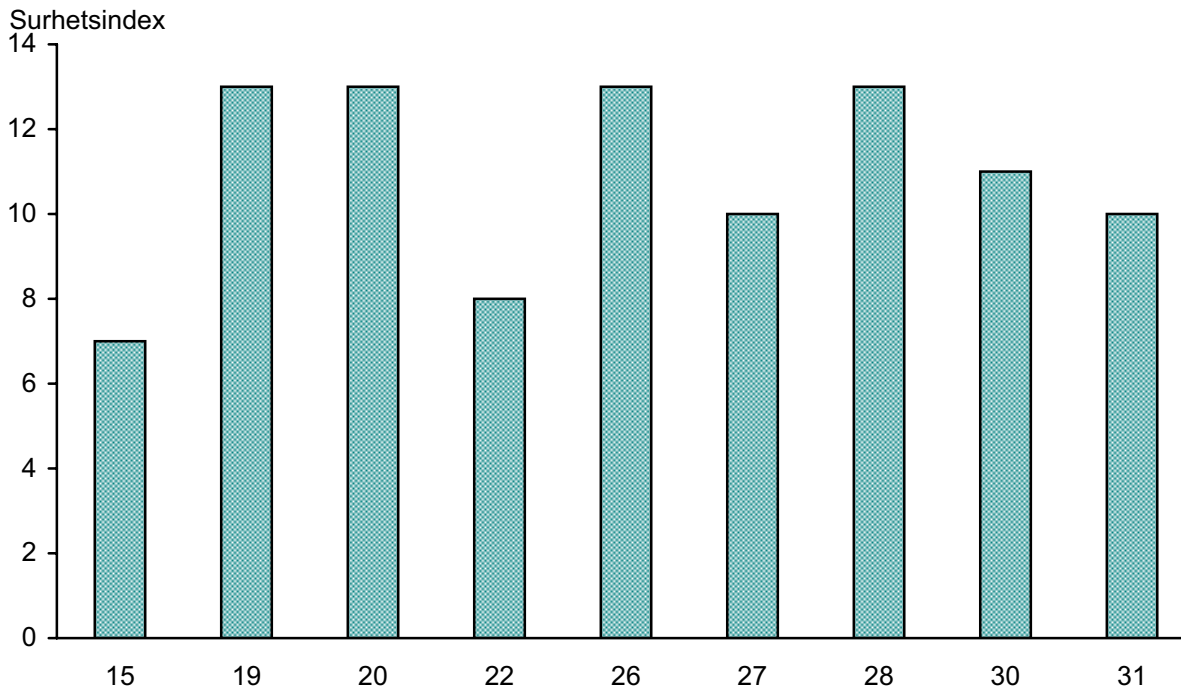
Försurningsbedömning

Kriterier för försurningsbedömningarna redovisas i bilaga 4. Lokalerna i de olika vattendragen har huvudsakligen bedömts utifrån Surhetsindex (Wiederholm, T. (ed). 1999). Av de 33 undersökta lokalerna var 11 kalkade. Vid tio av dessa bedömdes bottenfaunan vara ej eller obetydligt påverkad av försurning (A). Endast vid en av lokalerna (2. Stora Horssjön, Molstaberg) bedömdes bottenfaunan vara betydligt påverkad av försurning (B). I år påträffades inga försurningskänsliga arter på lokalen och av de försurningskänsliga grupperna förekom bara en enda snäcka. Bottensubstratet var dock olämpligt för sparkprovtagning vilket kan ha påverkat resultatet. Ingen av de kalkade lokalerna bedömdes vara starkt eller mycket starkt påverkad av försurning (C) med avseende på bottenfaunan (tabell 3).

Övriga 22 lokaler var okalkade (tabell 3). Denna typ av referenser är värdefulla för att kunna studera försurningens effekter på bottenfaunan i ett långt perspektiv, inte minst för att se effekter av nedfallsminskningar av försurande ämnen. Ingen av de okalkade lokalerna bedömdes vara påverkade av försurning.



Figur 4. Surhetsindex för lokalerna i sjölitoral vid undersökningen i Stockholms län 2006. Lokalnummer 1-11 är kalkade.



Figur 5. Surhetsindex för lokalerna i vattendragen vid undersökningen i Stockholms län 2006. Samtliga är okalkade.

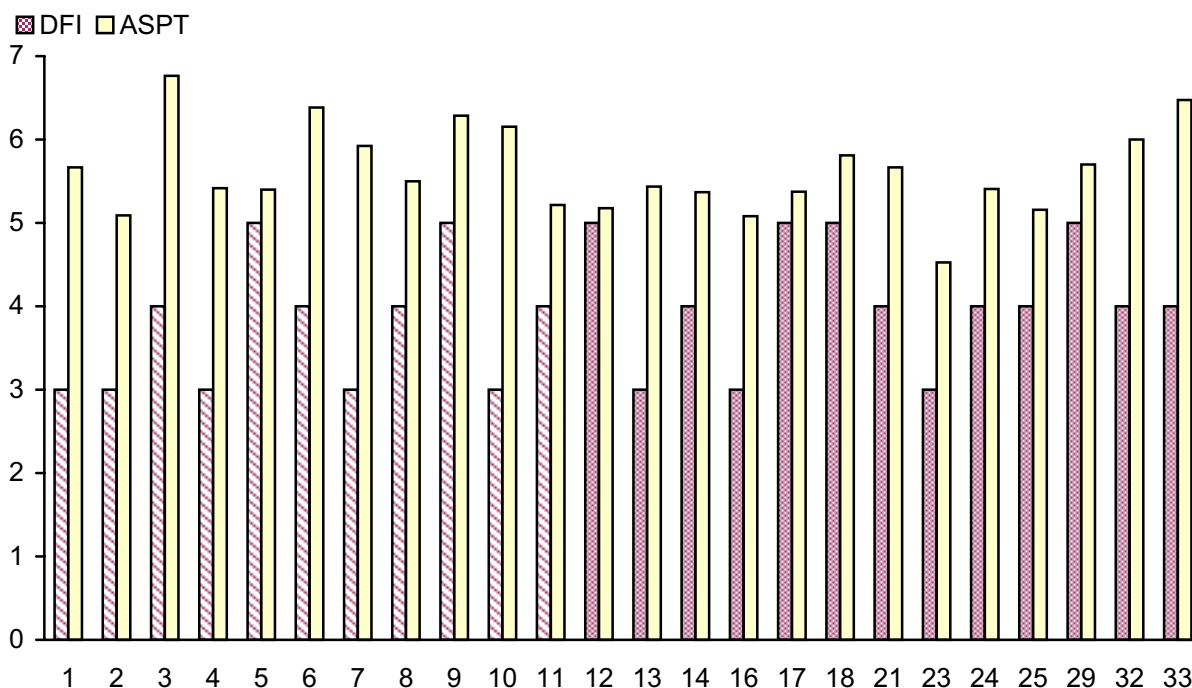
Påverkan av näringsämnen/organiskt material

Kriterier för bedömningarna redovisas utförligt i Bedömningsgrunder för bottenfaunaundersökningar (Medin, M. m fl 2002). Vid årets undersökning var det endast två av lokalerna (7. Trehörningen, Paradiset och 27. Bergshamraån, Sättra) som bedömdes vara påverkad av näringsämnen/organiskt material med avseende på bottenfaunan.

Bedömning av naturvärde

Begreppet ”biologisk mångfald” innefattar tre nivåer, mångfald på ekosystemnivå, mångfald på artnivå och mångfald på gennivå. Ett bevarande av den biologiska mångfalden innebär en strävan att upprätthålla en hög diversitet på alla nivåer. Detta innebär i princip att alla typer av ekosystem måste bevaras i tillräcklig mängd och med en sådan storlek och spridning att alla arter och genotyper kan leva kvar och utvecklas. Den nivå som behandlas i denna rapport är mångfalden på artnivå.

I naturvårdsarbetet innebär ett bevarande av den biologiska mångfalden att man genom olika åtgärder försöker säkerställa skydd av olika miljöer och arter för att upprätthålla en hög diversitet på alla nivåer. Olika exempel på åtgärder kan vara kalkningsverksamhet, utsläppsbegränsningar, reservatsbildning och fridlysning. Det är naturligt att i detta

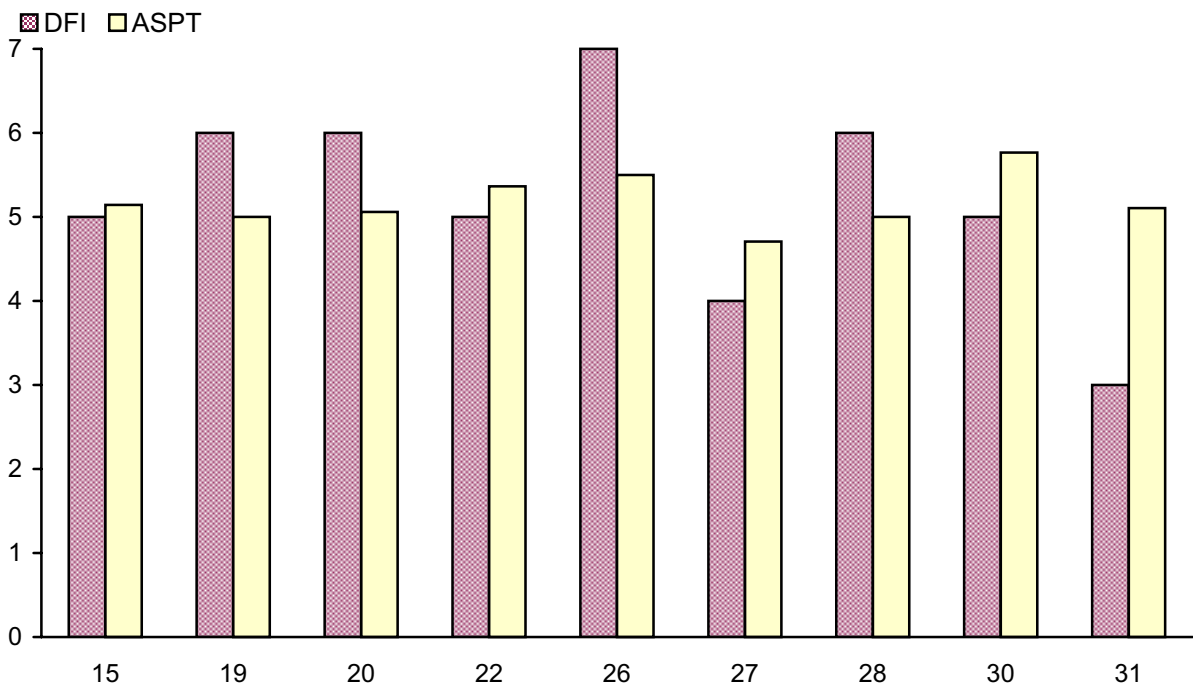


Figur 6. Dansk faunaindex (DFI) och ASPT-index för lokalerna i sjöar vid undersökningen i Stockholms län 2006. Lokalnummer 1-11 är kalkade.

sammanhang prioritera artrika miljöer med hotade och sällsynta arter, men det är också viktigt att säkerställa skydd för miljöer som är mindre artrika. Ett exempel på detta kan vara oligotrofa vattendrag, som ofta hyser färre arter än måttligt eutrofa, men också sådana arter som är anpassade till och kräver en näringsfattig miljö. Speciellt värdefulla i detta avseende kan t ex oförsurade och näringsfattiga vattendrag vara om de ligger i försurade regioner.

Vid bedömningen av naturvärden användes ett poängsystem som dels tar hänsyn till lokalens biologiska mångformighet och dels till om lokalen hyser ovanliga eller hotade arter. Naturvärdesbedömningen enligt poängsystemet redovisas i Bedömningsgrunder för bottenfaunaundersökningar (Medin m fl 2002). Av de undersökta lokalerna bedömdes två (16. Ogan, nedre och 24. Bornsjön, Salem kyrka) hysa mycket höga naturvärden med avseende på bottenfaunan, vilket generellt kan sägas vara höga naturvärden med avseende på bottenfauna även i ett nationellt perspektiv. Dessa lokaler hyste ett mycket högt antal taxa för att vara en sjölitoral och dessutom påträffades flera ovanliga arter här. Vid tio lokaler bedömdes bottenfaunan hysa höga naturvärden, vilket generellt kan sägas vara höga naturvärden i ett regionalt perspektiv. Övriga 21 lokaler bedömdes hysa naturvärden i övrigt (tabell 1 och bilaga 5).

Elva ovanliga arter påträffades vid årets undersökning (tabell 3). Även på andra lokaler finns indikationer på förhöjda naturvärden genom ett högt artantal eller ett högt värde på diversitetsindex (bilaga 5). Vid årets undersökning påträffades inga rödlistade arter.



Figur 7. Dansk faunaindex och ASPT-index för lokalerna i vattendragen vid undersökningen i Stockholms län 2006. Samtliga är okalkade.

Tabell 3. Ovanliga arter som påträffades vid undersökningen i Stockholms län 2006.

Vattendrag, Lokalnamn	Ovanliga arter 2006
1 Akaren, Molstaberget	<i>Goera pilosa</i> - nattslända
4 Öran, Paradiset	<i>Gyraulus riparius</i> - snäcka <i>Gyraulus crista</i> - snäcka
12 Fjättersjön, Norsbol	<i>Gyraulus crista</i> - snäcka <i>Marstoniopsis scholtzi</i> - snäcka
13 Träsksjön, Linaberget	<i>Marstoniopsis scholtzi</i> - snäcka
16 Ogan, nedre	<i>Gyraulus crista</i> - snäcka <i>Marstoniopsis scholtzi</i> - snäcka
17 Vällingen, Ekebo	<i>Gyraulus crista</i> - snäcka
18 Vällingen, Borg	<i>Rhynchelmis tetratheca</i> - fåborstmask <i>Gyraulus crista</i> - snäcka
19 Moraån, Järna	<i>Rhynchelmis tetratheca</i> - fåborstmask <i>Erpobdella lineata</i> - igel <i>Adicella reducta</i> - nattslända
21 Måsnaren, Eklund	<i>Goera pilosa</i> - nattslända <i>Gyraulus crista</i> - snäcka
23 Bornsjön	<i>Valvata cristata</i> - snäcka
24 Bornsjön, Salem kyrka	<i>Oulimnius troglodytes</i> - bäckbagge <i>Gyraulus crista</i> - snäcka <i>Marstoniopsis scholtzi</i> - snäcka <i>Valvata cristata</i> - snäcka
25 Lilla Ullfjärden, Yttergran	<i>Valvata cristata</i> - snäcka
26 Loån, Lokvarn	<i>Erpobdella lineata</i> - igel <i>Valvata cristata</i> - snäcka
27 Bergshamraån, Sättra	<i>Erpobdella lineata</i> - igel <i>Ironoquia dubia</i> - nattslända
28 Bergshamraån, Bergshamra	<i>Erpobdella lineata</i> - igel <i>Valvata cristata</i> - snäcka
29 Erken, Rumpudden	<i>Goera pilosa</i> - nattslända <i>Gyraulus riparius</i> - snäcka <i>Valvata cristata</i> - snäcka
30 Järsöströmmen, Södra Järsö	<i>Calopteryx splendens</i> - trollslända <i>Goera pilosa</i> - nattslända
31 Broströmmen, Lundaströmmen	<i>Gyraulus crista</i> - snäcka

Referenser

- HENRICSSON, A. 2003. Hur mår vattendragen? Undersökningar av bottenfauna i vattendrag i Stockholms län år 2000. Rapport 2004:15. Länsstyrelsen i Stockholms län. Stockholm. Stockholm.
- HENRICSSON, A. 2005. Bottenfauna i Stockholms län 2005 En undersökningar av bottenfaunan på 9 lokaler i sjölitoral. Länsstyrelsen i Stockholms län. Stockholm.
- HENRICSSON, A., NILSSON, C. 2004. Bottenfauna i Stockholms län 2004. En undersökningar av bottenfaunan i 6 sjöar och 17 vattendrag i Stockholms län. Länsstyrelsen i Stockholms län. Stockholm.
- GÄRDENFORS, U. (ed.) 2005. Rödlistade arter i Sverige 2005 - The red list of Swedish species. Artdatabanken, SLU. Uppsala.
- JOHANSSON, P., NILSSON, C. 2003. Bottenfauna i Stockholms län 2003. En undersökning av bottenfaunan i nio sjöar och ett vattendrag i Stockholms län 2003. Medins Sjö- och åbiologi AB. Länsstyrelsen i Stockholms län. Stockholm.
- LINGDELL, P-E. & ENGBLOM, E. 2002. Bottendjur som indikator på kalkningseffekter. Naturvårdsverket Rapport 5235. Stockholm.
- MEDIN, M. m fl. 2002. Bedömningsgrunder för bottenfaunaundersökningar. Medins Sjö- och Åbiologi. Mölnlycke.
- MEDIN, M., SUNDBERG I., NILSSON, C. 2000. Bottenfauna i Stockholms län 2000. En undersökning av bottenfaunan i tre sjöar och ett vattendrag. Medins Sjö- och åbiologi AB. Rapport till Länsstyrelsen i Stockholms län. Stockholm.
- NILSSON, C. m.fl. 2001. Bottenfauna i Stockholms län 2001. En undersökning av bottenfaunan på 21 lokaler i sjölitoral. Medins Sjö- och åbiologi AB. Rapport till Länsstyrelsen i Stockholms län. Stockholm.
- WIEDERHOLM, T. (Ed.) 1999. Bedömningsgrunder för miljö kvalitet. Sjöar och vattendrag. Naturvårdsverket, rapport 4913. Uppsala.
- WIEDERHOLM, T. (Ed.) 1999. Bedömningsgrunder för miljö kvalitet, sjöar och vattendrag. Bakgrundsrapport, biologiska parametrar. Naturvårdsverket, rapport 4921. Jönköping.

Bilaga 1

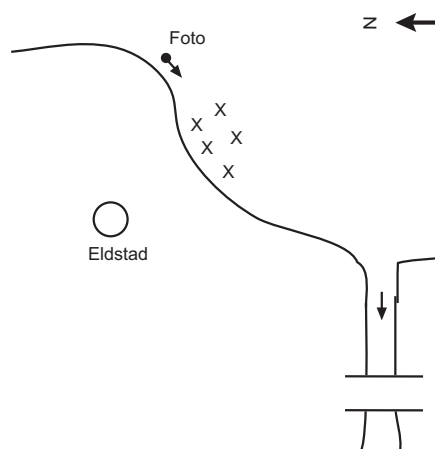
Resultat lokal för lokal

1. Akaren, Molstaberg

Flodområde: 63 Trosaån

Datum: 2006-05-10

Koordinat: 6551510/1592450



På udden med eldstad, under tallgren.

Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	21	måttligt högt	Diversitetsindex:	3,19	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	9,2	lågt	ASPT - index:	5,7	måttligt högt
Individtäthet (ant/m ²):	173	lågt	Danskt faunaindex:	3	lågt
EPT-index:	8	mycket lågt	Surhetsindex:	7	högt
Naturvärdesindex:	3		BottenpHaunaindex:	10	

Avvikelseklassning

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

Bedömning av påverkan och naturvärden

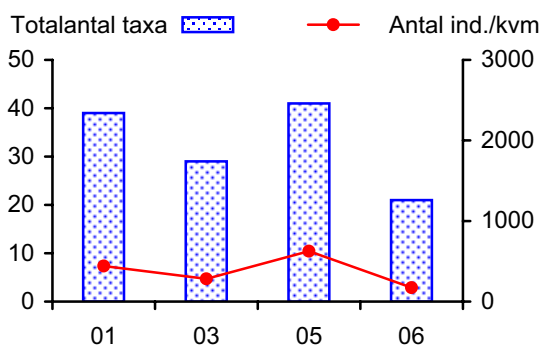
- A Ingen eller obetydlig påverkan av förorening
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- C Naturvärden i övrigt

Rödlistade/ovanliga arter

Goera pilosa - ovanlig

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Bedömning av påverkan	
	Förorening	Näringsämnen/org mtrl
01	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
03	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
05	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
06	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig



Kommentar:

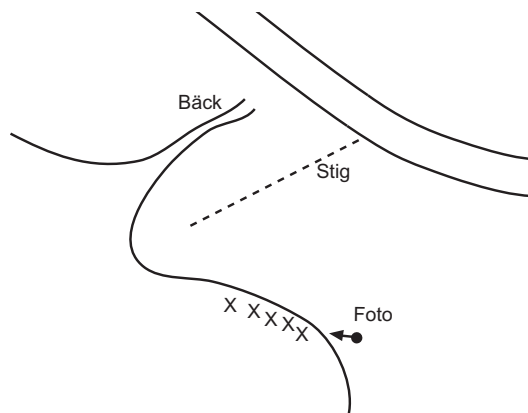
Bottenfaunan på lokalen har undersökts vid tre tidigare tillfällen. Tidigare har det totala antalet taxa som påträffats varit mycket högt, samtidigt som individtätheten har varierat mellan låg och måttligt hög. Varje år har föroreningssänkliga sländor och snäckor förekommit, och bottenfaunan har vid samtliga tillfällen bedömts vara ej eller obetydligt påverkad av förorening. Tidigare år har dessutom renvattenkrävande arter påträffats och förhållandevis höga värden på ASPT-index och Danskt faunaindex erhållits. Vid årets undersökning saknades känsliga arter, och indexen var förhållandevis låga. Bottenfaunans sammansättning med förekomst av flera måttligt näringsämneskänsliga arter motiverar emellertid bedömningen att bottenfaunan även i år var ej eller obetydligt påverkad av näringsämnen/organiskt material. Den ovanliga nattsländan *Goera pilosa* som påträffades vid undersökningen 2001 återfanns i år, lokalen bedömdes hysa naturvärden i övrigt.

2. Stora Horssjön, Molstaberg

Flodområde: 63 Trosaån

Datum: 2006-05-10

Koordinat: 6553650/1591500



Sjöns NÖ del, Ö om eldstad. Följ stig från väg.

Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	16	lågt	Diversitetsindex:	3,10	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	7,4	mycket lågt	ASPT - index:	5,1	lågt
Individtäthet (ant/m ²):	106	mycket lågt	Danskt faunaindex:	3	lågt
EPT-index:	5	mycket lågt	Surhetsindex:	2	lågt
Naturvärdesindex:	0		BottenpHauaindex:	0	

Avvikelseklassning

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

Bedömning av påverkan och naturvärden

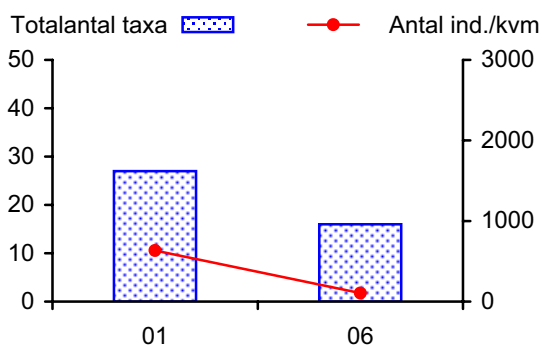
- B Betydlig påverkan av förorening
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- C Naturvärden i övrigt

Rödlistade/ovanliga arter

Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades.

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Bedömning av påverkan	
	Förorening	Näringsämnen/org mtrl
01	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
06	Betydlig	Ingen eller obetydlig



Kommentar:

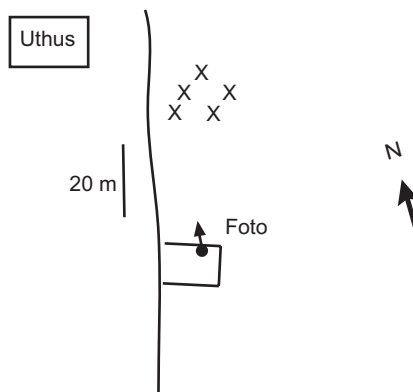
Lokalens bottenstrukturer var mindre lämpliga för sparkprovtagning, vilket har medfört att resultaten blivit något svårtolkade. Avsaknaden på riktigt föroreningsskänkliga arter motiverar emellertid bedömningen att bottenfaunan var betydligt påverkad av förorening. Vidare indikerade låga föroreningsskänkliga arter en påverkan av näringsämnen/organiskt material. Vid förra undersökningen påträffades emellertid flera förhållandevis näringsämneskänkliga arter, och bottenfaunans sammansättning i år bedömdes främst spegla det olämpliga bottenstrukturer. Bottenfaunan bedömdes därför vara ej eller obetydligt påverkad av näringsämnen/organiskt material.

3. Trönsjön, Molstaberg

Flodområde: 63 Trosaån

Datum: 2006-05-10

Koordinat: 6552560/1591260



Ca 20 m från bryggan, nedanför rött uthus.

Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	25	måttligt högt	Diversitetsindex:	3,21	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	10,8	lågt	ASPT - index:	6,8	mycket högt
Individtäthet (ant/m ²):	160	lågt	Danskt faunaindex:	4	måttligt högt
EPT-index:	15	högt	Surhetsindex:	8	högt
Naturvärdesindex:	0		BottenpHaunaindex:	10	

Avvikelseklassning

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

Bedömning av påverkan och naturvärden

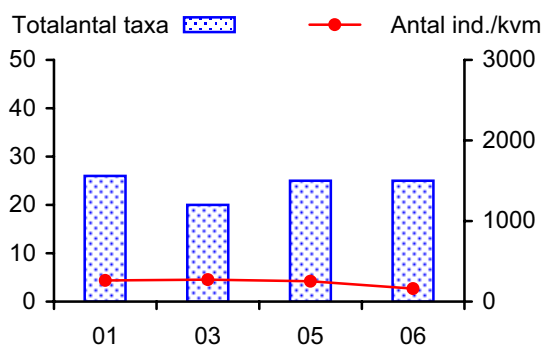
- A Ingen eller obetydlig påverkan av försurning
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- C Naturvärden i övrigt

Rödlistade/ovanliga arter

Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades.

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Bedömning av påverkan	
	Försurning	Näringsämnen/org mtrl
01	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
03	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
05	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
06	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig



Kommentar:

Bottenfaunan på lokalen har undersökts vid tre tidigare tillfällen. Vid samtliga undersökningar har det totala antalet påträffade taxa varit måttligt högt och individtätheten har varit låg. Bottenfaunasamhällets sammansättning har varit likartad vid samtliga undersökningar. Flera försurningskänsliga sländarter förekommer, liksom de försurningskänsliga grupperna märkräfter och snäckor. Bottenfaunan bedömdes därför vara ej eller obetydligt påverkad av försurning. Två renvattenkrävande nattsländearter påträffades i år, vilket tillsammans med ett mycket högt värde på ASPT-index motiverar att bottenfaunan bedömdes vara ej eller obetydligt påverkad av näringsämnen/organiskt material. Bedömningarna är oförändrade jämfört med tidigare undersökningar.

4. Öran, Paradiset

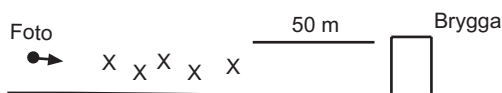
Flodområde: 62 Tyresån

Datum: 2006-05-08

Koordinat: 6561450/1629420



z ←



Ca 50 m n om bryggan, från stora alar mot bryggan.

Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	34	högt	Diversitetsindex:	3,39	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	14,0	måttligt högt	ASPT - index:	5,4	måttligt högt
Individtäthet (ant/m ²):	274	lågt	Danskt faunaindex:	3	lågt
EPT-index:	12	måttligt högt	Surhetsindex:	9	mycket högt
Naturvärdesindex:	9		BottenpHaunaindex:	10	

Avvikelseklassning

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

Bedömning av påverkan och naturvärden

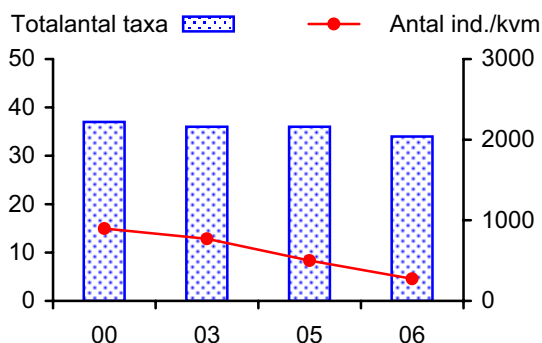
- A Ingen eller obetydlig påverkan av förorening
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- B Höga naturvärden

Rödlistade/ovanliga arter

- Gyraulus riparius - ovanlig
- Marstoniopsis scholtzi - ovanlig

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Bedömning av påverkan	
	Förorening	Näringsämnen/org mtrl
00	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
03	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
05	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
06	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig



Kommentar:

Lokalen har undersökts vid tre tidigare tillfällen. Vid samtliga undersökningstillfällen har det totala antalet taxa varit högt eller mycket högt. Bottenfaunan bedömdes liksom tidigare vara ej eller obetydligt påverkad av förorening. Den mycket föroreningkänsliga dagsländan *Caenis luctuosa* påträffades, liksom de känsliga grupperna iglar, bäckbaggar, snäckor och musslor. Bottenfaunans sammansättning med flera relativt näringsämneskänsliga sländearter motiverade att bottenfaunan bedömdes vara ej eller obetydligt påverkad av näringsämnesbelastning. Liksom vid tidigare undersökningar påträffades två ovanliga arter på lokalen: snäckorna *Gyraulus riparius* (sjöskivsnäcka) och *Marstoniopsis scholtzi* (sjötusensnäcka). Tillsammans med det höga totalantalet taxa motiverar detta bedömningen att bottenfaunan på lokalen har höga naturvärden.

5. Öran, Sökprov runt sjön

Flodområde: 62 Tyresån

Datum: 2006-05-08

Koordinat: 6560075/1629805



Sökprov runt sjön

Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	27	måttligt högt	Diversitetsindex:		
Antal taxa/5 prov:			ASPT - index:	5,4	måttligt högt
Individtäthet (ant/m ²):			Danskt faunaindex:	5	högt
EPT-index:	11	måttligt högt	Surhetsindex:	8	högt
Naturvärdesindex:	3		BottenpHauaindex:	10	

Avvikelseklassning

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

Bedömning av påverkan och naturvärden

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

Rödlistade/ovanliga arter

Gyraulus riparius - ovanlig

Kommentar:

Bottenfaunan i sjön Öran har undersökts vid sammanlagt fyra tillfällen (inklusive årets undersökning). Provtagningen har då skett vid lokalen vid Paradiset. I år utökades undersökningen till att dessutom inkludera ett extra sökprov runt sjön. Med små riktade delprov samlades bottenlevande djur upp från fem lokaler med olika substrat i sjöns litoralzon. De flesta normalt använda indextal kan inte användas vid utvärderingen då ingen exakt yta har provtagits vid sökproven. Bedömningarna motiveras istället av förekommande nyckelarter och -grupper.

Liksom vid lokalen vid Paradiset påträffades den mycket förorening känsliga dagsländan *Caenis luctuosa*, samt de känsliga grupperna iglar, bäckbaggar och musslor samt flera mycket känsliga snäckor. Den renvattenkrävande nattsländan *Oecetis testacea* påträffades i sökproven. Sammantaget motiverar detta att bottenfaunan bedömdes vara ej eller obetydligt påverkad av såväl förorening som av näringsämnen/organiskt material.

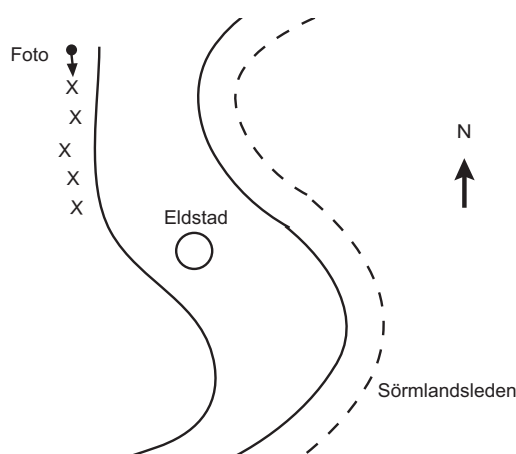
Den ovanliga sjöskivsnäcken *Gyraulus riparius* påträffades i proverna.

6. Långsjön, Paradiset

Flodområde: 62 Tyresån

Datum: 2006-05-08

Koordinat: 6560300/1627870



Vid udden där leden når sjön, glänta bortom eldstad.

Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	17	lågt	Diversitetsindex:	3,32	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	8,2	lågt	ASPT - index:	6,4	högt
Individtäthet (ant/m ²):	110	mycket lågt	Danskt faunaindex:	4	måttligt högt
EPT-index:	8	mycket lågt	Surhetsindex:	3	lågt
Naturvärdesindex:	0		BottenpHauaindex:	10	

Avvikelseklassning

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

Bedömning av påverkan och naturvärden

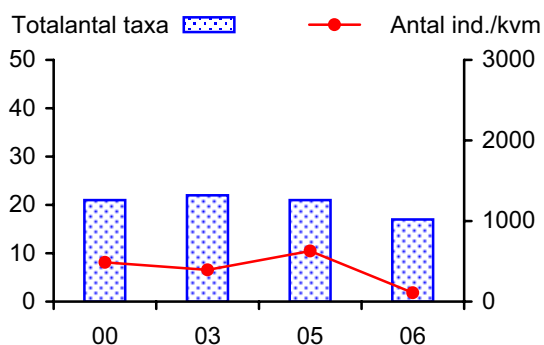
- A Ingen eller obetydlig påverkan av förorening
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- C Naturvärden i övrigt

Rödlistade/ovanliga arter

Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades.

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Bedömning av påverkan	
	Förorening	Näringsämnen/org mtrl
00	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
03	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
05	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
06	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig



Kommentar:

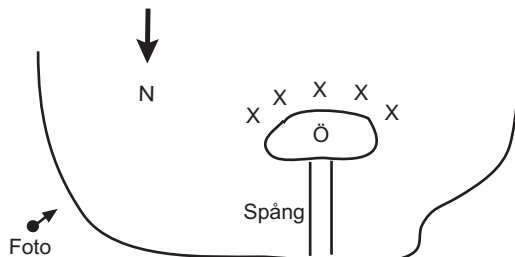
Lokalen har undersökts vid tre tidigare tillfällen. Värdena på totalantal taxa och individtäthet har tidigare varit måttligt höga, men var vid årets undersökning låga respektive mycket låga. Bottenfaunans sammansättning, med ett fåtal föroreningkänsliga respektive näringsämneskänsliga arter och grupper, visade att bottenfaunan var ej eller obetydligt påverkad av såväl förorening som av näringsämnen/organiskt material. Sammansättningen är jämförbar med tidigare års undersökningar, och bedömningarna av påverkan är oförändrade.

7. Trehörningen, Paradiset

Flodområde: 62 Tyresån

Datum: 2006-05-08

Koordinat: 6561000/1627430



Runt den lilla ön.

Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	17	lågt	Diversitetsindex:	2,08	mycket lågt
Medelantal taxa/prov:	9,6	lågt	ASPT - index:	5,9	högt
Individtäthet (ant/m ²):	577	måttligt högt	Danskt faunaindex:	3	lågt
EPT-index:	7	mycket lågt	Surhetsindex:	5	måttligt högt
Naturvärdesindex:	0		Bottenphaunaindex:	10	

Avvikelseklassning

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

Bedömning av påverkan och naturvärden

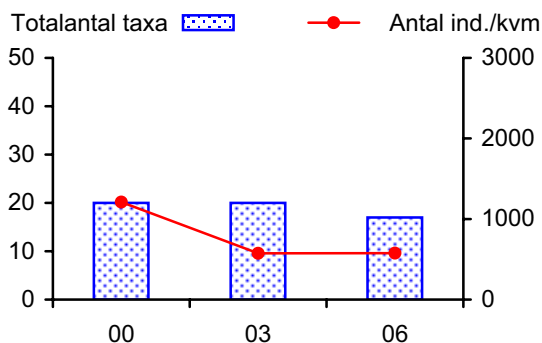
- A Ingen eller obetydlig påverkan av förorening
- B Betydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- C Naturvärden i övrigt

Rödlistade/ovanliga arter

Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades.

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Bedömning av påverkan	
	Förorening	Näringsämnen/org mtrl
00	Betydlig	Ingen eller obetydlig
03	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
06	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig



Kommentar:

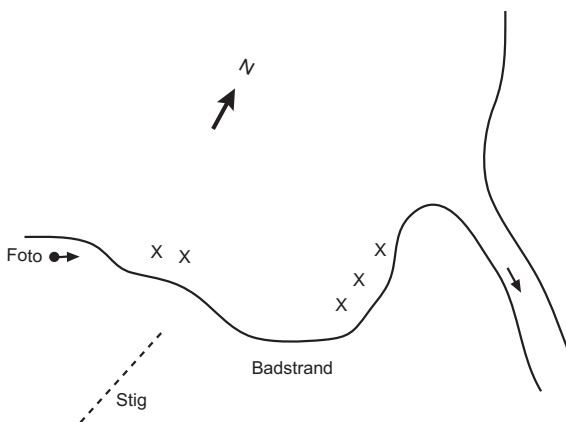
Lokalens bottensubstrat var mindre lämpligt för sparkprovtagning (hållar med inslag av sparkbotten och mjukbotten), vilket har medfört att resultaten blivit något svårtolkade. Bottenfaunan bedömdes i år vara ej eller obetydligt påverkad av förorening. Detta motiveras av bottenfaunans sammansättning med förekomst av bland annat den föroreningkänsliga dagsländan *Caenis horaria*. En hög andel av sötvattensgråsugga, *Asellus aquaticus*, och fjädermyggor indikerade en god tillgång på organiskt material på lokalen. Samtidigt påträffades ett antal förhållandevis näringsämneskänsliga nattsländor, och bottenfaunan bedömdes därmed som ej eller obetydligt påverkad av näringsämnen/organiskt material. Vid undersökningen 2000 saknades föroreningkänsliga dagsländor, och bedömningen var då att bottenfaunan var betydligt påverkad av förorening. I övrigt har bedömningarna varit oförändrade över åren.

8. Ådran, Bruket

Flodområde: 62 Tyresån

Datum: 2006-05-08

Koordinat: 6562565/1626885



På båda sidor om badplatsen vid sjöns utlopp.

Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	35	högt	Diversitetsindex:	3,93	högt
Medelantal taxa/prov:	14,4	måttligt högt	ASPT - index:	5,5	måttligt högt
Individdensitet (ant/m ²):	179	lågt	Danskt faunaindex:	4	måttligt högt
EPT-index:	16	högt	Surhetsindex:	9	mycket högt
Naturvärdesindex:	4		BottenpHaunaindex:	10	

Avvikelseklassning

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

Bedömning av påverkan och naturvärden

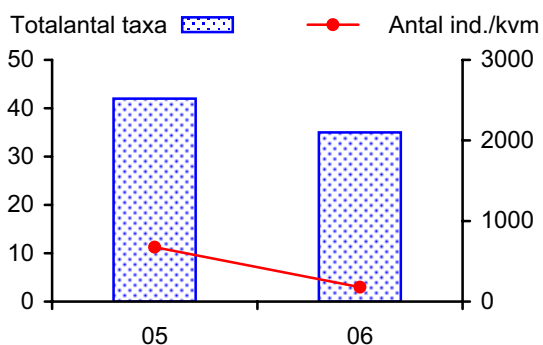
- A Ingen eller obetydlig påverkan av förorening
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- C Naturvärden i övrigt

Rödlistade/ovanliga arter

Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades.

Jämförelse med tidigare undersökningar

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



Kommentar:

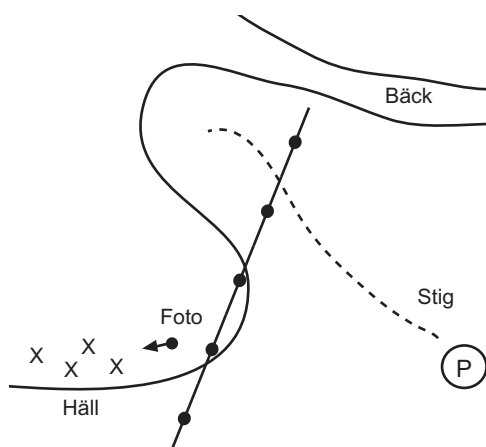
Flera föroreningsskänsliga och relativt näringsämneskänsliga arter påträffades vilket visade att bottenfaunan var ej eller obetydligt påverkad av såväl förorening som näringsämnen/organiskt material. Värdena på totalantal taxa och diversitetsindex var höga, men de ovanliga arter som tidigare påträffats vid lokalen saknades i år. Lokalen bedömdes därför hysa naturvärden i övrigt. Lokalen har undersökts en gång tidigare. Påverkansbedömningarna är oförändrade jämfört med föregående undersökning.

9. Ällmora träsk, Ällmora

Flodområde: 61 Mälaren-Norrström / 62 Tyresån

Datum: 2006-05-07

Koordinat: 6568210/1646770



Viken N om bäcken, från häll ut mot tall.

Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	21	måttligt högt	Diversitetsindex:	3,02	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	10,6	lågt	ASPT - index:	6,3	högt
Individtäthet (ant/m ²):	375	måttligt högt	Danskt faunaindex:	5	högt
EPT-index:	13	måttligt högt	Surhetsindex:	5	måttligt högt
Naturvärdesindex:	0		BottenpHauaindex:	10	

Avvikelseklassning

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

Bedömning av påverkan och naturvärden

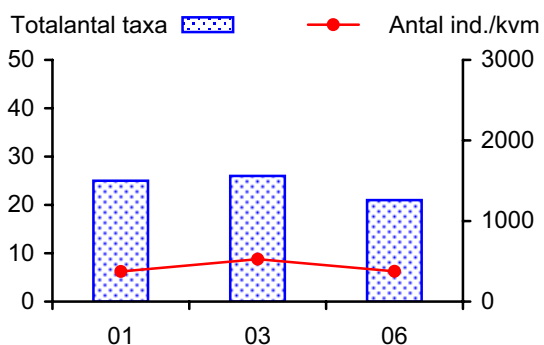
- A Ingen eller obetydlig påverkan av förorening
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- C Naturvärden i övrigt

Rödlistade/ovanliga arter

Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades.

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Bedömning av påverkan	
	Förorening	Näringsämnen/org mtrl
01	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
03	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
06	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig



Kommentar:

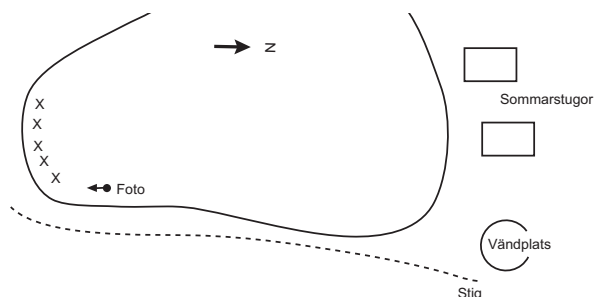
Bottenfaunan bedömdes vara ej eller obetydligt påverkad av såväl förorening som näringsämnen/organiskt material. Detta motiveras av bottenfaunans sammansättning med förekomst av både förorening- och näringsämneskänsliga dag- och nattsländor. En hög andel av sötvattensgråsugga, *Asellus aquaticus*, och fjädermyggor indikerade en god tillgång på organiskt material vid lokalen. Lokalen har undersökts två gånger tidigare. Bottenfaunans sammansättning i år är jämförbar med tidigare undersökningar och bedömningarna är oförändrade.

10. Långträsket, Hanskroka

Flodområde: 60 Mälaren-Norrström / 62 Tyresån

Datum: 2006-05-07

Koordinat: 6574730/1655850



Från håll och 7 m på gungfly.

Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	17	lågt	Diversitetsindex:	3,26	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	8,2	lågt	ASPT - index:	6,2	högt
Individdensitet (ant/m ²):	107	mycket lågt	Danskt faunaindex:	3	lågt
EPT-index:	8	mycket lågt	Surhetsindex:	5	måttligt högt
Naturvärdesindex:	0		BottenHaunaindex:	0	

Avvikelseklassning

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

Bedömning av påverkan och naturvärden

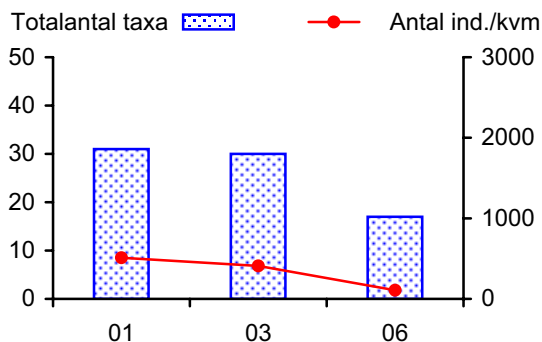
- A Ingen eller obetydlig påverkan av försurning
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- C Naturvärden i övrigt

Rödlistade/ovanliga arter

Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades.

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Bedömning av påverkan	
	Försurning	Näringsämnen/org mtrl
01	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
03	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
06	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig



Kommentar:

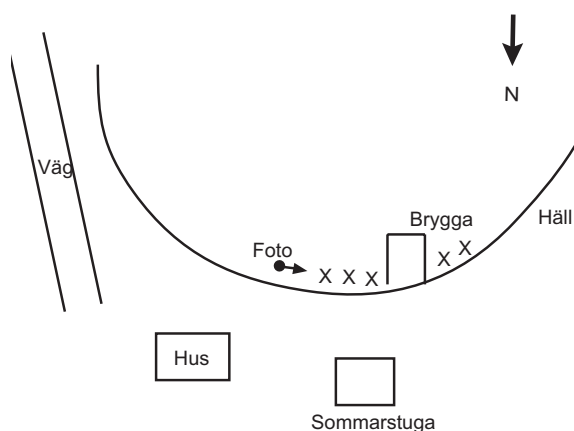
Lokalen var mindre lämplig som provtagningslokal, pga mjukbotten. Förekomst av en försurningskänslig nattslända och en snäcka visade att bottenfaunan var ej eller obetydligt påverkad av försurning. En hög andel av sötvattensgråsugga, *Asellus aquaticus*, och fjädermyggor indikerade en god tillgång på organiskt material i sjön. Samtidigt påträffades ett antal förhållandevis näringsämneskänsliga nattsländor, och bottenfaunan bedömdes därmed som ej eller obetydligt påverkad av näringsämnen/organiskt material. Även om totalantalet taxa minskat så är artsammansättningen likartad jämfört med tidigare undersökningar, och bedömningarna är oförändrade.

11. Svarträsket, Stavsnäs

Flodområde: 61 Mälaren-Norrström / 62 Tyresån

Datum: 2006-05-07

Koordinat: 6576240/1662460



Vid bryggan mellan berghäll och en.

Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	17	lågt	Diversitetsindex:	2,63	lågt
Medelantal taxa/prov:	7,4	mycket lågt	ASPT - index:	5,2	måttligt högt
Individtäthet (ant/m ²):	120	mycket lågt	Danskt faunaindex:	4	måttligt högt
EPT-index:	7	mycket lågt	Surhetsindex:	6	högt
Naturvärdesindex:	0		BottenpHauaindex:	10	

Avvikelseklassning

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

Bedömning av påverkan och naturvärden

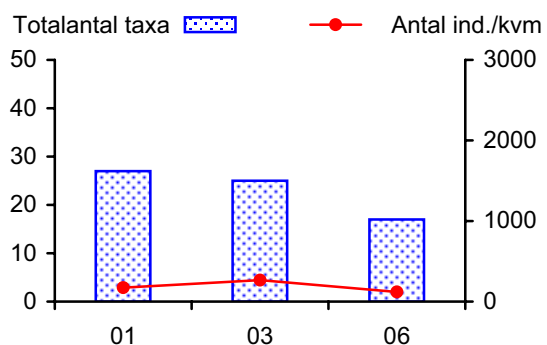
- A Ingen eller obetydlig påverkan av försurning
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- C Naturvärden i övrigt

Rödlistade/ovanliga arter

Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades.

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Bedömning av påverkan	
	Försurning	Näringsämnen/org mtrl
01	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
03	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
06	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig



Kommentar:

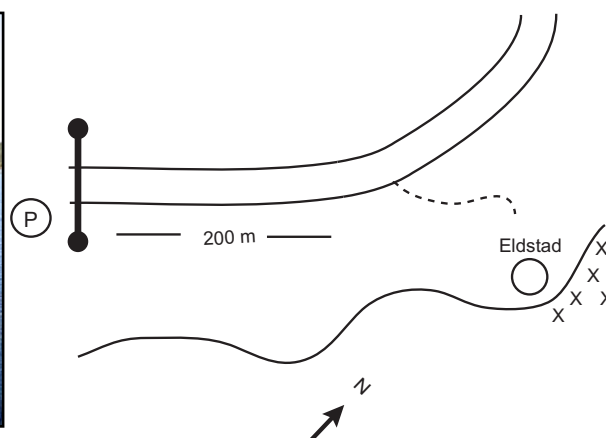
Förekomsten av försurningskänsliga nattsländor och snäckor motiverar att bottenfaunan bedömdes vara ej eller obetydligt påverkad av försurning. Bottenfaunan dominerades av ärtmusslor från släktet Pisidium. Emellertid förekom även relativt näringsämneskänsliga dag- och nattsländor vilket visade att bottenfaunan var ej eller obetydligt påverkad av näringsämnen/organiskt material. Lokalen har undersökts vid två tidigare tillfällen. Antalet taxa har minskat jämfört med tidigare undersökningar, men bedömningarna är oförändrade.

12. Fjättersjön, Norsbol

Flodområde: 62 Tyresån/63 Trosaån

Datum: 2006-05-08

Koordinat: 6535050/1619800



Mindre udde med eldstad, från vass till liten tall.

Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	30	måttligt högt	Diversitetsindex:	2,43	mycket lågt
Medelantal taxa/prov:	13,6	måttligt högt	ASPT - index:	5,2	lågt
Individtäthet (ant/m ²):	454	måttligt högt	Danskt faunaindex:	5	högt
EPT-index:	13	måttligt högt	Surhetsindex:	7	högt
Naturvärdesindex:	6		BottenpHauaindex:	10	

Avvikelseklassning

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

Bedömning av påverkan och naturvärden

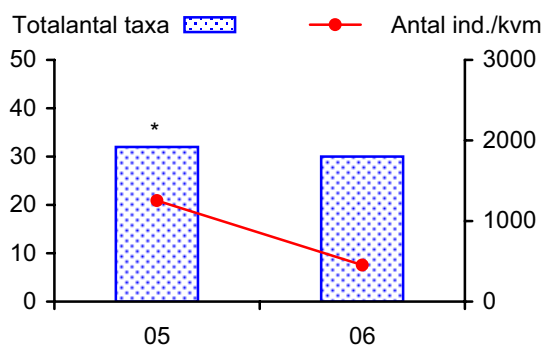
- A Ingen eller obetydlig påverkan av försurning
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- C Naturvärden i övrigt

Rödlistade/ovanliga arter

- Gyraulus crista - ovanlig
- Marstoniopsis scholtzi - ovanlig

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Bedömning av påverkan	
	Försurning	Näringsämnen/org mtrl
05	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
06	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig



* = M42-metodik

Kommentar:

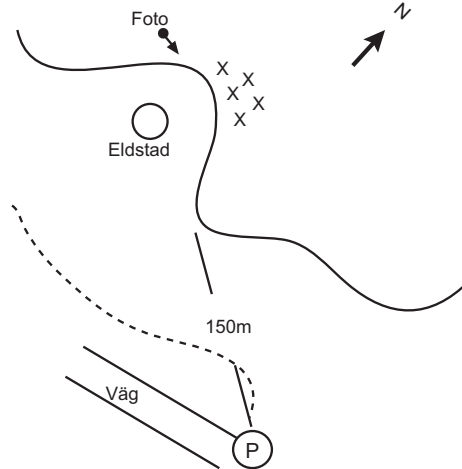
Den mycket försurningskänsliga dagsländan *Caenis luctuosa* påträffades tillsammans med de försurningskänsliga grupperna iglar, snäckor och musslor vilket motiverar bedömningen att bottenfaunan var ej eller obetydligt påverkad av försurning. Bottenfaunan dominerades av fjädermyggor, men förekomsten av flera relativt näringsämneskänsliga dag- och nattsländor visade att bottenfaunan var ej eller obetydligt påverkad av näringsämnen/organiskt material. Två ovanliga snäckor (*Gyraulus crista* och *Marstoniopsis scholtzi*) påträffades, men lokalen bedömdes hysa naturvärden i övrigt. Lokalen har tidigare provtagits en gång 2005, då med den kvalitativa metodiken M42.

13. Träsksjön, Linaberg

Flodområde: 62 Tyresån/63 Trosaån

Datum: 2006-05-09

Koordinat: 6551230/1626580



Från knotig björk och 10 m ut på udden med eldstad.

Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	31	högt	Diversitetsindex:	3,30	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	15,4	måttligt högt	ASPT - index:	5,4	måttligt högt
Individtäthet (ant/m ²):	391	måttligt högt	Danskt faunaindex:	3	lågt
EPT-index:	15	högt	Surhetsindex:	8	högt
Naturvärdesindex:	4		BottenpHauaindex:	10	

Avvikelseklassning

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

Bedömning av påverkan och naturvärden

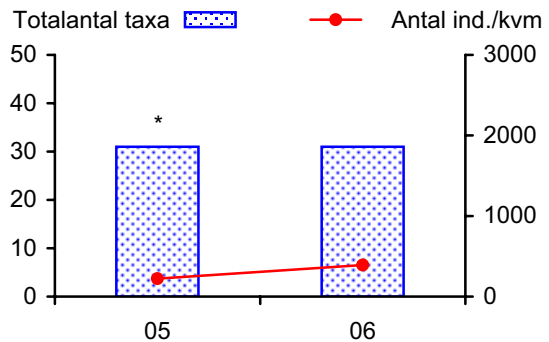
- A Ingen eller obetydlig påverkan av försurning
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- C Naturvärden i övrigt

Rödlistade/ovanliga arter

Marstoniopsis scholtzi - ovanlig

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Bedömning av påverkan	
	Försurning	Näringsämnen/org mtrl
05	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
06	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig



* = M42-metodik

Kommentar:

Den mycket försurningskänsliga dagsländan *Caenis luctuosa* påträffades tillsammans med de försurningskänsliga grupperna iglar, snäckor och musslor vilket motiverar bedömningen att bottenfaunan var ej eller obetydligt påverkad av försurning. Bottenfaunan dominerades av fjädermyggor och sötvattengräsugga (*Asellus aquaticus*), men förekomsten av flera relativt näringsämneskänsliga dag- och nattsländor visade att bottenfaunan var ej eller obetydligt påverkad av näringsämnen/organiskt material. En ovanlig snäcka (*Marstoniopsis scholtzi*) påträffades, men lokalen bedömdes hysa naturvärden i övrigt. Lokalen har tidigare provtagits en gång 2005, då med en annan metodik.

14. Träsksjön, Sökprov runt sjön

Flodområde: 62 Tyresån/63 Trosaån

Datum: 2006-05-09

Koordinat: 6551045/1626250



Sökprov runt sjön.

Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	23	måttligt högt	Diversitetsindex:		
Antal taxa/5 prov:			ASPT - index:	5,4	måttligt högt
Individtäthet (ant/m ²):			Danskt faunaindex:	4	måttligt högt
EPT-index:	10	lågt	Surhetsindex:	7	högt
Naturvärdesindex:	0		BottenpHauaindex:	10	

Avvikelseklassning

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

Bedömning av påverkan och naturvärden

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

Rödlistade/ovanliga arter

Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades.

Kommentar:

Bottenfaunan i Träsksjön har undersökts vid sammanlagt två tillfällen (inklusive årets undersökning). Provtagningen har då skett vid lokalen vid Linaberg. I år utökades undersökningen till att dessutom inkludera ett extra sökprov runt sjön. Med små riktade delprov samlades bottenlevande djur upp från fem provplatser med olika substrat i sjöns litoralzon. De flesta normalt använda indextal kan inte användas vid utvärderingen då ingen exakt yta har provtagits vid sökproven. Bedömningarna motiveras istället av förekommande nyckelarter och -grupper.

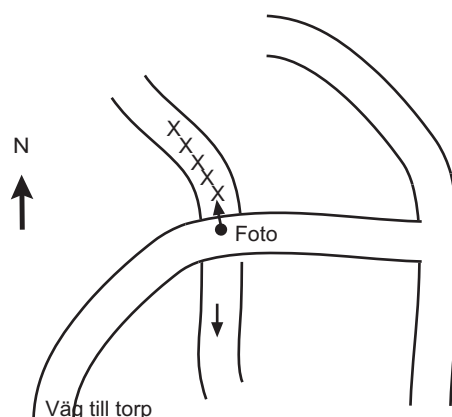
Liksom vid lokalen vid Linaberg påträffades föroreningsskänsliga dag- och nattsländor, samt de känsliga grupperna iglar, snäckor och musslor. Den renavattenkrävande nattsländan *Agrypnia obsoleta* påträffades i sökproven tillsammans med flera andra förhållandevis näringsämneskänsliga sländor. Sammantaget motiverar detta att bottenfaunan bedömdes vara ej eller obetydligt påverkad av såväl förorening som näringsämnen/organiskt material.

15. Träsksjöbäcken, Dikartorp

Flodområde: 62 Tyresån/63 Trosaån

Datum: 2006-05-08

Koordinat: 6550480/1625925



2-12 m uppströms vägtrumman.

Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	23	lågt	Diversitetsindex:	1,57	mycket lågt
Medelantal taxa/prov:	15,4	måttligt högt	ASPT - index:	5,1	lågt
Individtäthet (ant/m ²):	2 822	högt	Danskt faunaindex:	5	måttligt högt
EPT-index:	8	lågt	Surhetsindex:	7	högt
Naturvärdesindex:	0		BottenpHauaindex:	10	

Avvikelseklassning

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

Bedömning av påverkan och naturvärden

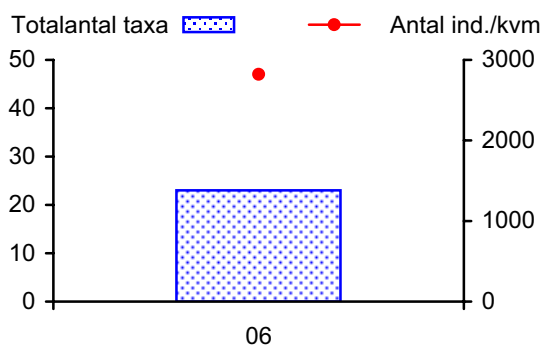
- A Ingen eller obetydlig påverkan av förorening
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- C Naturvärden i övrigt

Rödlistade/ovanliga arter

Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades.

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Bedömning av påverkan	
	Förorening	Näringsämnen/org mtrl
06	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig



Kommentar:

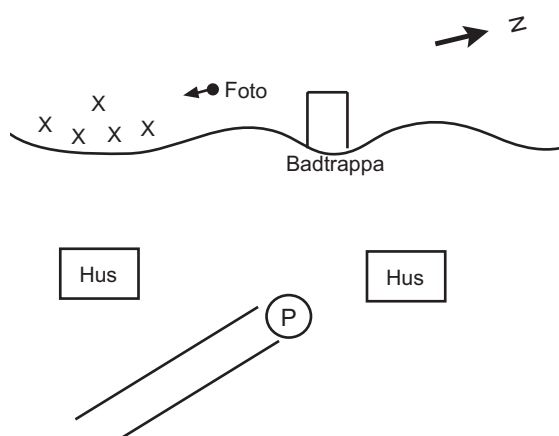
Lokalen är ny. Förekomsten av den mycket föroreningsskänsliga märkräftan *Gammarus pulex* visade att ingen föroreningpåverkan förelåg, vare sig i Träsksjöbäcken eller i Träsksjön. Förekomsten av flera näringsämneskänsliga nattsländor och bäckbaggar visade på ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/organiskt material. Bottenfaunasamhället dominerades kraftigt av märkräftor medan dagsläändor saknades nästan helt. Avsaknad av dagsläändor kan ibland tyda på någon annan typ av påverkan, t ex metaller, men är här troligen en effekt av konkurrensen med märkräftorna. Massförekomster av märkräftor kan förekomma vissa år och övriga arter verkar kunna återhämta sig däremellan.

16. Ogan, Nedre

Flodområde: 63 Trosaån

Datum: 2006-05-10

Koordinat: 6554590/1594960



Väst om badtrappa, vid håll och båtplats.

Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	40	mycket högt	Diversitetsindex:	3,00	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	17,2	högt	ASPT - index:	5,1	lågt
Individtäthet (ant/m ²):	718	högt	Danskt faunaindex:	3	lågt
EPT-index:	18	mycket högt	Surhetsindex:	9	mycket högt
Naturvärdesindex:	16		BottenpHauaindex:	10	

Avvikelseklassning

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

Bedömning av påverkan och naturvärden

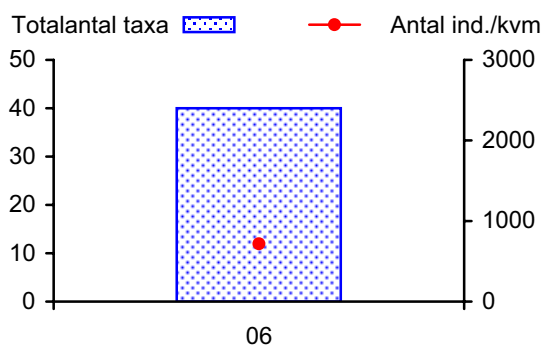
- A Ingen eller obetydlig påverkan av förorening
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- A Mycket höga naturvärden

Rödlistade/ovanliga arter

- Gyraulus crista* - ovanlig
- Marstoniopsis scholtzi* - ovanlig

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Bedömning av påverkan	
	Förorening	Näringsämnen/org mtrl
06	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig



Kommentar:

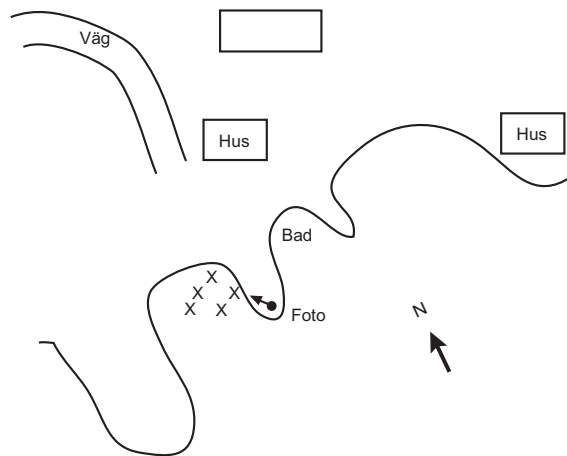
Lokalen är ny. Flera mycket föroreningskänsliga arter och grupper förekom vilket motiverar bedömningen att bottenfaunan var ej eller obetydligt påverkad av förorening. Bottenfaunan dominerades av fåborstmaskar och uppvisade låga föroreningsindex, men förekomsten av flera relativt näringsämneskänsliga dag- och nattsländor visade att bottenfaunan var ej eller obetydligt påverkad av näringsämnen/organiskt material. Två ovanliga snäckor (*Gyraulus crista* och *Marstoniopsis scholtzi*) påträffades, och i kombination med ett mycket högt totalantal taxa bedömdes bottenfaunan ha mycket höga naturvärden.

17. Vällingen, Ekebo

Flodområde: 62 Tyresån/63 Trosaån

Datum: 2006-05-10

Koordinat: 6559660/1596100



Båtiläggning nedanför flyttblock, väst om håll.

Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	37	mycket högt	Diversitetsindex:	2,29	mycket lågt
Medelantal taxa/prov:	18,2	mycket högt	ASPT - index:	5,4	måttligt högt
Individtäthet (ant/m ²):	1 726	mycket högt	Danskt faunaindex:	5	högt
EPT-index:	15	högt	Surhetsindex:	11	mycket högt
Naturvärdesindex:	13		Bottenfaunaindex:	10	

Avvikelseklassning

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

Bedömning av påverkan och naturvärden

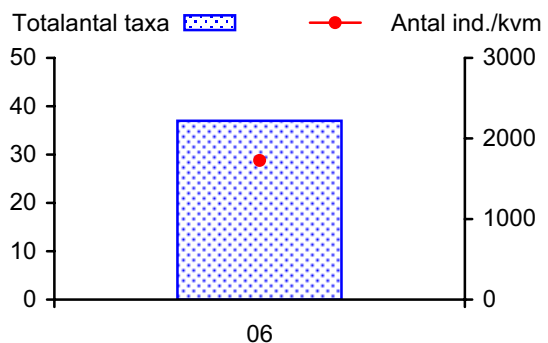
- A Ingen eller obetydlig påverkan av försurning
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- B Höga naturvärden

Rödlistade/ovanliga arter

Gyraulus crista - ovanlig

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Bedömning av påverkan	
	Försurning	Näringsämnen/org mtrl
06	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig



Kommentar:

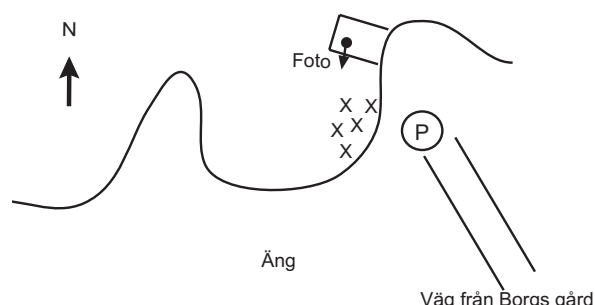
Lokalen är ny. Flera mycket försurningskänsliga arter och grupper förekom vilket motiverar bedömningen att bottenfaunan var ej eller obetydligt påverkad av försurning. Bottenfaunan dominerades kraftigt av dagsländan *Caenis horaria* vilket medförde ett mycket lågt diversitetsindex. Förekomsten av flera relativt näringsämneskänsliga dag- och nattsländor visade att bottenfaunan var ej eller obetydligt påverkad av näringsämnen/organiskt material. En ovanlig snäcka (*Gyraulus crista*) påträffades, och i kombination med ett mycket högt totalantal taxa bedömdes bottenfaunan ha höga naturvärden.

18. Vällingen, Borg

Flodområde: 62 Tyresån/63 Trosaån

Datum: 2006-05-10

Koordinat: 6557790/1596710



Mellan flytbrygga och en inne i viken.

Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	32	högt	Diversitetsindex:	3,15	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	18,2	mycket högt	ASPT - index:	5,8	högt
Individtäthet (ant/m ²):	702	högt	Danskt faunaindex:	5	högt
EPT-index:	16	högt	Surhetsindex:	8	högt
Naturvärdesindex:	7		BottenpHauaindex:	10	

Avvikelseklassning

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

Bedömning av påverkan och naturvärden

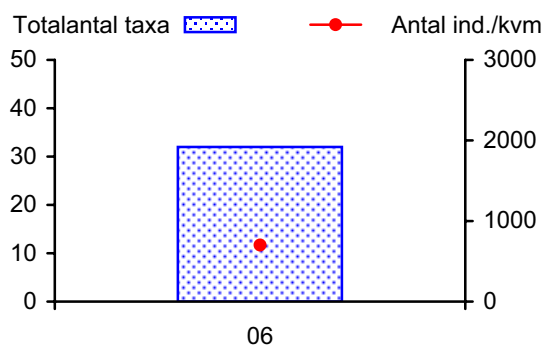
- A Ingen eller obetydlig påverkan av förurning
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- B Höga naturvärden

Rödlistade/ovanliga arter

- Rhynchelmis tetratheca - ovanlig
- Gyraulus crista - ovanlig

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Bedömning av påverkan	
	Förurning	Näringsämnen/org mtrl
06	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig



Kommentar:

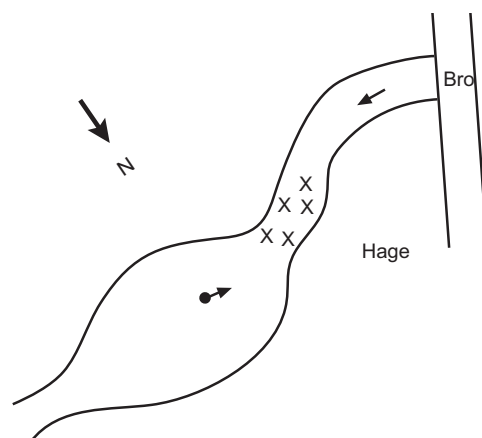
Lokalen är ny. Flera mycket förurningskänsliga arter och grupper förekom vilket motiverar bedömningen att bottenfaunan var ej eller obetydligt påverkad av förurning. Förekomsten av flera relativt näringsämneskänsliga dag- och nattsländor visade att bottenfaunan var ej eller obetydligt påverkad av näringsämnen/organiskt material. Två ovanliga arter (snäckan *Gyraulus crista* och fåborstmasken *Rhynchelmis tetratheca*) påträffades, och i kombination med ett högt totalantal taxa bedömdes bottenfaunan ha höga naturvärden.

19. Moraån, Järna

Flodområde: 60 Tyresån/63 Trosaån

Datum: 2006-05-10

Koordinat: 6552520/1600195



Ca 75 m nedströms bro. Från fårstängsels slut och 10 m uppströms.

Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	38	måttligt högt	Diversitetsindex:	2,92	lågt
Medelantal taxa/prov:	20,8	måttligt högt	ASPT - index:	5,0	lågt
Individtäthet (ant/m ²):	1 881	högt	Danskt faunaindex:	6	högt
EPT-index:	17	måttligt högt	Surhetsindex:	13	mycket högt
Naturvärdesindex:	9		BottenHaunaindex:	10	

Avvikelseklassning

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

Bedömning av påverkan och naturvärden

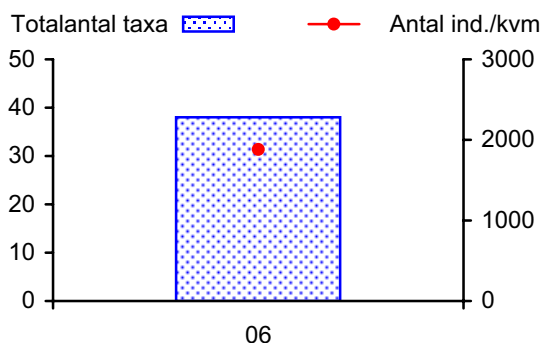
- A Ingen eller obetydlig påverkan av förorening
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- B Höga naturvärden

Rödlistade/ovanliga arter

- Rhynchelmis tetratheca - ovanlig
- Erpobdella lineata - ovanlig
- Adicella reducta - ovanlig

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Bedömning av påverkan	
	Förorening	Näringsämnen/org mtrl
06	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig



Kommentar:

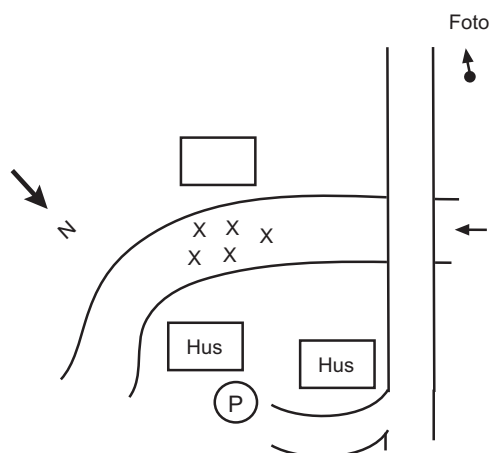
Lokalen är ny. Förekomsten av den mycket föroreningsskänsliga märkräftan *Gammarus pulex* visade att ingen föroreningpåverkan förelåg. Förekomsten av flera näringsämneskänsliga nattsländor och bäckbaggar visade på ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/organiskt material. Tre ovanliga arter (fåborstmasken *Rhynchelmis tetratheca*, igeln *Erpobdella lineata* och nattsländan *Adicella reducta*) påträffades, vilket medförde att bottenfaunan bedömdes ha höga naturvärden.

20. Moraån, Övereneby

Flodområde: 61 Tyresån/63 Trosaån

Datum: 2006-05-10

Koordinat: 6552980/1601920



Ca 50 m nedströms bron. Bodar på var sida om ån.

Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	30	måttligt högt	Diversitetsindex:	2,37	lågt
Medelantal taxa/prov:	18,8	måttligt högt	ASPT - index:	5,1	lågt
Individtäthet (ant/m ²):	3 671	mycket högt	Danskt faunaindex:	6	högt
EPT-index:	13	måttligt högt	Surhetsindex:	13	mycket högt
Naturvärdesindex:	0		BottenpHauaindex:	10	

Avvikelseklassning

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

Bedömning av påverkan och naturvärden

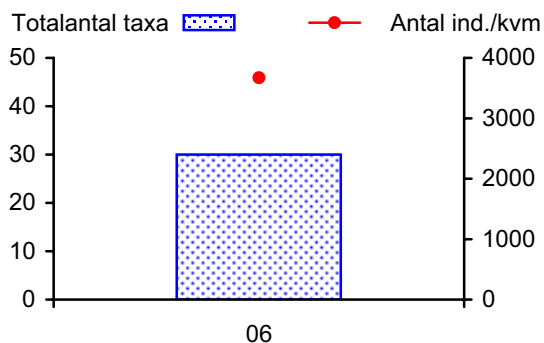
- A Ingen eller obetydlig påverkan av förorening
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- C Naturvärden i övrigt

Rödlistade/ovanliga arter

Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades.

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Bedömning av påverkan	
	Förorening	Näringsämnen/org mtrl
06	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig



Kommentar:

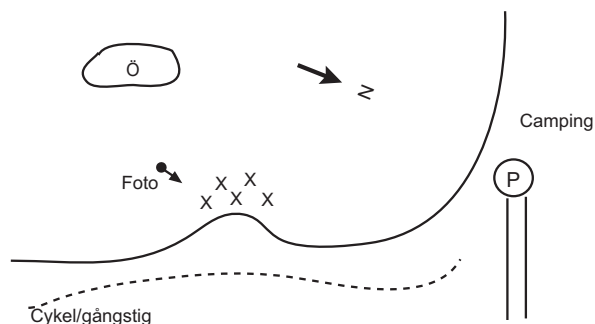
Lokalen är ny. Flera mycket förorening- och näringsämneskänsliga arter och grupper förekom, vilket motiverar bedömningen att bottenfaunan var ej eller obetydligt påverkad av såväl förorening som näringsämnen/organiskt material. Den mycket höga individtätheten härrörde främst från massförekomst av knottlarver (Simulidae).

21. Måsnaren, Eklund

Flodområde: 62 Tyresån/63 Trosaån

Datum: 2006-05-10

Koordinat: 6561910/1602410



Vid gräsudde ca 200m från P vid camping.

Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	29	måttligt högt	Diversitetsindex:	3,53	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	13,4	måttligt högt	ASPT - index:	5,7	måttligt högt
Individtäthet (ant/m ²):	234	lågt	Danskt faunaindex:	4	måttligt högt
EPT-index:	14	måttligt högt	Surhetsindex:	10	mycket högt
Naturvärdesindex:	6		BottenpHauaindex:	10	

Avvikelseklassning

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

Bedömning av påverkan och naturvärden

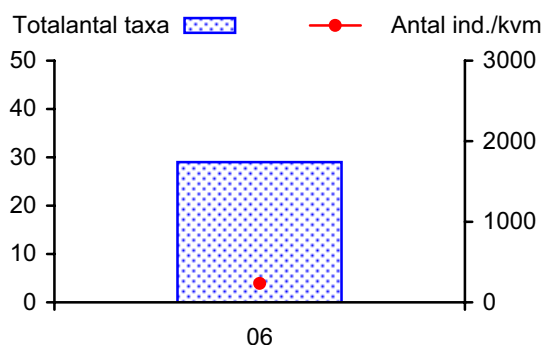
- A Ingen eller obetydlig påverkan av förorening
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- B Höga naturvärden

Rödlistade/ovanliga arter

- Goera pilosa - ovanlig
- Gyraulus crista - ovanlig

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Bedömning av påverkan	
	Förorening	Näringsämnen/org mtrl
06	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig



Kommentar:

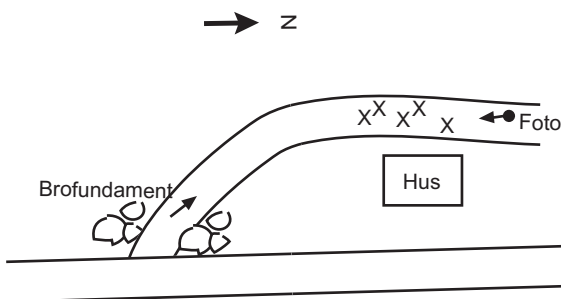
Lokalen är ny. Flera mycket föroreningssensibla arter och grupper förekom, vilket motiverar bedömningen att bottenfaunan var ej eller obetydligt påverkad av förorening. Dessutom påträffades ett antal förhållandevis näringsämneskänsliga dag- och nattsländor, och bottenfaunan bedömdes därmed som ej eller obetydligt påverkad av näringsämnen/organiskt material. Två ovanliga arter (snäckan *Gyraulus crista* och nattsländan *Goera pilosa*) påträffades, vilket medförde att bottenfaunan bedömdes hysa höga naturvärden.

22. Brötabäcken, Brinkbäcken

Flodområde: 62 Tyresån/63 Trosaån

Datum: 2006-05-09

Koordinat: 6555560/1614260



Från nedre gaveln på litet hus och 10 m uppströms.

Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	19	lågt	Diversitetsindex:	3,32	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	12,2	lågt	ASPT - index:	5,4	måttligt högt
Individtäthet (ant/m ²):	668	måttligt högt	Danskt faunaindex:	5	måttligt högt
EPT-index:	10	lågt	Surhetsindex:	8	högt
Naturvärdesindex:	0		BottenpHauaindex:	10	

Avvikelseklassning

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

Bedömning av påverkan och naturvärden

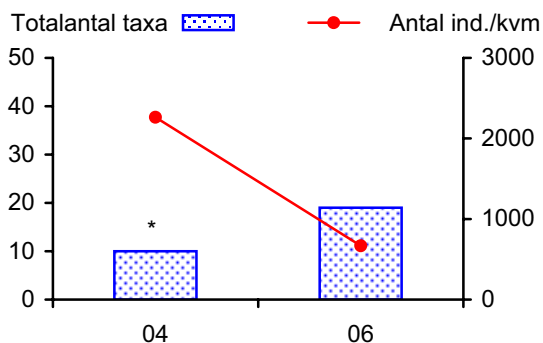
- A Ingen eller obetydlig påverkan av försurning
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- C Naturvärden i övrigt

Rödlistade/ovanliga arter

Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades.

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Bedömning av påverkan	
	Försurning	Näringsämnen/org mtrl
04	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
06	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig



*=M42-metodik

Kommentar:

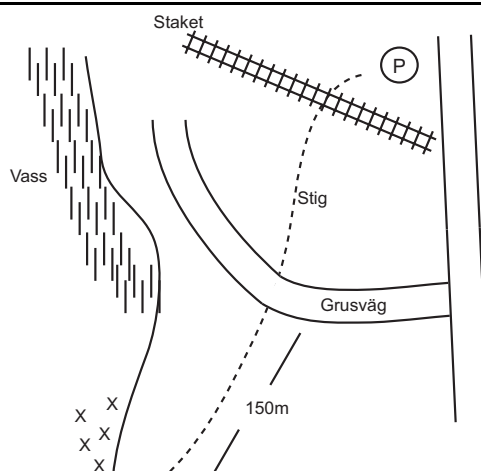
På lokalen påträffades både försurningskänsliga arter och arter som är relativt känsliga för höga näringsämneshalter. Förekomsten av dessa arter motiverar bedömningen att bottenfaunan på lokalen var ej eller obetydligt påverkade av såväl försurning som näringsämnen/organiskt material. Lokalen har undersökts en gång tidigare, då med en annan metodik. Bottenfaunasamhällets sammansättning 2004 var inte typiskt för ett opåverkat vattendrag. Många grupper förekom då i låga art- och individantal eller saknades helt. Till exempel påträffades varken dag- eller bäcksländor. Orsaken bedömdes då sannolikt vara massförekomst av märkräfter som störde övriga djurgrupper. Vid årets undersökning var bottenfaunas sammansättning mer normal, även om artantalet fortfarande var lågt.

23. Bornsjön, Fiskarhagen

Flodområde: 61 Norrström

Datum: 2006-05-09

Koordinat: 6570310/1612580



5 m från vassens slut och 10 m bort mot tall.

Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	28	måttligt högt	Diversitetsindex:	3,38	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	15,4	måttligt högt	ASPT - index:	4,5	lågt
Individthet (ant/m ²):	581	måttligt högt	Danskt faunaindex:	3	lågt
EPT-index:	9	lågt	Surhetsindex:	7	högt
Naturvärdesindex:	3		BottenpHaunaindex:	10	

Avvikelseklassning

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

Bedömning av påverkan och naturvärden

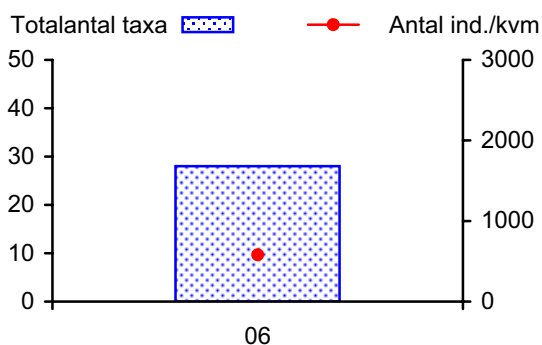
- A Ingen eller obetydlig påverkan av förorening
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- C Naturvärden i övrigt

Rödlistade/ovanliga arter

Valvata cristata - ovanlig

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Bedömning av påverkan	
	Förorening	Näringsämnen/org mtrl
06	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig



Kommentar:

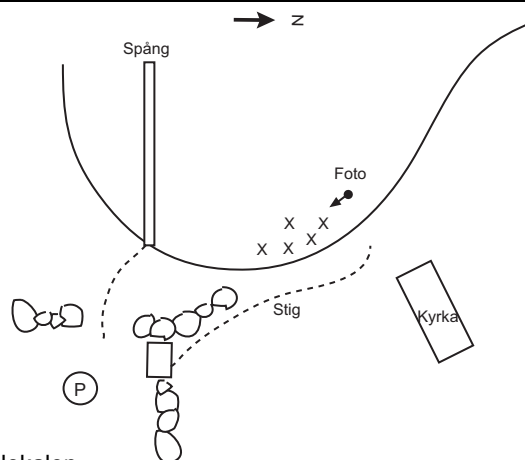
Lokalen är ny. Flera mycket föroreningkänsliga arter och grupper förekom, vilket motiverar bedömningen att bottenfaunan var ej eller obetydligt påverkad av förorening. Nattsländan *Setodes argentipunctellus* som är mycket känslig för näringsämnesbelastning påträffades, och bottenfaunan bedömdes därmed som ej eller obetydligt påverkad av näringsämnen/organiskt material. En ovanlig snäcka (*Valvata cristata*) påträffades, men lokalen bedömdes hysa naturvärden i övrigt.

24. Bornsjön, Salem kyrka

Flodområde: 61 Norrström

Datum: 2006-05-09

Koordinat: 6568030/1612150



20 m från spången nedanför kyrktorn. Stenmuren pekar på lokalen.

Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	37	mycket högt	Diversitetsindex:	3,55	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	16,4	högt	ASPT - index:	5,4	måttligt högt
Individtäthet (ant/m ²):	394	måttligt högt	Danskt faunaindex:	4	måttligt högt
EPT-index:	12	måttligt högt	Surhetsindex:	9	mycket högt
Naturvärdesindex:	22		BottenpHaunaindex:	10	

Avvikelseklassning

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

Bedömning av påverkan och naturvärden

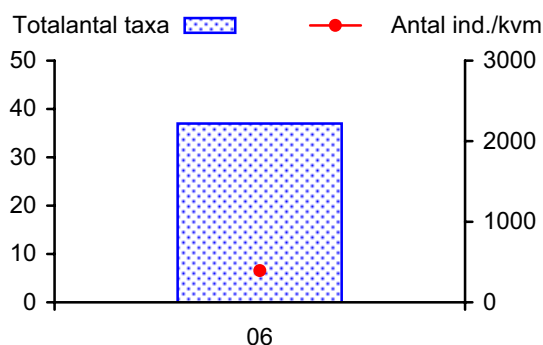
- A Ingen eller obetydlig påverkan av förorening
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- A Mycket höga naturvärden

Rödlistade/ovanliga arter

- Oulimnius troglodytes - ovanlig
- Gyraulus crista - ovanlig
- Marstoniopsis scholtzi - ovanlig
- Valvata cristata - ovanlig

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Bedömning av påverkan	
	Förorening	Näringsämnen/org mtrl
06	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig



Kommentar:

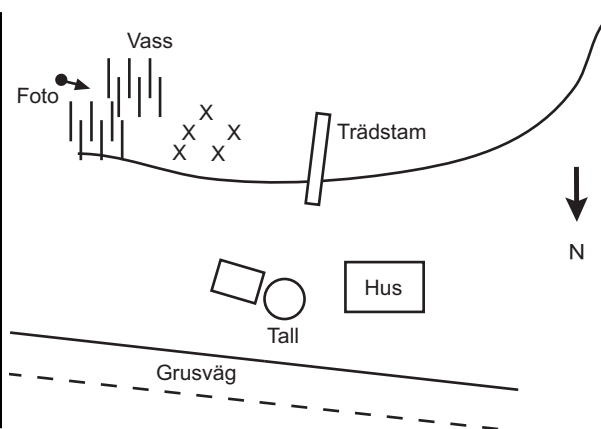
Lokalen är ny. Flera mycket förorening känsliga arter och grupper förekom vilket motiverar bedömningen att bottenfaunan var ej eller obetydligt påverkad av förorening. Förekomsten av flera relativt näringsämneskänsliga dag- och nattsländor visade att bottenfaunan var ej eller obetydligt påverkad av näringsämnen/organiskt material. En ovanlig bäckbagge och tre ovanliga snäckor påträffades, och i kombination med ett mycket högt totalantal taxa bedömdes bottenfaunan hysa mycket höga naturvärden.

25. Lilla Ullfjärden, Yttergran

Flodområde: 61 Norrström

Datum: 2006-05-06

Koordinat: 6610450/1596400



Vid sommarstuga i viken. Nedanför stor tall och röd liten bod

Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	29	måttligt högt	Diversitetsindex:	2,36	mycket lågt
Medelantal taxa/prov:	17,0	högt	ASPT - index:	5,2	lågt
Individtäthet (ant/m ²):	1 050	mycket högt	Danskt faunaindex:	4	måttligt högt
EPT-index:	10	lågt	Surhetsindex:	8	högt
Naturvärdesindex:	3		BottenpHauaindex:	10	

Avvikelseklassning

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

Bedömning av påverkan och naturvärden

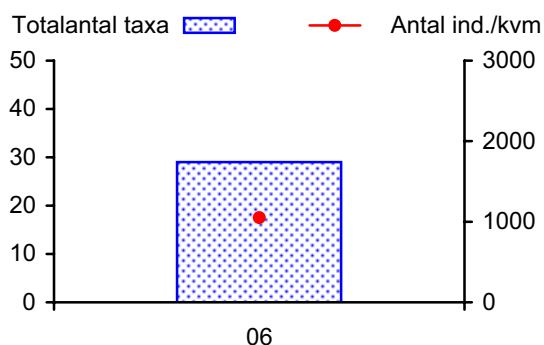
- A Ingen eller obetydlig påverkan av försurning
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- C Naturvärden i övrigt

Rödlistade/ovanliga arter

Valvata cristata - ovanlig

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Bedömning av påverkan	
	Försurning	Näringsämnen/org mtrl
06	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig



Kommentar:

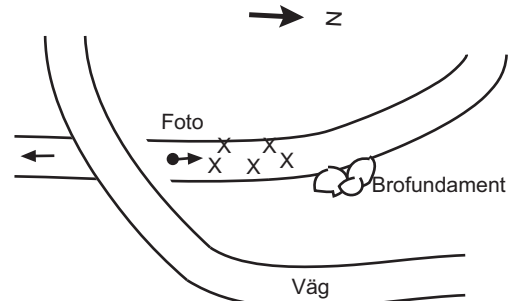
Lokalen är ny. Flera mycket försurningskänsliga arter och grupper förekom, vilket motiverar bedömningen att bottenfaunan var ej eller obetydligt påverkad av försurning. Flera relativt näringsämneskänsliga dag- och nattsländor påträffades, och bottenfaunan bedömdes därmed som ej eller obetydligt påverkad av näringsämnen/organiskt material. Den mycket höga individtätheten berodde främst på stora mängder av dagsländan *Caenis horaria*, men även fåborstmaskar, sötvattensgråsuggor och fjädermyggor förekom i förhållandevis höga tätheter. En ovanlig snäcka (*Valvata cristata*) påträffades, men lokalen bedömdes hysa naturvärden i övrigt.

26. Loån, Lokvarn

Flodområde: 57 Norrtäljeån/60 Åkersström

Datum: 2006-05-07

Koordinat: 6607000/1656390



Ca 50 m uppstr. Bron, 0-10 m uppstr al med krokig gren.

Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	38	måttligt högt	Diversitetsindex:	3,76	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	23,6	måttligt högt	ASPT - index:	5,5	måttligt högt
Individtäthet (ant/m ²):	2 469	högt	Danskt faunaindex:	7	mycket högt
EPT-index:	18	måttligt högt	Surhetsindex:	13	mycket högt
Naturvärdesindex:	6		BottenpHaunaindex:	10	

Avvikelseklassning

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

Bedömning av påverkan och naturvärden

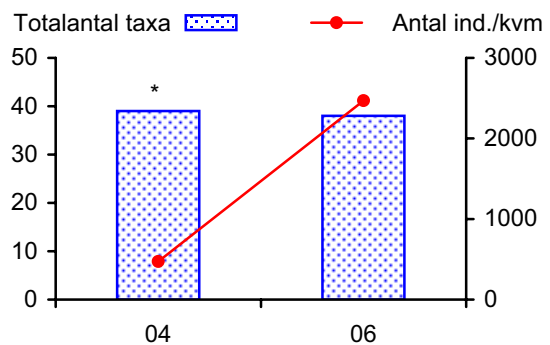
- A Ingen eller obetydlig påverkan av förorening
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- B Höga naturvärden

Rödlistade/ovanliga arter

- Erpobdella lineata - ovanlig
- Gyraulus crista - ovanlig

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Bedömning av påverkan	
	Förorening	Näringsämnen/org mtrl
04	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
06	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig



*=M42-metodik

Kommentar:

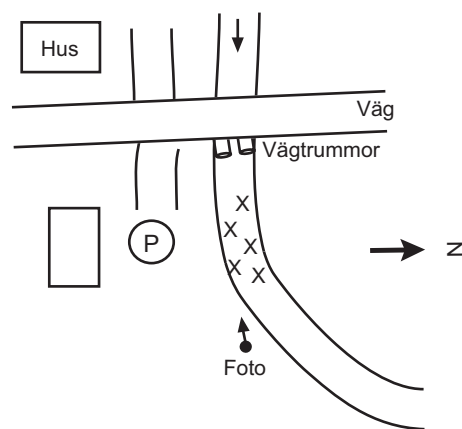
På lokalen påträffades både förorening känsliga arter och arter som är känsliga för höga näringsämneshalter. Förekomsten av dessa arter motiverar bedömningen att bottenfaunan på lokalen var ej eller obetydligt påverkade av såväl förorening som näringsämnen/organiskt material. Höga individtätheter och en stor andel filtrerare är normalt för lokaler nedströms sjöutlopp, och visade på ett näringsrikt vatten med hög biologisk produktion. Lokalen har undersökts en gång tidigare, då med en annan metodik. Bottenfaunans sammansättning var jämförbar med tidigare undersökning, och bedömningarna är oförändrade. Två ovanliga arter (igeln *Erpobdella lineata* och snäckan *Gyraulus crista*) påträffades, och bottenfaunan bedömdes ha höga naturvärden.

27. Bergshamraån, Sättra

Flodområde: 58 Norrtäljeån/60 Åkersström

Datum: 2006-05-07

Koordinat: 6613820/1648570



0-10 m nedströms vägtrumma.

Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	22	lågt	Diversitetsindex:	0,84	mycket lågt
Medelantal taxa/prov:	11,0	lågt	ASPT - index:	4,7	lågt
Individtäthet (ant/m ²):	2 543	högt	Danskt faunaindex:	4	lågt
EPT-index:	7	mycket lågt	Surhetsindex:	10	högt
Naturvärdesindex:	6		BottenpHaunaindex:	10	

Avvikelseklassning

Diversitetsindex:	mycket stor avvikelse	Danskt faunaindex:	tydlig avvikelse
ASPT - index:	tydlig avvikelse	Surhetsindex:	ingen eller liten avvikelse

Bedömning av påverkan och naturvärden

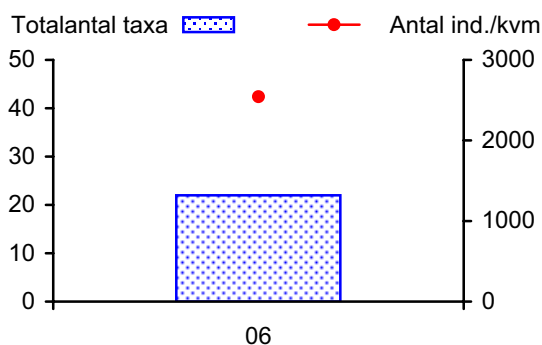
- A Ingen eller obetydlig påverkan av förorening
- B Betydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- B Höga naturvärden

Rödlistade/ovanliga arter

- Erpobdella lineata - ovanlig
- Ironoquia dubia - ovanlig

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Bedömning av påverkan	
	Förorening	Näringsämnen/org mtrl
06	Ingen eller obetydlig	Betydlig



Kommentar:

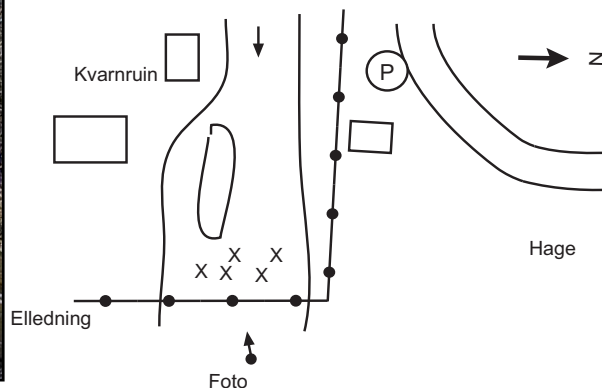
Lokalen är ny. Förekomsten av bland annat den mycket föroreningkänsliga märkräftan *Gammarus pulex* visade att ingen föroreningpåverkan förelåg. Förekomsten av förhållandevis näringsämneskänsliga bäcksländor, nattsländor och bäckbaggar visade på ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/organiskt material. Den mycket höga tätheten av knottlarver (*Simuliidae*) är normal för en lokal som ligger strax nedströms ett sjöutlopp. Två ovanliga arter (igeln *Erpobdella lineata* och nattsländan *Ironoquia dubia*) påträffades, och bottenfaunan bedömdes därmed ha höga naturvärden.

28. Bergshamraån, Bergshamra

Flodområde: 59 Norrtäljeån/60 Åkersström

Datum: 2006-05-07

Koordinat: 6617030/1658830



Vid elledning, 0-10 m uppströms stor stubbe.

Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	38	måttligt högt	Diversitetsindex:	4,01	högt
Medelantal taxa/prov:	24,4	måttligt högt	ASPT - index:	5,0	lågt
Individtäthet (ant/m ²):	1 179	måttligt högt	Danskt faunaindex:	6	högt
EPT-index:	14	måttligt högt	Surhetsindex:	12	mycket högt
Naturvärdesindex:	7		BottenpHauaindex:	10	

Avvikelseklassning

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

Bedömning av påverkan och naturvärden

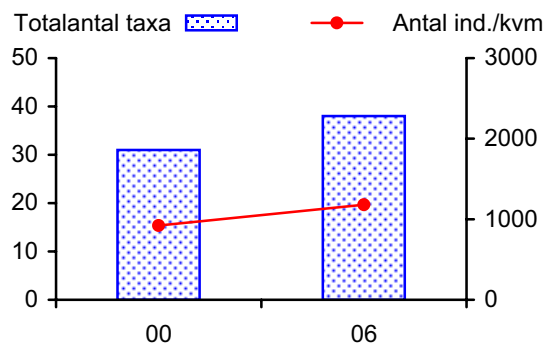
- A Ingen eller obetydlig påverkan av förorening
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- B Höga naturvärden

Rödlistade/ovanliga arter

- Erpobdella lineata - ovanlig
- Valvata cristata - ovanlig

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Bedömning av påverkan	
	Förorening	Näringsämnen/org mtrl
00	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
06	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig



Kommentar:

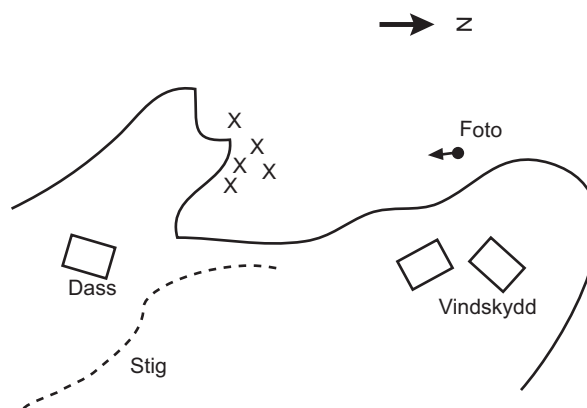
Förekomsten av bland annat den mycket föroreningssensitiva märkräftan *Gammarus pulex* visade att ingen föroreningpåverkan förelåg. Förekomsten av förhållandevis näringsämneskänsliga bäcksländor, nattsländor och bäckbaggar visade på ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/organiskt material. Två ovanliga arter (igeln *Erpobdella lineata* och snäckan *Valvata cristata*) påträffades, och i kombination med en hög diversitet bedömdes bottenfaunan ha höga naturvärden. Lokalen har undersökts vid ett tidigare tillfälle. Artantalet har ökat något och fler känsliga arter har tillkommit jämfört med 2000 års undersökning, men bedömningarna är oförändrade.

29. Erken, Rumpudden

Flodområde: 58 Broströmmen

Datum: 2006-05-06

Koordinat: 6640630/1656580



Från udden utanför dasset och 10 m norrut.

Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	29	måttligt högt	Diversitetsindex:	3,55	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	12,2	måttligt högt	ASPT - index:	5,7	måttligt högt
Individdensitet (ant/m ²):	232	lågt	Danskt faunaindex:	5	högt
EPT-index:	16	högt	Surhetsindex:	7	högt
Naturvärdesindex:	9		BottenpHauaindex:	10	

Avvikelseklassning

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

Bedömning av påverkan och naturvärden

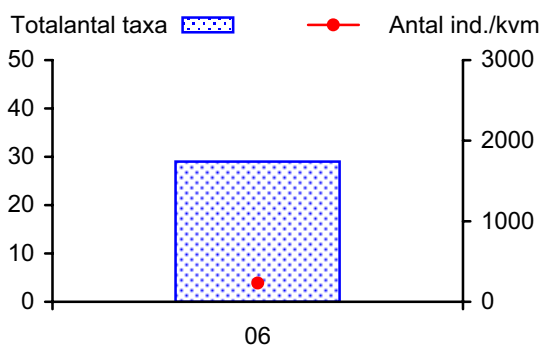
- A Ingen eller obetydlig påverkan av försurning
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- B Höga naturvärden

Rödlistade/ovanliga arter

- Goera pilosa - ovanlig
- Gyraulus riparius - ovanlig
- Valvata cristata - ovanlig

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Bedömning av påverkan	
	Försurning	Näringsämnen/org mtrl
06	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig



Kommentar:

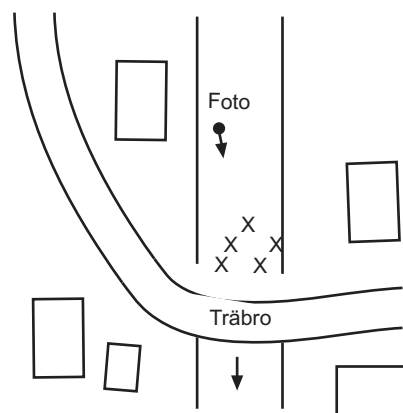
Lokalen är ny. Flera mycket försurningskänsliga arter och grupper förekom, vilket motiverar bedömningen att bottenfaunan var ej eller obetydligt påverkad av försurning. Flera relativt näringsämneskänsliga dag- och nattsländor påträffades, och bottenfaunan bedömdes därmed som ej eller obetydligt påverkad av näringsämnen/organiskt material. Tre ovanliga arter (nattsländan *Goera pilosa* samt snäckorna *Gyraulus riparius* och *Valvata cristata*) påträffades, och bottenfaunan bedömdes ha höga naturvärden.

30. Järsöströmmen, Södra Järsö

Flodområde: 58 Broströmmen

Datum: 2006-05-06

Koordinat: 6640730/1659940



0-10 m uppströms träbron.

Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	38	måttligt högt	Diversitetsindex:	4,10	högt
Medelantal taxa/prov:	24,6	måttligt högt	ASPT - index:	5,8	måttligt högt
Individtäthet (ant/m ²):	790	måttligt högt	Danskt faunaindex:	5	måttligt högt
EPT-index:	16	måttligt högt	Surhetsindex:	11	mycket högt
Naturvärdesindex:	7		BottenpHauaindex:	10	

Avvikelseklassning

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

Bedömning av påverkan och naturvärden

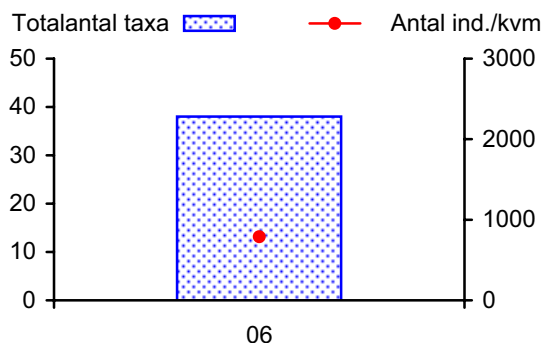
- A Ingen eller obetydlig påverkan av förorening
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- B Höga naturvärden

Rödlistade/ovanliga arter

- Calopteryx splendens - ovanlig
- Goera pilosa - ovanlig

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Bedömning av påverkan	
	Förorening	Näringsämnen/org mtrl
06	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig



Kommentar:

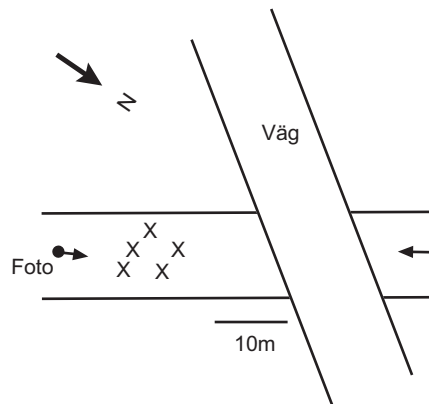
Lokalen är ny. Förekomsten av bland annat den mycket föroreningssensitiva märkräftan *Gammarus pulex* visade att ingen föroreningpåverkan förelåg. Förekomsten av förhållandevis näringsämneskänsliga bäcksländor, nattsländor och bäckbaggar visade på ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/organiskt material. Två ovanliga arter (jungfrusländan *Calopteryx splendens* och nattsländan *Goera pilosa*) påträffades, och i kombination med ett högt diversitetsindex bedömdes bottenfaunan hysa ha naturvärden.

31. Broströmmen, Lundaströmmen

Flodområde: 58 Broströmmen

Datum: 2006-05-07

Koordinat: 6632490/1666330



10-20 m nedströms bron.

Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	28	måttligt högt	Diversitetsindex:	2,55	lågt
Medelantal taxa/prov:	18,8	måttligt högt	ASPT - index:	5,1	lågt
Individdensitet (ant/m ²):	2 718	högt	Danskt faunaindex:	3	mycket lågt
EPT-index:	11	lågt	Surhetsindex:	10	högt
Naturvärdesindex:	3		BottenpHauaindex:	10	

Avvikelseklassning

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

Bedömning av påverkan och naturvärden

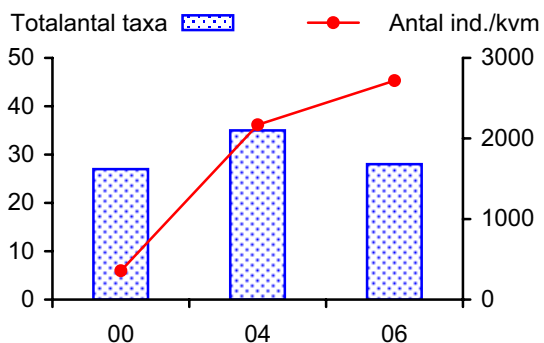
- A Ingen eller obetydlig påverkan av förorening
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- C Naturvärden i övrigt

Rödlistade/ovanliga arter

Gyraulus crista - ovanlig

Jämförelse med tidigare undersökningar

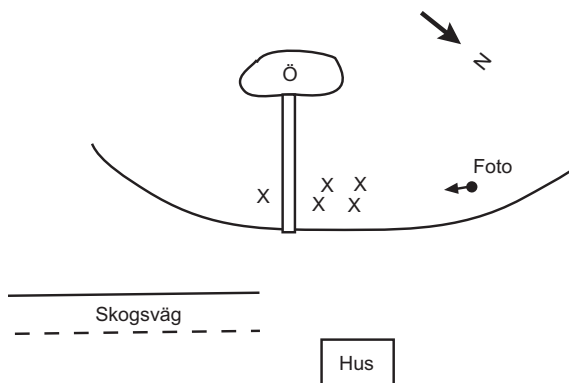
År	Bedömning av påverkan	
	Förorening	Näringsämnen/org mtrl
00	Ingen eller obetydlig	Betydlig
04	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig
06	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig



Kommentar:

Förekomsten av bland annat den mycket föroreningsskänsliga märkräftan *Gammarus pulex* visade att ingen föroreningpåverkan förelåg. Den renavattenkrävande nattsländan *Setodes argentipunctellus* påträffades, vilket visade på ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/organiskt material. Den höga tätheten av filtrerande grupper är normal för en lokal som ligger strax nedströms ett sjöutlopp. Lokalen har undersökts vid tre tidigare tillfällen. Vid 2000 års undersökning saknades näringsämneskänsliga arter helt, och låga föroreningsindex medförde att bottenfaunan bedömdes vara betydligt påverkad av näringsämnen/organiskt material. Vid de senaste undersökningarna har föroreningsskänsliga arter påträffats, vilket har medfört att bedömningen ändrats till ingen eller obetydlig påverkan. Den ovanliga snäckan *Gyraulus crista* påträffades, men lokalen bedömdes hysa naturvärden i övrigt.

32. Stunträsk, stugan vid nordöstra delen Datum: 2006-05-09
 Flodområde: 62 Tyresån/63 Trosaån Koordinat: 6547505/1647820



Runt bryggan vid sommarstuga.

Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	24	måttligt högt	Diversitetsindex:	2,24	mycket lågt
Medelantal taxa/prov:	9,2	lågt	ASPT - index:	6,0	högt
Individtäthet (ant/m ²):	366	måttligt högt	Danskt faunaindex:	4	måttligt högt
EPT-index:	14	måttligt högt	Surhetsindex:	7	högt
Naturvärdesindex:	0		BottenpHauaindex:	10	

Avvikelseklassning

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

Bedömning av påverkan och naturvärden

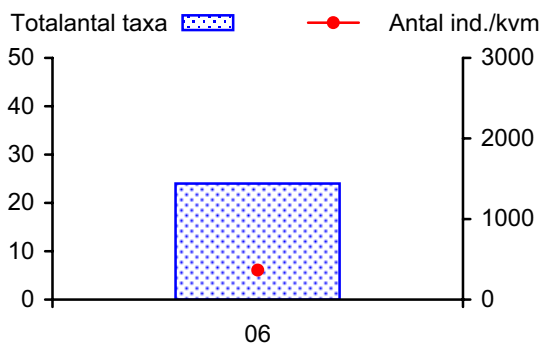
- A Ingen eller obetydlig påverkan av försurning
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- C Naturvärden i övrigt

Rödlistade/ovanliga arter

Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades.

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Bedömning av påverkan	
	Försurning	Näringsämnen/org mtrl
06	Ingen eller obetydlig	Ingen eller obetydlig



Kommentar:

Lokalen är ny. Flera mycket försurningskänsliga arter och grupper förekom, vilket motiverar bedömningen att bottenfaunan var ej eller obetydligt påverkad av försurning. Flera relativt näringsämneskänsliga dag- och nattsländor påträffades, och bottenfaunan bedömdes därmed som ej eller obetydligt påverkad av näringsämnen/organiskt material.

33. Stunträsk, Sökprov runt sjön

Flodområde: 63 Tyresån/63 Trosaån

Datum: 2006-05-09

Koordinat: 6547660/1647370



Sökprov runt sjön

Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	29	måttligt högt	Diversitetsindex:	0,00	mycket lågt
Antal taxa/5 prov:	0	mycket lågt	ASPT - index:	6,5	mycket högt
Individtäthet (ant/m ²):	0	mycket lågt	Danskt faunaindex:	4	måttligt högt
EPT-index:	17	högt	Surhetsindex:	6	högt
Naturvärdesindex:	0		BottenpHaunaindex:	10	

Avvikelseklassning

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

Bedömning av påverkan och naturvärden

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

Rödlistade/ovanliga arter

Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades.

Kommentar:

Bottenfaunan i Stunträsk har undersökts för första gången i år vid södra stranden. Undersökningen har utökats till att dessutom inkludera ett extra sökprov runt sjön. Med små riktade delprov samlades bottenlevande djur upp från fem lokaler med olika substrat i sjöns litoralzon. De flesta normalt använda indextal kan inte användas vid utvärderingen då ingen exakt yta har provtagits vid sökproven. Bedömningarna motiveras istället av förekommande nyckelarter och -grupper.

Liksom vid lokalen vid södra stranden påträffades föroreningss känsliga dag- och nattsländor, samt de känsliga grupperna iglar och musslor. Två renvattenkrävande nattsländor påträffades i sökproven tillsammans med flera andra förhållandevis näringsämneskänsliga sländor. Sammantaget motiverar detta att bottenfaunan bedömdes vara ej eller obetydligt påverkad av såväl förorening som näringsämnen/organiskt material.

Bilaga 2

Lokalbeskrivningar

1. Akaren, Molstaberg

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Akaren</u>	Län:	<u>1 Stockholm</u>
Lokalnummer:	<u>1</u>	Kommun:	<u>Nykvarn</u>
Lokalnamn:	<u>Molstaberg</u>	Top. Karta:	<u>10H SO</u>
Huvudflodområde:	<u>63 Trosaån</u>	Lokalkoordinater:	<u>6551510 / 1592450</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2006-05-10</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Annika Pettersson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>1 m</u>
Lokalens bredd:	<u>6 m</u>	Vattenhastighet:	<u>stilla (0 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>17,4 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,5 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>På udden med eldstad, under tallgren.</u>		

Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)

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

Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u><5%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>		
Fina block:	<u><5%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>		
Grova block:	<u><5%</u>				
Häll:	<u><5%</u>				

Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)

Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
----------------	-----------------	----------------	----------	----------------	----------

Strandzon 0-5 m

	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	<u>träd</u>	<u>tall</u>	<u>-</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>pors</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>gräs/halvgräs/vass</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

Följ stig från sommarstugeområde. Bommen brukar vara öppen. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.

2. Stora Horssjön, Molstaberget

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Stora Horssjön</u>	Län:	<u>1 Stockholm</u>
Lokalnummer:	<u>2</u>	Kommun:	<u>Nykvarn</u>
Lokalnamn:	<u>Molstaberget</u>	Top. Karta:	<u>10H SO</u>
Huvudflodområde:	<u>63 Trosaån</u>	Lokalkoordinater:	<u>6553650 / 1591500</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2006-05-10</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828 (håvdrag)</u>
Provtagare:	<u>Annika Pettersson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemiprover (j/n):	<u>nej</u>

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>- m</u>
Lokalens bredd:	<u>0,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>stillastående (0 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/ uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>17,1 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>- m</u>	Trofnivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Sjöns NÖ del, Ö om eldstad. Följ stig från väg.</u>		

Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)

Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>

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

Strandzon 0-5 m

Vegetationstyp:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>tall</u>	Sub.dom. art:	<u>gran</u>
Dominerande 1:	<u>träd</u>		<u>tall</u>		<u>gran</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>		<u>-</u>		<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		<u>-</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>				

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 mindre lämplig; mjukbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.

3. Trönsjön, Molstaberget

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Trönsjön</u>	Län:	<u>1 Stockholm</u>
Lokalnummer:	<u>3</u>	Kommun:	<u>Nykvarn</u>
Lokalnamn:	<u>Molstaberget</u>	Top. Karta:	<u>10H SO</u>
Huvudflodområde:	<u>63 Trosaån</u>	Lokalkoordinater:	<u>6552560 / 1591260</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2006-05-10</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Annika Pettersson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,8 m</u>
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>stilla (0 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>18,4 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Ca 20 m från bryggan, nedanför rött uthus.</u>		

Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)

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

Finsediment:	<u>saknas</u>	Överbattensv:	<u>5-50%</u>	Fin detritus:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u><5 %</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u><5 %</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>saknas</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>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>äng</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
----------------	----------------	----------------	------------	----------------	----------

Strandzon 0-5 m

	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	<u>träd</u>	<u>al</u>	<u>-</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</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.

4. Öran, Paradiset

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Öran</u>	Län:	<u>1 Stockholm</u>
Lokalnummer:	<u>4</u>	Kommun:	<u>Haninge</u>
Lokalnamn:	<u>Paradiset</u>	Top. Karta:	<u>10J SO</u>
Huvudflodområde:	<u>62 Tyresån</u>	Lokalkoordinater:	<u>6561450 / 1629420</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2006-05-08</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Annika Pettersson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,9 m</u>
Lokalens bredd:	<u>2 m</u>	Vattenhastighet:	<u>stilla (0 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>grumligt</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>14 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Ca 50 m n om bryggan, från stora alar mot bryggan.</u>		

Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)

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

Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Sand:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u><5 %</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u><5 %</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>		
Fina block:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>		
Grova block:	<u>saknas</u>				
Häll:	<u><5%</u>				

Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)

Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
----------------	------------------	----------------	----------	----------------	----------

Strandzon 0-5 m

	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	<u>träd</u>	<u>al</u>	<u>gran</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>en</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>saknas</u>		

Påverkan

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

Övrigt

P vid villan med bryggan. Roddbåt kan lånas om det behövs. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.

5. Öran, Sökprov runt sjön

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	Öran	Län:	1 Stockholm
Lokalnummer:	5	Kommun:	Haninge
Lokalnamn:	Sökprov runt sjön	Top. Karta:	10J SO
Huvudflodområde:	62 Tyresån	Lokalkoordinater:	6560075 / 1629805

Provtagningsuppgifter

Datum:	2006-05-08	Metodik:	Kvalitativt
Provtagare:	Annika Pettersson	Provyta (m ²):	-
Organisation:	Medins Biologi AB	Antal prov:	-
Syfte:	regional miljöövervakning	Kemiprov (j/n):	nej

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	-	Lokalens maxdjup:	-
Lokalens bredd:	-	Vattenhastighet:	stilla (0 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	-	Grumlighet:	grumligt
Bredd (mätt/ uppskattad)	-	Vattenfärg:	klart
Vattennivå:	medel	Vattentemperatur:	14 °C
Lokalens medeldjup:	-	Trofinivå:	oligotrof
Märkning av lokal:	Sökprov runt sjön		

Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)

Oorganiskt mtrl, dom. 1:	-	Vegetationstyp, dom. 1:	-
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	-	Vegetationstyp, dom. 2:	-
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	-	Vegetationstyp, dom. 3:	-

Finsediment:	-	Övervattensv:	-	Fin detritus:	-
Sand:	-	Flytbladsv:	-	Grov detritus:	-
Grus:	-	Långskottsv:	-	Fin död ved:	-
Fin sten:	-	Rosettväxter:	-	Grov död ved:	-
Grov sten:	-	Mossor:	-		
Fina block:	-	Påväxtalger:	-		
Grova block:	-				
Häll:	-				

Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)

Dominerande 1:	-	Dominerande 2:	-	Dominerande 3:	-
----------------	---	----------------	---	----------------	---

Strandzon 0-5 m	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	-	-	-
Dominerande 2:	-	-	-
Dominerande 3:	-	-	-
Beskuggning:	-		

Påverkan	Typ:	Styrka:
A:	-	-
B:	-	-
C:	-	-

Övrigt

Prover tagna på olika platser med olika substrat runt sjön.

6. Långsjön, Paradiset

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Långsjön</u>	Län:	<u>1 Stockholm</u>
Lokalnummer:	<u>6</u>	Kommun:	<u>Haninge</u>
Lokalnamn:	<u>Paradiset</u>	Top. Karta:	<u>10J SO</u>
Huvudflodområde:	<u>62 Tyresån</u>	Lokalkoordinater:	<u>6560300 / 1627870</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2006-05-08</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Annika Pettersson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>
Lokalens bredd:	<u>1,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>stilla (0 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>grumligt</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>18,5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Vid udden där leden når sjön, glänta bortom eldstad.</u>		

Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)

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

Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u><5 %</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u><5 %</u>	Grov död ved:	<u>5-50%</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>		
Fina block:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>		
Grova block:	<u><5%</u>				
Häll:	<u>saknas</u>				

Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)

Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
----------------	-----------------	----------------	----------	----------------	----------

Strandzon 0-5 m

	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 2:	<u>träd</u>	<u>tall</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>saknas</u>		

Påverkan

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

Övrigt

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

7. Trehörningen, Paradiset

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Trehörningen</u>	Län:	<u>1 Stockholm</u>
Lokalnummer:	<u>7</u>	Kommun:	<u>Haninge</u>
Lokalnamn:	<u>Paradiset</u>	Top. Karta:	<u>10J SO</u>
Huvudflodområde:	<u>62 Tyresån</u>	Lokalkoordinater:	<u>6561000 / 1627430</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2006-05-08</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Annika Pettersson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	<u>25 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>
Lokalens bredd:	<u>1 m</u>	Vattenhastighet:	<u>stilla (0 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>21 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Runt den lilla ön.</u>		

Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)

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

Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>5-50%</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>		
Fina block:	<u><5%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>		
Grova block:	<u><5%</u>				
Häll:	<u>5-50%</u>				

Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)

Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
----------------	-----------------	----------------	----------	----------------	----------

Strandzon 0-5 m

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

Påverkan

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

Övrigt

Lokalkvaliteten var mindre lämplig; hård botten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.

8. Ädran, Bruket

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Ädran</u>	Län:	<u>1 Stockholm</u>
Lokalnummer:	<u>8</u>	Kommun:	<u>Haninge</u>
Lokalnamn:	<u>Bruket</u>	Top. Karta:	<u>10I SO</u>
Huvudflodområde:	<u>62 Tyresån</u>	Lokalkoordinater:	<u>6562565 / 1626885</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2006-05-08</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Annika Pettersson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemiproov (j/n):	<u>nej</u>

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,9 m</u>
Lokalens bredd:	<u>2,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>stilla (0 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>23,2 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>På båda sidor om badplatsen vid sjöns utlopp.</u>		

Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)

Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>överbattensväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>finsediment</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>

Finsediment:	<u>5-50%</u>	Överbattensv:	<u><5 %</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Sand:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u><5%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>		
Fina block:	<u><5%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>		
Grova block:	<u><5%</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

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

Påverkan

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

Övrigt

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

9. Ällmora träsk, Ällmora

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag: Ällmora träsk Län: 1 Stockholm
Lokalnummer: 9 Kommun: Tyresö
Lokalnamn: Ällmora Top. Karta: 10I SO
Huvudflodområde: 61 Mälaren-Norrström / 62 Tyresån Lokalkoordinater: 6568210 / 1646770

Provtagningsuppgifter

Datum: 2006-05-07 Metodik: SS-EN 27 828
Provtagare: Annika Pettersson Provyta (m²): 0,25
Organisation: Medins Biologi AB Antal prov: 5
Syfte: kalkeffektuppföljning Kemiproov (j/n): nej

Lokaluppgifter

Lokalens längd: 10 m Lokalens maxdjup: 0,9 m
Lokalens bredd: 2,5 m Vattenhastighet: stilla (0 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta): - m Grumlighet: klart
Bredd (mätt/uppskattad) uppskattad Vattenfärg: färgat
Vattennivå: medel Vattentemperatur: 14,7 °C
Lokalens medeldjup: 0,3 m Trofinivå: oligotrof
Märkning av lokal: Viken N om bäcken, från håll ut mot tall.

Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)

Oorganiskt mtrl, dom. 1: grus Vegetationstyp, dom. 1: -
Oorganiskt mtrl, dom. 2: fin sten Vegetationstyp, dom. 2: -
Oorganiskt mtrl, dom. 3: sand Vegetationstyp, dom. 3: -

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

Strandzon 0-5 m

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

Påverkan

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

Övrigt

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

10. Långträsket, Hanskroka

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag: Långträsket Län: 1 Stockholm
Lokalnummer: 10 Kommun: Värmdö
Lokalnamn: Hanskroka Top. Karta: 10JSV
Huvudflodområde: 60 Mälaren-Norrström / 62 Tyresån Lokalkoordinater: 6574730 / 1655850

Provtagningsuppgifter

Datum: 2006-05-07 Metodik: SS-EN 27 828 (håvdrag)
Provtagare: Annika Pettersson Provyta (m²): 0,25
Organisation: Medins Biologi AB Antal prov: 5
Syfte: kalkeffektuppföljning Kemiprov (j/n): nej

Lokaluppgifter

Lokalens längd: 7 m Lokalens maxdjup: - m
Lokalens bredd: 1 m Vattenhastighet: stilla (0 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta): - m Grumlighet: klart
Bredd (mätt/uppskattad) uppskattad Vattenfärg: färgat
Vattennivå: medel Vattentemperatur: 17 °C
Lokalens medeldjup: - m Trofinivå: oligotrof
Märkning av lokal: Från häll och 7 m på gungfly.

Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)

Oorganiskt mtrl, dom. 1: - Vegetationstyp, dom. 1: överbattensväxter
Oorganiskt mtrl, dom. 2: - Vegetationstyp, dom. 2: långskottsväxter
Oorganiskt mtrl, dom. 3: - Vegetationstyp, dom. 3: -

Fin sediment:	<u>saknas</u>	Överbattensv:	<u>> 50%</u>	Fin detritus:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grus:	<u>saknas</u>	Långskottsv:	<u><5 %</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u>saknas</u>	Mossor:	<u>saknas</u>		
Fina block:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>		
Grova block:	<u>saknas</u>				
Häll:	<u>saknas</u>				

Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)

Dominerande 1: barrskog Dominerande 2: - Dominerande 3: -

Strandzon 0-5 m

	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	<u>träd</u>	<u>tall</u>	<u>sälg</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>saknas</u>		

Påverkan

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

Övrigt

Lokalkvaliteten var mindre lämplig; mjukbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.

11. Svarträsket, Stavsnäs

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Svarträsket</u>	Län:	<u>1 Stockholm</u>
Lokalnummer:	<u>11</u>	Kommun:	<u>Värmdö</u>
Lokalnamn:	<u>Stavsnäs</u>	Top. Karta:	<u>10J NV</u>
Huvudflodområde:	<u>61 Mälaren-Norrström / 62 Tyresån</u>	Lokalkoordinater:	<u>6576240 / 1662460</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2006-05-07</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Annika Pettersson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>1 m</u>
Lokalens bredd:	<u>2,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>stilla (0 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>16,5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Vid bryggan mellan berghäll och en.</u>		

Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)

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

Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u><5 %</u>	Fin detritus:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>saknas</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

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

Påverkan

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

Övrigt

Går att P vid hus granne med sommarstuga, enl uppg. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.

12. Fjättersjön, Norsbol

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Fjättersjön</u>	Län:	<u>1 Stockholm</u>
Lokalnummer:	<u>12</u>	Kommun:	<u>Nynäshamn</u>
Lokalnamn:	<u>Norsbol</u>	Top. Karta:	<u>9I NV</u>
Huvudflodområde:	<u>62 Tyresån/63 Trosaån</u>	Lokalkoordinater:	<u>6535050 / 1619800</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2006-05-08</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Annika Pettersson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>- m</u>
Lokalens bredd:	<u>1,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>stilla (0 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>17,8 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>- m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Mindre udde med eldstad, från vass till liten tall.</u>		

Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)

Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>överbattensväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>

Finsediment:	<u>saknas</u>	Överbattensv:	<u>> 50%</u>	Fin detritus:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grus:	<u>saknas</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u>saknas</u>	Mossor:	<u>saknas</u>		
Fina block:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>		
Grova block:	<u><5%</u>				
Häll:	<u>5-50%</u>				

Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)

Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
----------------	-----------------	----------------	----------	----------------	----------

Strandzon 0-5 m

	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	<u>träd</u>	<u>tall</u>	<u>-</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

Lokal kvaliteten var mindre lämplig; mjukbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.

13. Träsksjön, Linaberg

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Träsksjön</u>	Län:	<u>1 Stockholm</u>
Lokalnummer:	<u>13</u>	Kommun:	<u>Haninge</u>
Lokalnamn:	<u>Linaberg</u>	Top. Karta:	<u>10I SO</u>
Huvudflodområde:	<u>62 Tyresån/63 Trosaån</u>	Lokalkoordinater:	<u>6551230 / 1626580</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2006-05-09</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Annika Pettersson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,9 m</u>
Lokalens bredd:	<u>2,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>stilla (0 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>grumligt</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>16,2 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,5 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Från knotig björk och 10 m ut på udden med eldstad.</u>		

Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)

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

Finsediment:	<u>saknas</u>	Överbattensv:	<u>5-50%</u>	Fin detritus:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>		
Fina block:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>		
Grova block:	<u><5%</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

Vegetationstyp:		Dom. art:		Sub.dom. art:	
Dominerande 1:	<u>träd</u>		<u>tall</u>		<u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>		<u>-</u>		<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		<u>-</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>				

Påverkan

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

Övrigt

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

14. Träsksjön, Sökprov runt sjön

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	Träsksjön	Län:	1 Stockholm
Lokalnummer:	14	Kommun:	Haninge
Lokalnamn:	Sökprov runt sjön	Top. Karta:	10I SO
Huvudflodområde:	62 Tyresån/63 Trosaån	Lokalkoordinater:	6551045 / 1626250

Provtagningsuppgifter

Datum:	2006-05-09	Metodik:	Kvalitativt
Provtagare:	Annika Pettersson	Provyta (m ²):	-
Organisation:	Medins Biologi AB	Antal prov:	1
Syfte:	regional miljöövervakning	Kemiprov (j/n):	nej

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	- m	Lokalens maxdjup:	- m
Lokalens bredd:	- m	Vattenhastighet:	-
Vattendragsbredd (våt yta):	- m	Grumlighet:	-
Bredd (mätt/uppskattad)	uppskattad	Vattenfärg:	-
Vattennivå:	medel	Vattentemperatur:	- °C
Lokalens medeldjup:	- m	Trofinivå:	-
Märkning av lokal:	Sökprov runt sjön.		

Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)

Oorganiskt mtrl, dom. 1:	-	Vegetationstyp, dom. 1:	-
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	-	Vegetationstyp, dom. 2:	-
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	-	Vegetationstyp, dom. 3:	-

Fin sediment:	-	Övervattensv:	-	Fin detritus:	-
Sand:	-	Flytbladsv:	-	Grov detritus:	-
Grus:	-	Långskottsv:	-	Fin död ved:	-
Fin sten:	-	Rosettväxter:	-	Grov död ved:	-
Grov sten:	-	Mossor:	-		
Fina block:	-	Påväxtalger:	-		
Grova block:	-				
Häll:	-				

Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)

Dominerande 1:	-	Dominerande 2:	-	Dominerande 3:	-
----------------	---	----------------	---	----------------	---

Strandzon 0-5 m

	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	-	-	-
Dominerande 2:	-	-	-
Dominerande 3:	-	-	-
Beskuggning:	-		

Påverkan

	Typ:	Styrka:
A:	-	-
B:	-	-
C:	-	-

Övrigt

Sökprov från både mjukbotten och bra sparkbotten.mindre lämplig; mjukbotten.

15. Träsksjöbäcken, Dikartorp

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Träsksjöbäcken</u>	Län:	<u>1 Stockholm</u>
Lokalnummer:	<u>15</u>	Kommun:	<u>Haninge</u>
Lokalnamn:	<u>Dikartorp</u>	Top. Karta:	<u>10I SO</u>
Huvudflodområde:	<u>62 Tyresån/63 Trosaån</u>	Lokalkoordinater:	<u>6550480 / 1625925</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2006-05-08</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Annika Pettersson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>annan effektoppföljning</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,25 m</u>
Lokalens bredd:	<u>1,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>1,5 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>14,7 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,1 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>2-12 m uppströms vägtrumman.</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>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>

Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>5-50%</u>		
Fina block:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>		
Grova block:	<u><5%</u>				
Häll:	<u>saknas</u>				

Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)

Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>äng</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
----------------	----------------	----------------	------------	----------------	----------

Strandzon 0-5 m

Vegetationstyp:		Dom. art:		Sub.dom. art:	
Dominerande 1:	<u>träd</u>	<u>al</u>		<u>-</u>	
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>hassel</u>		<u>-</u>	
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>		<u>-</u>	
Beskuggning:	<u>>50%</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.

16. Ogan, Nedre

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Ogan</u>	Län:	<u>1 Stockholm</u>
Lokalnummer:	<u>16</u>	Kommun:	<u>Södertälje</u>
Lokalnamn:	<u>Nedre</u>	Top. Karta:	<u>10H SO</u>
Huvudflodområde:	<u>63 Trosaån</u>	Lokalkoordinater:	<u>6554590 / 1594960</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2006-05-10</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Annika Pettersson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>regional miljöövervakning</u>	Kemiprover (j/n):	<u>nej</u>

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,9 m</u>
Lokalens bredd:	<u>2 m</u>	Vattenhastighet:	<u>stilla (0 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>17,8 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Väst om badtrappa, vid häll och båtplats.</u>		

Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)

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

Finsediment:	<u>saknas</u>	Övertattensv:	<u>5-50%</u>	Fin detritus:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>		
Fina block:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>		
Grova block:	<u>saknas</u>				
Häll:	<u>5-50%</u>				

Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)

Dominerande 1:	<u>artificiell</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
----------------	--------------------	----------------	----------	----------------	----------

Strandzon 0-5 m

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

Påverkan

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

Övrigt

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

17. Vällingen, Ekebo

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Vällingen</u>	Län:	<u>1 Stockholm</u>
Lokalnummer:	<u>17</u>	Kommun:	<u>Södertälje</u>
Lokalnamn:	<u>Ekebo</u>	Top. Karta:	<u>10H SO</u>
Huvudflodområde:	<u>62 Tyresån/63 Trosaån</u>	Lokalkoordinater:	<u>6559660 / 1596100</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2006-05-10</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Annika Pettersson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>regional miljöövervakning</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	<u>5 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,8 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>stilla (0 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>12,2 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Bätilläggning nedanför flyttblock, väst om håll.</u>		

Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)

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

Finsediment:	<u>saknas</u>	Överbattensv:	<u>5-50%</u>	Fin detritus:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>		
Fina block:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>		
Grova block:	<u>saknas</u>				
Häll:	<u>5-50%</u>				

Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)

Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>artificiell</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
----------------	------------------	----------------	--------------------	----------------	----------

Strandzon 0-5 m

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

Påverkan

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

Övrigt

Bom (nyckel) vid stora vägen, ca 600 m gångväg. Fortifikationsverket. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.

18. Vällingen, Borg

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Vällingen</u>	Län:	<u>1 Stockholm</u>
Lokalnummer:	<u>18</u>	Kommun:	<u>Södertälje</u>
Lokalnamn:	<u>Borg</u>	Top. Karta:	<u>10H SO</u>
Huvudflodområde:	<u>62 Tyresån/63 Trosaån</u>	Lokalkoordinater:	<u>6557790 / 1596710</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2006-05-10</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Annika Pettersson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>regional miljöövervakning</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,7 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>stilla (0 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>14,2 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,5 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Mellan flytbrygga och en inne i viken.</u>		

Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)

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

Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u><5 %</u>	Fin död ved:	<u>5-50%</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>		
Fina block:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>		
Grova block:	<u>5-50%</u>				
Häll:	<u>saknas</u>				

Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)

Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>äng</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
----------------	------------------	----------------	------------	----------------	----------

Strandzon 0-5 m

Vegetationstyp:		Dom. art:		Sub.dom. art:	
Dominerande 1:	<u>träd</u>		<u>tall</u>		<u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>		<u>-</u>		<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		<u>-</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>				

Påverkan

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

Övrigt

En signalkräfta i kval. Följ traktorväg från Borgs gård ner till sjön. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.

19. Moraån, Järna

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Moraån</u>	Län:	<u>1 Stockholm</u>
Lokalnummer:	<u>19</u>	Kommun:	<u>Södertälje</u>
Lokalnamn:	<u>Järna</u>	Top. Karta:	<u>10I SV</u>
Huvudflodområde:	<u>60 Tyresån/63 Trosaån</u>	Lokalkoordinater:	<u>6552520 / 1600195</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2006-05-10</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Annika Pettersson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>regional miljöövervakning</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>5 m</u>	Grumlighet:	<u>grumligt</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>15,1 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>eutrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Ca 75 m nedströms bro. Från fårstängsels slut och 10 m uppströms.</u>		

Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)

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

Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>		
Fina block:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>		
Grova block:	<u>saknas</u>				
Häll:	<u>saknas</u>				

Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)

Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>äng</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
----------------	----------------	----------------	------------	----------------	----------

Strandzon 0-5 m

	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	<u>träd</u>	<u>al</u>	<u>-</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>brakved</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>

Övrigt

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

20. Moraån, Övereneby

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Moraån</u>	Län:	<u>1 Stockholm</u>
Lokalnummer:	<u>20</u>	Kommun:	<u>Södertälje</u>
Lokalnamn:	<u>Övereneby</u>	Top. Karta:	<u>10I SV</u>
Huvudflodområde:	<u>61 Tyresån/63 Trosaån</u>	Lokalkoordinater:	<u>6552980 / 1601920</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2006-05-10</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Annika Pettersson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>regional miljöövervakning</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,3 m</u>
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>5 m</u>	Grumlighet:	<u>grumligt</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>14,2 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,15 m</u>	Trofnivå:	<u>eutrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Ca 50 m nedströms bron. Bodar på var sida om ån.</u>		

Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)

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

Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u><5 %</u>		
Fina block:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>5-50%</u>		
Grova block:	<u>saknas</u>				
Häll:	<u>saknas</u>				

Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)

Dominerande 1:	<u>artificiell</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
----------------	--------------------	----------------	----------	----------------	----------

Strandzon 0-5 m

	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	<u>träd</u>	<u>björk</u>	<u>-</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		

Påverkan

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

Övrigt

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

21. Måsnaren, Eklund

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Måsnaren</u>	Län:	<u>1 Stockholm</u>
Lokalnummer:	<u>21</u>	Kommun:	<u>Södertälje</u>
Lokalnamn:	<u>Eklund</u>	Top. Karta:	<u>10I SV</u>
Huvudflodområde:	<u>62 Tyresån/63 Trosaån</u>	Lokalkoordinater:	<u>6561910 / 1602410</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2006-05-10</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Annika Pettersson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>regional miljöövervakning</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,9 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>stilla (0 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>14,3 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Vid gräsudde ca 200m från P vid camping.</u>		

Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)

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

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

Strandzon 0-5 m

Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:	
Dominerande 1:	<u>träd</u>	<u>al</u>	<u>sälg</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>saknas</u>		

Påverkan

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

Övrigt

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

22. Brötabäcken, Brinkbäcken

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Brötabäcken</u>	Län:	<u>1 Stockholm</u>
Lokalnummer:	<u>22</u>	Kommun:	<u>Botkyrka</u>
Lokalnamn:	<u>Brinkbäcken</u>	Top. Karta:	<u>10I SV</u>
Huvudflodområde:	<u>62 Tyresån/63 Trosaån</u>	Lokalkoordinater:	<u>6555560 / 1614260</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2006-05-09</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Annika Pettersson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>regional miljöövervakning</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,3 m</u>
Lokalens bredd:	<u>2,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>2,5 m</u>	Grumlighet:	<u>grumligt</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>
Vattennivå:	<u>låg</u>	Vattentemperatur:	<u>13,2 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,1 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Från nedre gaveln på litet hus och 10 m uppströms.</u>		

Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)

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

Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u><5%</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>åker</u>	Dominerande 2:	<u>artificiell</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
----------------	-------------	----------------	--------------------	----------------	----------

Strandzon 0-5 m

Vegetationstyp:		Dom. art:		Sub.dom. art:	
Dominerande 1:	<u>träd</u>	<u>al</u>		<u>-</u>	
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>		<u>-</u>	
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>		<u>-</u>	
Beskuggning:	<u>>50%</u>				

Påverkan

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

Övrigt

Ål och simpa fångades. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.

23. Bornsjön, Fiskarhagen

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Bornsjön</u>	Län:	<u>1 Stockholm</u>
Lokalnummer:	<u>23</u>	Kommun:	<u>Salem</u>
Lokalnamn:	<u>Fiskarhagen</u>	Top. Karta:	<u>10I SV</u>
Huvudflodområde:	<u>61 Norrström</u>	Lokalkoordinater:	<u>6570310 / 1612580</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2006-05-09</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Annika Pettersson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>regional miljöövervakning</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,8 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>stilla (0 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>13,9 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>5 m från vassens slut och 10 m bort mot tall.</u>		

Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)

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

Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>		
Fina block:	<u><5%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>		
Grova block:	<u>saknas</u>				
Häll:	<u>saknas</u>				

Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)

Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
----------------	-----------------	----------------	----------	----------------	----------

Strandzon 0-5 m

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

Påverkan

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

Övrigt

Från P vid väg, följ stig genom staket till grusväg. Följ stranden söderut ca 150 m. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.

24. Bornsjön, Salem kyrka

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Bornsjön</u>	Län:	<u>1 Stockholm</u>
Lokalnummer:	<u>24</u>	Kommun:	<u>Salem</u>
Lokalnamn:	<u>Salem kyrka</u>	Top. Karta:	<u>10I SV</u>
Huvudflodområde:	<u>61 Norrström</u>	Lokalkoordinater:	<u>6568030 / 1612150</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2006-05-09</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Annika Pettersson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>regional miljöövervakning</u>	Kemiprover (j/n):	<u>nej</u>

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>stilla (0 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>grumligt</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>13,4 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>20 m från spången nedanför kyrktorn. Stenmuren pekar på lokalen.</u>		

Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)

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

Finsediment:	<u>saknas</u>	Övertattensv:	<u>5-50%</u>	Fin detritus:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grus:	<u>saknas</u>	Långskotts:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>5-50%</u>
Grov sten:	<u>saknas</u>	Mossor:	<u>saknas</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>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>artificiell</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
----------------	----------------	----------------	--------------------	----------------	----------

Strandzon 0-5 m

Vegetationstyp:		Dom. art:		Sub.dom. art:	
Dominerande 1:	<u>träd</u>		<u>al</u>		<u>sälg</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>		<u>-</u>		<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		<u>-</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>				

Påverkan

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

Ovrigt

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

25. Lilla Ullfjärden, Yttergran

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Lilla Ullfjärden</u>	Län:	<u>1 Stockholm</u>
Lokalnummer:	<u>25</u>	Kommun:	<u>Håbo</u>
Lokalnamn:	<u>Yttergran</u>	Top. Karta:	<u>11H SO</u>
Huvudflodområde:	<u>61 Norrström</u>	Lokalkoordinater:	<u>6610450 / 1596400</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2006-05-06</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Annika Pettersson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>regional miljöövervakning</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,9 m</u>
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>stilla (0 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>12,5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Vid sommarstuga i viken. Nedanför stor tall och röd liten bod</u>		

Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)

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

Finsediment:	<u>saknas</u>	Överbattensv:	<u>5-50%</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>		
Fina block:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>		
Grova block:	<u>saknas</u>				
Häll:	<u>saknas</u>				

Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)

Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>äng</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
----------------	------------------	----------------	------------	----------------	----------

Strandzon 0-5 m

	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>al</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>saknas</u>		

Påverkan

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

Övrigt

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

26. Loån, Lokvarn

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Loån</u>	Län:	<u>1 Stockholm</u>
Lokalnummer:	<u>26</u>	Kommun:	<u>Österåker</u>
Lokalnamn:	<u>Lokvarn</u>	Top. Karta:	<u>11J SV</u>
Huvudflodområde:	<u>57 Norrtäljeån/60 Åkersström</u>	Lokalkoordinater:	<u>6607000 / 1656390</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2006-05-07</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Annika Pettersson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>regional miljöövervakning</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>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>7 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>14,6 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Ca 50 m uppstr. Bron, 0-10 m uppstr al med krokig gren.</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>	Fin detritus:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>5-50%</u>		
Fina block:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>		
Grova block:	<u>5-50%</u>				
Häll:	<u>saknas</u>				

Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)

Dominerande 1:	<u>äng</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
----------------	------------	----------------	----------------	----------------	----------

Strandzon 0-5 m

	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	<u>träd</u>	<u>al</u>	<u>-</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>

Övrigt

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

27. Bergshamraån, Sättra

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Bergshamraån</u>	Län:	<u>1 Stockholm</u>
Lokalnummer:	<u>27</u>	Kommun:	<u>Norrtälje</u>
Lokalnamn:	<u>Sättra</u>	Top. Karta:	<u>11I SO</u>
Huvudflodområde:	<u>58 Norrtäljeån/60 Åkersström</u>	Lokalkoordinater:	<u>6613820 / 1648570</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2006-05-07</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Annika Pettersson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>regional miljöövervakning</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>
Lokalens bredd:	<u>2,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>2,5 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>8,3 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m nedströms vägtrumma.</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>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>

Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>5-50%</u>		
Fina block:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>		
Grova block:	<u><5%</u>				
Häll:	<u><5%</u>				

Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)

Dominerande 1:	<u>artificiell</u>	Dominerande 2:	<u>äng</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
----------------	--------------------	----------------	------------	----------------	----------

Strandzon 0-5 m

	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	<u>träd</u>	<u>al</u>	<u>-</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</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>

Övrigt

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

28. Bergshamraån, Bergshamra

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag: Bergshamraån Län: 1 Stockholm
Lokalnummer: 28 Kommun: Norrtälje
Lokalnamn: Bergshamra Top. Karta: 11J SV
Huvudflodområde: 59 Norrtäljeån/60 Åkersström Lokalkoordinater: 6617030 / 1658830

Provtagningsuppgifter

Datum: 2006-05-07 Metodik: SS-EN 27 828
Provtagare: Annika Pettersson Provyta (m²): 0,25
Organisation: Medins Biologi AB Antal prov: 5
Syfte: regional miljöövervakning Kemiproov (j/n): nej

Lokaluppgifter

Lokalens längd: 10 m Lokalens maxdjup: 0,5 m
Lokalens bredd: 12 m Vattenhastighet: ström (0,2 - 0,7 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta): 12 m Grumlighet: grumligt
Bredd (mätt/uppskattad): uppskattad Vattenfärg: klart
Vattennivå: medel Vattentemperatur: 11,8 °C
Lokalens medeldjup: 0,3 m Trofinivå: mesotrof
Märkning av lokal: Vid elledning, 0-10 m uppströms stor stubbe.

Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)

Oorganiskt mtrl, dom. 1: grov sten Vegetationstyp, dom. 1: långskottsväxter
Oorganiskt mtrl, dom. 2: fina block Vegetationstyp, dom. 2: -
Oorganiskt mtrl, dom. 3: fin sten Vegetationstyp, dom. 3: -

Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u><5 %</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Flytbladsv:	<u><5 %</u>	Grov detritus:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>> 50%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u><5 %</u>		
Fina block:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>		
Grova block:	<u>5-50%</u>				
Häll:	<u>saknas</u>				

Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)

Dominerande 1: äng Dominerande 2: artificiell Dominerande 3: -

Strandzon 0-5 m

	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	<u>träd</u>	<u>al</u>	<u>-</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>

Övrigt

P vid midsommarstång. Följ stig förbi bod och följ sedan hagen. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.

29. Erken, Rumpudden

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Erken</u>	Län:	<u>1 Stockholm</u>
Lokalnummer:	<u>29</u>	Kommun:	<u>Norrtälje</u>
Lokalnamn:	<u>Rumpudden</u>	Top. Karta:	<u>11J NV</u>
Huvudflodområde:	<u>58 Broströmmen</u>	Lokalkoordinater:	<u>6640630 / 1656580</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2006-05-06</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Annika Pettersson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>regional miljöövervakning</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>1 m</u>
Lokalens bredd:	<u>6 m</u>	Vattenhastighet:	<u>stilla (0 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>10,5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,7 m</u>	Trofnivå:	<u>eutrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Från udden utanför dasset och 10 m norrut.</u>		

Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)

Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>övertattensväxter</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>	Övertattensv:	<u><5 %</u>	Fin detritus:	<u>>50%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grus:	<u>saknas</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>		
Fina block:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>		
Grova block:	<u>5-50%</u>				
Häll:	<u>5-50%</u>				

Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)

Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
----------------	------------------	----------------	----------	----------------	----------

Strandzon 0-5 m

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

Påverkan

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

Övrigt

P vid T-korsning. Följ stigen ut till lägerudden. Lokalkvaliteten var mindre lämplig; hård botten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.

30. Järsöströmmen, Södra Järsö

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Järsöströmmen</u>	Län:	<u>1 Stockholm</u>
Lokalnummer:	<u>30</u>	Kommun:	<u>Norrtälje</u>
Lokalnamn:	<u>Södra Järsö</u>	Top. Karta:	<u>11J NV</u>
Huvudflodområde:	<u>58 Broströmmen</u>	Lokalkoordinater:	<u>6640730 / 1659940</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2006-05-06</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Annika Pettersson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>regional miljöövervakning</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>
Lokalens bredd:	<u>6 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>6 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>10,4 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>eutrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m uppströms träbron.</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>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>

Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u><5 %</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>åker</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
----------------	-------------	----------------	----------	----------------	----------

Strandzon 0-5 m

	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	<u>övrigt</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</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>

Övrigt

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

31. Broströmmen, Lundaströmmen

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Broströmmen</u>	Län:	<u>1 Stockholm</u>
Lokalnummer:	<u>31</u>	Kommun:	<u>Norrtälje</u>
Lokalnamn:	<u>Lundaströmmen</u>	Top. Karta:	<u>11J NV</u>
Huvudflodområde:	<u>58 Broströmmen</u>	Lokalkoordinater:	<u>6632490 / 1666330</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2006-05-07</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Annika Pettersson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>regional miljöövervakning</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,7 m</u>
Lokalens bredd:	<u>12 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>12 m</u>	Grumlighet:	<u>grumligt</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>11,2 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>10-20 m nedströms bron.</u>		

Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)

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

Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Sand:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>		
Fina block:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>5-50%</u>		
Grova block:	<u><5%</u>				
Häll:	<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

	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	<u>träd</u>	<u>al</u>	<u>-</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>

Övrigt

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

32. Stunträsk, stugan vid nordöstra delen

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Stunträsk</u>	Län:	<u>1 Stockholm</u>
Lokalnummer:	<u>32</u>	Kommun:	<u>Haninge</u>
Lokalnamn:	<u>stugan vid nordöstra delen</u>	Top. Karta:	<u>91 NO</u>
Huvudflodområde:	<u>62 Tyresån/63 Trosaån</u>	Lokalkoordinater:	<u>6547505 / 1647820</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2006-05-09</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Annika Pettersson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>regional miljöövervakning</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>stilla (0 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>13,2 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Runt bryggan vid sommarstuga.</u>		

Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)

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

Finsediment:	<u>saknas</u>	Övertattensv:	<u><5 %</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u><5%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>		
Fina block:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>		
Grova block:	<u>saknas</u>				
Häll:	<u><5%</u>				

Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)

Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>äng</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
----------------	-----------------	----------------	------------	----------------	----------

Strandzon 0-5 m

	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 2:	<u>träd</u>	<u>tall</u>	<u>björk</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

Gröna slemklumpar, ej Nostoc, noterades. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.

33. Stunträsk, Sökprov runt sjön

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Stunträsk</u>	Län:	<u>2 Stockholm</u>
Lokalnummer:	<u>33</u>	Kommun:	<u>Haninge</u>
Lokalnamn:	<u>Sökprov runt sjön</u>	Top. Karta:	<u>9I NO</u>
Huvudflodområde:	<u>63 Tyresån/63 Trosaån</u>	Lokalkoordinater:	<u>6547660 / 1647370</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2006-05-09</u>	Metodik:	<u>Kvalitativt</u>
Provtagare:	<u>Annika Pettersson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>regional miljöövervakning</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	<u>- m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>- m</u>
Lokalens bredd:	<u>- m</u>	Vattenhastighet:	<u>-</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>-</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>-</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>13,2 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>- m</u>	Trofinivå:	<u>-</u>
Märkning av lokal:	<u>Sökprov runt sjön</u>		

Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)

Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>

Finsediment:	<u>-</u>	Övervattensv:	<u>-</u>	Fin detritus:	<u>-</u>
Sand:	<u>-</u>	Flytbladsv:	<u>-</u>	Grov detritus:	<u>-</u>
Grus:	<u>-</u>	Långskottsv:	<u>-</u>	Fin död ved:	<u>-</u>
Fin sten:	<u>-</u>	Rosettväxter:	<u>-</u>	Grov död ved:	<u>-</u>
Grov sten:	<u>-</u>	Mossor:	<u>-</u>		
Fina block:	<u>-</u>	Påväxtalger:	<u>-</u>		
Grova block:	<u>-</u>				
Häll:	<u>-</u>				

Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)

Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
----------------	-----------------	----------------	----------	----------------	----------

Strandzon 0-5 m

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

Påverkan

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

Ovrigt

Sökprov från både mjukbotten och bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.

Bilaga 3

Artlistor

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 \geq 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. Akaren, Molstabergr

2006-05-10

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV						M	%
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5			
NEMERTINI, slemmaskar											
Prostoma sp.	0	3	0					1	0,2	0,5	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0	1	11	3	14	5	6,8	15,7	
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2	1					0,2	0,5	
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2	2	4	4	3	3	3,2	7,4	
HYDRACARINA, sötvattensskalster											
Hydracarina	0	3	0		5		1	2	1,6	3,7	
ODONATA, trollsländor											
Coenagrionidae	* 0	3	0								
Gomphus vulgatissimus - (Linné, 1758)	* 0	3	3								
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		2	1	4		1,4	3,2	
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3	1	9	2	1	4	3,4	7,9	
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		1	1	1		0,6	1,4	
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		1				0,2	0,5	
TRICHOPTERA, nattsländor											
Athripsodes sp.	0	0	3			1	1		0,4	0,9	
Cyrnus trimaculatus - (Curtis, 1834)	2	3	3		2			1	0,6	1,4	
Goera pilosa - (Fabricius, 1775)	2	4	3			1			0,2	0,5	
Leptoceridae	0	0	0		2		9	1	2,4	5,6	
Limnephilidae	0	5	0	1					0,2	0,5	
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3	2	1		6	2	2,2	5,1	
Mystacides sp.	0	2	3				1	1	0,4	0,9	
HEMIPTERA, skinnbaggar											
Micronecta sp.	* 0	2	0								
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0	9	28	11	6	6	12,0	27,8	
GASTROPODA, snäckor											
Lymnaea stagnalis - (Linné, 1758)	* 4	4	2								
Radix sp. (balthica/auricularia)	* 0	4	0								
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0	1	30		2	3	7,2	16,7	
SUMMA (antal individer):				18	96	24	49	29	43,2	100	
SUMMA (antal taxa):				8	11	8	10	9	9,2		

Totalantal taxa	21	Diversitetsindex	3,19	Surhetsindex	7
Medelantal taxa/prov	9,2	ASPT-index	5,7	EPT-index	8
Antal ind./kvm.	173	Danskt faunaindex	3	Naturvärdesindex	3

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

2. Stora Horssjön, Molstabergr

2006-05-10

Det. Ylva Meissner, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (håvdrag - ej ackrediterad metod)



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV						M	%
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0	1			1	1	0,6	2,3	
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2	9	10		2	1	4,4	16,7	
HYDRACARINA, sötvattens kvalster											
Hydracarina	0	3	0	1	1				0,4	1,5	
ARANEA, spindlar											
Argyroneta aquatica - (Clerck, 1757)	0	3	0		1				0,2	0,8	
ODONATA, trollsländor											
Coenagrionidae	0	3	0		1				0,2	0,8	
Cordulia aenea - (Linné, 1758)	2	3	0					1	0,2	0,8	
Somatochlora sp.	0	3	0		2				0,4	1,5	
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3	6	3	2	6	3	4,0	15,2	
Leptophlebia sp.	1	2	3			1		2	0,6	2,3	
MEGALOPTERA, sävsländor											
Sialis sp. (lutaria gr.)	1	3	2					1	0,2	0,8	
TRICHOPTERA, nattsländor											
Cymus flavidus - McLachlan, 1864	*	2	3	3							
Cymus sp.		2	3	3				1	0,2	0,8	
Ecnomus tenellus - (Rambur, 1842)		2	3	2				1	0,2	0,8	
Halesus sp.		0	5	0		2			0,4	1,5	
Holocentropus dubius - (Rambur, 1842)		2	3	2	1			1	0,4	1,5	
Limnephilidae		0	5	0	3	4	11	4	1	4,6	17,4
Polycentropodidae		0	0	0					2	0,4	1,5
COLEOPTERA, skalbaggar											
Hyphydrus ovatus - (Linné, 1761)	2	3	2	3	3		1		1,4	5,3	
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0	18	5	2	3	9	7,4	28,0	
GASTROPODA, snäckor											
Radix sp. (balthica/labiata)	3	4	2	1					0,2	0,8	
SUMMA (antal individer):				43	32	16	17	24	26,4	100	
SUMMA (antal taxa):				9	9	3	6	10	7,4		

Totalantal taxa	16	Diversitetsindex	3,10	Surhetsindex	2
Medelantal taxa/prov	7,4	ASPT-index	5,1	EPT-index	5
Antal ind./kvm.	106	Danskt faunaindex	3	Naturvärdesindex	0

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

3. Trönsjön, Molstaberg

2006-05-10

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV						M	%
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5			
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Turbellaria	0	3	0				1		0,2	0,5	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0	5	3	2	6	1	3,4	8,5	
AMPHIPODA, märkräfter											
Gammarus sp.	4	5	0					2	0,4	1,0	
ISOPODA, gräsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		11	1	25	8	9,0	22,5	
ODONATA, trollsländor											
Aeshna grandis - (Linné, 1758)	1	3	3	1					0,2	0,5	
Anisoptera	0	3	0		1				0,2	0,5	
Ischnura elegans - (Vander Linden, 1820)	0	3	3	1					0,2	0,5	
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3	1	1				0,4	1,0	
Somatochlora metallica - (Vander Linden, 1825)	2	3	3				1		0,2	0,5	
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3	1	5	5	2	1	2,8	7,0	
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3			2			0,4	1,0	
Cloeon sp. (dipterum gr.)	0	4	3	1	1		3	1	1,2	3,0	
Ephemera vulgata - Linné, 1758	3	1	3	1		1			0,4	1,0	
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3	3	3		6	7	3,8	9,5	
TRICHOPTERA, nattsländor											
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3	2		1			0,6	1,5	
Cyrnus flavidus - McLachlan, 1864	2	3	3			1			0,2	0,5	
Cyrnus trimaculatus - (Curtis, 1834)	2	3	3			1			0,2	0,5	
Cyrnus sp.	2	3	3					1	0,2	0,5	
Ecnomus tenellus - (Rambur, 1842)	2	3	2			1	1		0,4	1,0	
Leptoceridae	0	0	0					1	0,2	0,5	
Limnephilidae	0	5	0					3	0,6	1,5	
Limnephilus sp. (annan)	0	5	0					1	0,2	0,5	
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2				1		0,2	0,5	
Molannodes tinctus - (Zetterstedt, 1840)	3	3	4		1		1		0,4	1,0	
Mystacides sp.	0	2	3				1		0,2	0,5	
Mystacides sp. (longicornis/nigra)	0	2	3			1			0,2	0,5	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4			1			0,2	0,5	
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0	9	13	16	13	15	13,2	33,0	
GASTROPODA, snäckor											
Acroloxus lacustris - (Linné, 1758)	4	4	2					1	0,2	0,5	
SUMMA (antal individer):				25	39	33	61	42	40,0	100	
SUMMA (antal taxa):				10	8	12	12	12	10,8		

Totalantal taxa	25	Diversitetsindex	3,21	Surhetsindex	8
Medelantal taxa/prov	10,8	ASPT-index	6,8	EPT-index	15
Antal ind./kvm.	160	Danskt faunaindex	4	Naturvärdesindex	0

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

4. Öran, Paradiset

2006-05-08

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5		
TURBELLARIA, virvelmaskar										
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	3	3	0				1		0,2	0,3
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oligochaeta	0	2	0	5	2	17	24	11	11,8	17,3
HIRUDINEA, iglar										
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2				1		0,2	0,3
Erpobdella sp.	0	3	0	1					0,2	0,3
Erpobdella testacea - (Savigny, 1822)	3	3	3				1		0,2	0,3
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2				1		0,2	0,3
ISOPODA, gråsuggor										
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2	7	12	22	47	21	21,8	31,9
HYDRACARINA, sötvattenskvalster										
Hydracarina	0	3	0	5	23	10	10	11	11,8	17,3
ODONATA, trollsländor										
Anisoptera	0	3	0				1		0,2	0,3
Coenagrionidae	0	3	0			1			0,2	0,3
Erythromma najas - (Hansemann, 1823)	1	3	3			1			0,2	0,3
Libellula sp.	0	3	3				1		0,2	0,3
Somatochlora metallica - (Vander Linden, 1825)	2	3	3			1	1		0,4	0,6
EPHEMEROPTERA, dagsländor										
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3		1			1	0,4	0,6
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3	2				2	0,8	1,2
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		1	1	3		1,0	1,5
MEGALOPTERA, sävsländor										
Sialis lutaria - (Linné, 1758)	1	3	2	1					0,2	0,3
TRICHOPTERA, nattsländor										
Agrypnia sp.	*	0	3	0						
Cyrnus flavidus - McLachlan, 1864	2	3	3				1		0,2	0,3
Cyrnus sp.	2	3	3				2	5	1,4	2,0
Halesus sp.	0	5	0			1			0,2	0,3
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3				1		0,2	0,3
Leptoceridae	0	0	0					1	0,2	0,3
Limnephilidae	0	5	0			4	1	3	1,6	2,3
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3	1	1				0,4	0,6
Mystacides sp.	0	2	3	1					0,2	0,3
Mystacides sp. (longicornis/nigra)	0	2	3				1	1	0,4	0,6
Oxyethira sp.	2	0	0	4			2	1	1,4	2,0
Polycentropodidae	0	0	0	1					0,2	0,3
Leptoceridae (Trianodes sp./Ylodes sp.)	0	5	0	1		1			0,4	0,6
COLEOPTERA, skalbaggar										
Oulimnius sp.	2	4	3	1		5	6		2,4	3,5
DIPTERA, tvåvingar										
Ceratopogonidae	0	0	0		1			1	0,4	0,6
Chironomidae	0	0	0	2	4	10	2	6	4,8	7,0
GASTROPODA, snäckor										
Acroloxus lacustris - (Linné, 1758)	4	4	2				1		0,2	0,3
Bithynia sp.	4	1	2					1	0,2	0,3
Bithynia tentaculata - (Linné, 1758)	4	1	2				1	1	0,4	0,6
Gyraulus riparius - (Westerlund, 1865)	4	4	0				2		0,4	0,6
Marstoniopsis scholtzi - (A. Schmidt, 1856)	4	4	0			2			0,4	0,6
Radix balthica - (Linné, 1758)	*	3	4	2						
BIVALVIA, musslor										
Pisidium sp.	1	1	0	5	2	2		1	2,0	2,9
Sphaerium corneum - (Linné, 1758)	3	1	3				2		0,4	0,6
SUMMA (antal individer):				37	47	78	113	67	68,4	100
SUMMA (antal taxa):				13	9	12	22	14	14,0	

Totalantal taxa	34	Diversitetsindex	3,39	Surhetsindex	9
Medelantal taxa/prov	14,0	ASPT-index	5,4	EPT-index	12
Antal ind./kvm.	274	Danskt faunaindex	3	Naturvärdesindex	9

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

5. Öran, Sökprov runt sjön

2006-05-08

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

Metod: Kvalitativt + NV:s handbok för miljöövervakning

ARTER/TAXA	KATEGORI			Antal individer	%
	Fk	Fg	Eg		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar					
Oligochaeta	*	0	2	0	
HIRUDINEA, iglar					
Erpobdella testacea - (Savigny, 1822)	*	3	3	3	
ISOPODA, gråsuggor					
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	*	1	2	2	
HYDRACARINA, sötvattenskvalster					
Hydracarina	*	0	3	0	
ODONATA, trollsländor					
Aeshna sp.	*	0	3	3	
Enallagma cyathigerum - (Charpentier, 1840)	*	2	3	3	
Erythromma najas - (Hanseman, 1823)	*	1	3	3	
EPHEMEROPTERA, dagsländor					
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	*	4	2	3	
Cloeon sp. (dipterum gr.)	*	0	4	3	
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	*	1	2	3	
PLECOPTERA, bäcksländor					
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	*	1	5	3	
TRICHOPTERA, nattsländor					
Agrypnia sp.	*	0	3	0	
Cyrnus flavidus - McLachlan, 1864	*	2	3	3	
Cyrnus sp.	*	2	3	3	
Halesus sp.	*	0	5	0	
Limnephilidae	*	0	5	0	
Limnephilus sp. (rhombicus-typ)	*	0	5	3	
Limnephilus sp.	*	0	5	0	
Mystacides sp. (longicornis/nigra)	*	0	2	3	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	*	3	3	4	
Oxyethira sp.	*	2	0	0	
COLEOPTERA, skalbaggar					
Oulimnius sp.	*	2	4	3	
DIPTERA, tvåvingar					
Chironomidae	*	0	0	0	
GASTROPODA, snäckor					
Bathymphalus contortus - (Linné, 1758)	*	4	4	3	
Bithynia tentaculata - (Linné, 1758)	*	4	1	2	
Gyraulus riparius - (Westerlund, 1865)	*	4	4	0	
Hippeutis complanatus - (Linné, 1758)	*	4	4	3	
Radix balthica - (Linné, 1758)	*	3	4	2	
BIVALVIA, musslor					
Pisidium sp.	*	1	1	0	
Sphaerium corneum - (Linné, 1758)	*	3	1	3	

SUMMA (antal taxa):

27

Totalantal taxa	27	Diversitetsindex	0,00	Surhetsindex	8
		ASPT-index	5,4	EPT-index	11
		Danskt faunaindex	5	Naturvärdesindex	3

6. Långsjön, Paradiset

2006-05-08

Det. Ylva Meissner, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV						M	%
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0	2	2	7	6	1	3,6	13,1	
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2	2	2	2	3	2	2,2	8,0	
HYDRACARINA, sötvattens kvalster											
Hydracarina	0	3	0		2	4	21	2	5,8	21,2	
ODONATA, trollsländor											
Anisoptera	0	3	0				1		0,2	0,7	
Libellulidae	0	3	0					1	0,2	0,7	
Somatochlora metallica - (Vander Linden, 1825)	2	3	3	1					0,2	0,7	
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3		1				0,2	0,7	
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3	2	3	5		2	2,4	8,8	
Leptophlebia sp.	1	2	3	2		2		2	1,2	4,4	
TRICHOPTERA, nattsländor											
Halesus sp.	0	5	0	1		1			0,4	1,5	
Limnephilidae	0	5	0	1			2		0,6	2,2	
Limnephilus sp.	0	5	0			1	1		0,4	1,5	
Molanna angustata - Curtis, 1834	2	3	3				1		0,2	0,7	
Molannodes tinctus - (Zetterstedt, 1840)	3	3	4			1	2		0,6	2,2	
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3				1		0,2	0,7	
Polycentropodidae	0	0	0	1		2			0,6	2,2	
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3	2			1		0,6	2,2	
COLEOPTERA, skalbaggar											
Hydroporus sp.	0	3	0				1		0,2	0,7	
Oulimnius sp.	2	4	3	1					0,2	0,7	
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		1		1		0,4	1,5	
Chironomidae	0	0	0		6	12	9	8	7,0	25,5	
SUMMA (antal individer):				15	17	37	50	18	27,4	100	
SUMMA (antal taxa):				7	7	9	12	6	8,2		

Totalantal taxa	17	Diversitetsindex	3,32	Surhetsindex	3
Medelantal taxa/prov	8,2	ASPT-index	6,4	EPT-index	8
Antal ind./kvm.	110	Danskt faunaindex	4	Naturvärdesindex	0

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

7. Trehörningen, Paradiset

2006-05-08

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV						M	%
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0	1	15	1		15	6,4	4,4	
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2					1	0,2	0,1	
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	**	1	2	2	45	140	130	20	95	86,0	59,6
HYDRACARINA, sötvattenskvalster											
Hydracarina	0	3	0	9	2	7	6	2	5,2	3,6	
ODONATA, trollsländor											
Libellula quadrimaculata - Linné, 1758	2	3	3			1			0,2	0,1	
Libellulidae	0	3	0		1				0,2	0,1	
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3			1	1		0,4	0,3	
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		4	2		4	2,0	1,4	
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agrypnia sp.	0	3	0			2			0,4	0,3	
Halesus sp.	0	5	0			1			0,2	0,1	
Leptoceridae	0	0	0				2	4	1,2	0,8	
Limnephilidae	0	5	0		3	6		1	2,0	1,4	
Limnephilus sp. (flavicornis/marmoratus-typ)	0	5	0		1	4			1,0	0,7	
Molanna sp. (angustata-typ)	0	3	3	1	1	1	1	1	1,0	0,7	
Mystacides sp.	0	2	3	2	2	2	1	3	2,0	1,4	
COLEOPTERA, skalbaggar											
Noterus clavicornis - (De Geer, 1774)	*	2	3	2							
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		1				0,2	0,1	
Chironomidae	0	0	0	5	8	35	22	4	14,8	10,3	
GASTROPODA, snäckor											
Radix sp. (balthica/labiata)	*	3	4	2							
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0	22	5	32	44	1	20,8	14,4	
SUMMA (antal individer):				85	183	225	97	131	144,2	100	
SUMMA (antal taxa):				7	11	13	7	10	9,6		

Totalantal taxa	17	Diversitetsindex	2,08	Surhetsindex	5
Medelantal taxa/prov	9,6	ASPT-index	5,9	EPT-index	7
Antal ind./kvm.	577	Danskt faunaindex	3	Naturvärdesindex	0

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

8. Ådran, Bruket

2006-05-08

Det. Martin Liungman, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oligochaeta	0	2	0	14	6	3	15	6	8,8	19,6
HIRUDINEA, iglar										
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2					1	0,2	0,4
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2	1					0,2	0,4
ISOPODA, gråsuggor										
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		6		1	1	1,6	3,6
HYDRACARINA, sötvattenskvalster										
Hydracarina	0	3	0	1	1	1	1	1	1,0	2,2
ODONATA, trollsländor										
Anisoptera	0	3	0	1	2	1	2		1,2	2,7
Erythromma najas - (Hansemann, 1823)	*	1	3	3						
EPHEMEROPTERA, dagsländor										
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3	3	17	1	11	3	7,0	15,6
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		1	4		1	1,2	2,7
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3	1				2	0,6	1,3
Cloeon sp.	0	4	3		1	1	1		0,6	1,3
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		1				0,2	0,4
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		1				0,2	0,4
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3				1		0,2	0,4
PLECOPTERA, bäcksländor										
Nemoura sp.	*	0	5	0						
TRICHOPTERA, nattsländor										
Anabolia sp.	3	5	3		1		4		1,0	2,2
Cynmus flavidus - McLachlan, 1864	2	3	3			1			0,2	0,4
Holocentropus dubius - (Rambur, 1842)	2	3	2	1					0,2	0,4
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3				1		0,2	0,4
Limnephilidae	0	5	0	1		2	2	1	1,2	2,7
Limnephilidae (annan)	0	5	0		4		1		1,0	2,2
Molanna angustata - Curtis, 1834	2	3	3	1	2		1		0,8	1,8
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3			2			0,4	0,9
Mystacides sp.	0	2	3		1	8	2	1	2,4	5,4
Leptoceridae (Triandonges sp./Ylodes sp.)	0	5	0				1		0,2	0,4
HEMIPTERA, skinnbaggar										
Micronecta minutissima - (Linné, 1758)	0	2	0	1	1	2			0,8	1,8
COLEOPTERA, skalbaggar										
Graptodytes pictus - (Fabricius, 1787)	0	3	3				1		0,2	0,4
Oulimnius tuberculatus - (Müller, 1806)	2	4	3		2				0,4	0,9
Plateumaris sp.	*	0	0	0						
DIPTERA, tvåvingar										
Ceratopogonidae	0	0	0			3		2	1,0	2,2
Chironomidae	0	0	0	6	12		6	3	5,4	12,1
GASTROPODA, snäckor										
Acroloxus lacustris - (Linné, 1758)	4	4	2				2		0,4	0,9
Bathymphalus contortus - (Linné, 1758)	4	4	3				1		0,2	0,4
Bithynia tentaculata - (Linné, 1758)	4	1	2				1		0,2	0,4
Lymnaea stagnalis - (Linné, 1758)	4	4	2	1					0,2	0,4
Radix balthica - (Linné, 1758)	*	3	4	2						
BIVALVIA, musslor										
Pisidium sp.	1	1	0	6	9		9	3	5,4	12,1
SUMMA (antal individer):				38	68	29	64	25	44,8	100
SUMMA (antal taxa):				13	17	11	19	12	14,4	

Totalantal taxa	35	Diversitetsindex	3,93	Surhetsindex	9
Medelantal taxa/prov	14,4	ASPT-index	5,5	EPT-index	16
Antal ind./kvm.	179	Danskt faunaindex	4	Naturvärdesindex	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 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

9. Ällmora träsk, Ällmora

2006-05-07

Det. Robert Andersson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oligochaeta	0	2	0	20	2	10	1	10	8,6	9,2
ISOPODA, gråsuggor										
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2	35	4	30	10	20	19,8	21,1
HYDRACARINA, sötvattens kvalster										
Hydracarina	0	3	0	40	9		2	10	12,2	13,0
ODONATA, trollsländor										
Anisoptera	0	3	0			1			0,2	0,2
Libellula quadrimaculata - Linné, 1758	*	2	3	3						
Libellulidae	0	3	0			1			0,2	0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor										
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3	20	6	16	14	16	14,4	15,4
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3	10		10	5	4	5,8	6,2
Ephemera vulgata - Linné, 1758	3	1	3			1		1	0,4	0,4
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		1	1			0,4	0,4
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3	6	3	4	2	5	4,0	4,3
MEGALOPTERA, sävsländor										
Sialis lutaria - (Linné, 1758)	1	3	2	1		1		1	0,6	0,6
TRICHOPTERA, nattsländor										
Cyrnus trimaculatus - (Curtis, 1834)	2	3	3			1			0,2	0,2
Halesus sp.	0	5	0		2			1	0,6	0,6
Limnephilidae	0	5	0				1	1	0,4	0,4
Molanna angustata - Curtis, 1834	2	3	3		2		1		0,6	0,6
Molannodes tinctus - (Zetterstedt, 1840)	3	3	4				1		0,2	0,2
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3				1		0,2	0,2
Mystacides sp. (longicornis/nigra)	0	2	3			3			0,6	0,6
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4					1	0,2	0,2
Oxyethira sp.	2	0	0					2	0,4	0,4
DIPTERA, tvåvingar										
Ceratopogonidae	0	0	0			2			0,4	0,4
Chironomidae	0	0	0	15		75	6	20	23,2	24,7
BIVALVIA, musslor										
Pisidium sp.	1	1	0			1			0,2	0,2
SUMMA (antal individer):				147	29	157	44	92	93,8	100
SUMMA (antal taxa):				8	8	14	11	12	10,6	

Totalantal taxa	21	Diversitetsindex	3,02	Surhetsindex	5
Medelantal taxa/prov	10,6	ASPT-index	6,3	EPT-index	13
Antal ind./kvm.	375	Danskt faunaindex	5	Naturvärdesindex	0

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

10. Långträsket, Hanskroka

2006-05-07

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (håvdrag - ej ackrediterad metod)



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oligochaeta	0	2	0			2			0,4	1,5
ISOPODA, gråsuggor										
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2	7	2	5	6	7	5,4	20,1
HYDRACARINA, sötvattens kvalster										
Hydracarina	0	3	0	3	1	2		3	1,8	6,7
ODONATA, trollsländor										
Corduliidae	0	3	0		1		1		0,4	1,5
Erythromma najas - (Hansemann, 1823)	1	3	3					1	0,2	0,7
EPHEMEROPTERA, dagsländor										
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	*	1	2	3						
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3	7		3	1		2,2	8,2
TRICHOPTERA, nattsländor										
Agrypnia sp.	0	3	0		2		1		0,6	2,2
Cyrnus flavidus - McLachlan, 1864	2	3	3					1	0,2	0,7
Leptoceridae	0	0	0	1	1	2	1	2	1,4	5,2
Limnephilidae	0	5	0	11		8	4	2	5,0	18,7
Limnephilus sp. (rhombicus-typ)	0	5	3	1					0,2	0,7
Lype sp.	4	4	2					1	0,2	0,7
Polycentropodidae	0	0	0			1	3	3	1,4	5,2
COLEOPTERA, skalbaggar										
Hyphydrus ovatus - (Linné, 1761)	2	3	2	1					0,2	0,7
DIPTERA, tvåvingar										
Chironomidae	0	0	0	9		6	4	7	5,2	19,4
GASTROPODA, snäckor										
Acroloxus lacustris - (Linné, 1758)	4	4	2					1	0,2	0,7
BIVALVIA, musslor										
Pisidium sp.	1	1	0	2			2	5	1,8	6,7
SUMMA (antal individer):				42	7	29	23	33	26,8	100
SUMMA (antal taxa):				8	5	8	9	11	8,2	

Totalantal taxa	17	Diversitetsindex	3,26	Surhetsindex	5
Medelantal taxa/prov	8,2	ASPT-index	6,2	EPT-index	8
Antal ind./kvm.	107	Danskt faunaindex	3	Naturvärdesindex	0

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

11. Svarträsket, Stavsnäs

2006-05-07

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5		
TURBELLARIA, virvelmaskar										
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0					1	0,2	0,7
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oligochaeta	0	2	0	1	4	1	2	5	2,6	8,7
HIRUDINEA, iglar										
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2					1	0,2	0,7
ISOPODA, gråsuggor										
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2	2	6	6		12	5,2	17,3
HYDRACARINA, sötvattens kvalster										
Hydracarina	0	3	0	9	2	3	2	4	4,0	13,3
ARANEA, spindlar										
Argyroneta aquatica - (Clerck, 1757)	0	3	0					1	0,2	0,7
EPHEMEROPTERA, dagsländor										
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3	1		1			0,4	1,3
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3					1	0,2	0,7
Cloeon sp. (dipterum gr.)	*	0	4	3						
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3					2	0,4	1,3
TRICHOPTERA, nattsländor										
Limnephilidae	0	5	0			1			0,2	0,7
Limnephilus sp. (rhombicus-typ)	0	5	3					1	0,2	0,7
Molanna angustata - Curtis, 1834	2	3	3		1	1			0,4	1,3
Mystacides sp. (longicornis/nigra)	0	2	3			1		1	0,4	1,3
COLEOPTERA, skalbaggar										
Graptodytes pictus - (Fabricius, 1787)	0	3	3			1		1	0,4	1,3
DIPTERA, tvåvingar										
Chironomidae	0	0	0			5			1,0	3,3
GASTROPODA, snäckor										
Gyraulus sp. (albus-typ)	4	4	3			2		1	0,6	2,0
BIVALVIA, musslor										
Pisidium sp.	1	1	0	14	19	12	8	14	13,4	44,7
SUMMA (antal individer):				27	32	34	12	45	30,0	100
SUMMA (antal taxa):				5	5	11	3	13	7,4	

Totalantal taxa	17	Diversitetsindex	2,63	Surhetsindex	6
Medelantal taxa/prov	7,4	ASPT-index	5,2	EPT-index	7
Antal ind./kvm.	120	Danskt faunaindex	4	Naturvärdesindex	0

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

12. Fjättersjön, Norsbol

2006-05-08

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0	1		1			0,4	0,4	
HIRUDINEA, iglar											
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2			1			0,2	0,2	
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2	1	8	5	1		3,0	2,6	
HYDRACARINA, sötvattens kvalster											
Hydracarina	0	3	0	12	3	8	8	6	7,4	6,5	
ODONATA, trollsländor											
Coenagrion sp.	0	3	0		2				0,4	0,4	
Coenagrionidae	0	3	0	1			1	1	0,6	0,5	
Erythromma najas - (Hansemann, 1823)	1	3	3	1	1			1	0,6	0,5	
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3	18	10	28	1	10	13,4	11,8	
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3			8	1	1	2,0	1,8	
Cloeon sp. (dipterum gr.)	0	4	3	4	4	1	9	5	4,6	4,1	
Ephemera vulgata - Linné, 1758	3	1	3			1			0,2	0,2	
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		2				0,4	0,4	
TRICHOPTERA, nattsländor											
Cyrnus flavidus - McLachlan, 1864	2	3	3	1					0,2	0,2	
Halesus sp.	0	5	0		1		3	1	1,0	0,9	
Leptoceridae	0	0	0	1					0,2	0,2	
Limnephilidae	0	5	0	7	1	4	1	2	3,0	2,6	
Limnephilus sp. (flavicornis-typ)	0	5	0	1					0,2	0,2	
Limnephilus sp. (rhombicus-typ)	0	5	3				1		0,2	0,2	
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3			1			0,2	0,2	
Mystacides sp.	0	2	3	2		1		1	0,8	0,7	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4			2			0,4	0,4	
Oxyethira sp.	2	0	0	1		1	3	5	2,0	1,8	
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0				1		0,2	0,2	
Chironomidae	**	0	0	0	210	45	15	50	20	68,0	60,0
Limoniidae	0	0	0				1		0,2	0,2	
GASTROPODA, snäckor											
Acroloxus lacustris - (Linné, 1758)	4	4	2			1	3	1	1,0	0,9	
Gyraulus crista - (Linné, 1758)	4	4	2			3			0,6	0,5	
Gyraulus sp. (annan)	4	4	3	1					0,2	0,2	
Hippeutis complanatus - (Linné, 1758)	4	4	3	1					0,2	0,2	
Lymnaea stagnalis - (Linné, 1758)	4	4	2		1				0,2	0,2	
Marstoniopsis scholtzi - (A. Schmidt, 1856)	4	4	0					1	0,2	0,2	
Radix sp. (balthica/auricularia)	0	4	0		1			2	0,6	0,5	
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0				3		0,6	0,5	
SUMMA (antal individer):				263	79	81	87	57	113,4	100	
SUMMA (antal taxa):				15	11	15	14	13	13,6		

Totalantal taxa	30	Diversitetsindex	2,43	Surhetsindex	7
Medelantal taxa/prov	13,6	ASPT-index	5,2	EPT-index	13
Antal ind./kvm.	454	Danskt faunaindex	5	Naturvärdesindex	6

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

13. Träsksjön, Linaberg

2006-05-09

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5		
TURBELLARIA, virvelmaskar										
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0	2					0,4	0,4
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oligochaeta	0	2	0	9	6	2	4	8	5,8	5,9
HIRUDINEA, iglar										
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2	2			1		0,6	0,6
Erpobdella sp.	0	3	0				1		0,2	0,2
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2	1				1	0,4	0,4
ISOPODA, gråsuggor										
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2	20	9	17	24	13	16,6	17,0
HYDRACARINA, sötvattenskvalster										
Hydracarina	0	3	0	3	1	3	1	4	2,4	2,5
ODONATA, trollsländor										
Cordulia aenea - (Linné, 1758)	2	3	0		1	1			0,4	0,4
EPHEMEROPTERA, dagsländor										
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3	4	5	8	4	4	5,0	5,1
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3			12		6	3,6	3,7
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3					1	0,2	0,2
Cloeon sp. (dipterum gr.)	0	4	3	4	3		5		2,4	2,5
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	*	1	4	3						
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3	2	1		1		0,8	0,8
MEGALOPTERA, sävsländor										
Sialis lutaria - (Linné, 1758)	1	3	2			2			0,4	0,4
TRICHOPTERA, nattsländor										
Cyrnus flavidus - McLachlan, 1864	2	3	3				1		0,2	0,2
Cyrnus sp.	2	3	3	1	1		1		0,6	0,6
Ecnomus tenellus - (Rambur, 1842)	2	3	2	1	1	6	4	2	2,8	2,9
Leptoceridae	0	0	0				1		0,2	0,2
Limnephiliidae	0	5	0	5	8	2	6	1	4,4	4,5
Limnephilus sp. (annan)	0	5	0	1					0,2	0,2
Limnephilus sp. (rhombicus-typ)	0	5	3	1					0,2	0,2
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2				1		0,2	0,2
Molanna angustata - Curtis, 1834	2	3	3			1			0,2	0,2
Molannodes tinctus - (Zetterstedt, 1840)	3	3	4				1		0,2	0,2
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3			1		1	0,4	0,4
Mystacides sp.	0	2	3			1			0,2	0,2
Tinodes sp.	4	4	0			1		1	0,4	0,4
Tinodes waeneri - (Linné, 1758)	*	4	4	3						
DIPTERA, tvåvingar										
Ceratopogonidae	0	0	0	2					0,4	0,4
Chironomidae	0	0	0	37	37	14	80	15	36,6	37,4
GASTROPODA, snäckor										
Acroloxus lacustris - (Linné, 1758)	4	4	2		1		2		0,6	0,6
Bathynomphalus contortus - (Linné, 1758)	4	4	3	3					0,6	0,6
Bithynia tentaculata - (Linné, 1758)	4	1	2	2					0,4	0,4
Marstoniopsis scholtzi - (A. Schmidt, 1856)	4	4	0	7	1				1,6	1,6
Radix balthica - (Linné, 1758)	3	4	2	1					0,2	0,2
BIVALVIA, musslor										
Pisidium sp.	1	1	0	20	1	8	10	1	8,0	8,2
SUMMA (antal individer):				128	76	79	148	58	97,8	100
SUMMA (antal taxa):				20	14	14	16	13	15,4	

Totalantal taxa	31	Diversitetsindex	3,30	Surhetsindex	8
Medelantal taxa/prov	15,4	ASPT-index	5,4	EPT-index	15
Antal ind./kvm.	391	Danskt faunaindex	3	Naturvärdesindex	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 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

14. Träsksjön, Sökprov runt sjön

2006-05-09

Det. Ylva Meissner, Medins Biologi AB

Metod: Kvalitativt + NV:s handbok för miljöövervakning

ARTER/TAXA	KATEGORI			Antal individer	%
	Fk	Fg	Eg		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar					
Oligochaeta	*	0	2	0	
HIRUDINEA, iglar					
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	*	3	3	2	
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	*	3	3	2	
ISOPODA, gråsuggor					
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	*	1	2	2	
HYDRACARINA, sötvattens kvalster					
Hydracarina	*	0	3	0	
ODONATA, trollsländor					
Coenagrionidae	*	0	3	0	
Cordulia aenea - (Linné, 1758)	*	2	3	0	
Corduliidae	*	0	3	0	
Erythromma najas - (Hansemann, 1823)	*	1	3	3	
EPHEMEROPTERA, dagsländor					
Caenis horaria - (Linné, 1758)	*	3	2	3	
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	*	2	4	3	
Cloeon sp.	*	0	4	3	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	*	1	2	3	
MEGALOPTERA, såvsländor					
Sialis lutaria - (Linné, 1758)	*	1	3	2	
TRICHOPTERA, nattsländor					
Agrypnia obsoleta - (Hagen, 1864)	*	2	3	4	
Cyrnus flavidus - McLachlan, 1864	*	2	3	3	
Holocentropus dubius - (Rambur, 1842)	*	2	3	2	
Limnephilidae	*	0	5	0	
Limnephilus sp.	*	0	5	0	
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	*	4	4	2	
Lype sp.	*	4	4	2	
Mystacides sp.	*	0	2	3	
DIPTERA, tvåvingar					
Chironomidae	*	0	0	0	
GASTROPODA, snäckor					
Acroloxus lacustris - (Linné, 1758)	*	4	4	2	
Bithynia tentaculata - (Linné, 1758)	*	4	1	2	
Radix auricularia - (Hartmann, 1821)	*	0	4	3	
BIVALVIA, musslor					
Pisidium sp.	*	1	1	0	

SUMMA (antal individer):			0		0
SUMMA (antal taxa):			0		

Totalantal taxa	23	Diversitetsindex	0,00	Surhetsindex	7
		ASPT-index	5,4	EPT-index	10
		Danskt faunaindex	4	Naturvärdesindex	0

15. Träsksjöbäcken, Dikartorp

2006-05-08

Det. Martin Liungman, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV							
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5	M	%	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0	40	8	35	20	9	22,4	3,2	
HIRUDINEA, iglar											
Glossiphonia sp. (complanata-typ)	3	3	2		1				0,2	0,0	
AMPHIPODA, märkräfflor											
Gammarus pulex - (Linné, 1758)	**	4	5	3	320	1200	300	600	300	544,0	77,1
HYDRACARINA, sötvattenskvalster											
Hydracarina	0	3	0	1			1	1	0,6	0,1	
ARANEA, spindlar											
Argyroneta aquatica - (Clerck, 1757)	0	3	0	1					0,2	0,0	
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	*	2	4	3							
PLECOPTERA, bäcksländor											
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3	65	5	15		8	18,6	2,6	
TRICHOPTERA, nattsländor											
Chaetopteryx sp./Anitella sp.	0	5	0		4		5	2	2,2	0,3	
Limnephilidae	0	5	0	1	38	6	10	8	12,6	1,8	
Micropterna sequax - Mc Lachlan, 1875	0	5	0				2		0,4	0,1	
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3	2	4	1	5	3	3,0	0,4	
Potamophylax cingulatus - (Stephens, 1837)	0	5	4	1	10	1	1	1	2,8	0,4	
Rhyacophila sp.	*	0	3	3							
Sericotoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4	1	1	1		2	1,0	0,1	
Sericotomatidae	0	5	0	2		6	1	1	2,0	0,3	
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea - (Müller, 1806)	2	4	4	55		1	1	1	11,6	1,6	
Elodes sp.	*	0	2	0							
Hydraena gracilis - Germar, 1824	3	4	4	9	1	3	3	12	5,6	0,8	
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0	1	1	1	1	1	1,0	0,1	
Chironomidae	0	0	0	80	10	7	3	2	20,4	2,9	
Empididae	0	3	0		2		2	1	1,0	0,1	
Limoniidae	0	0	0			2	4	4	2,0	0,3	
Pediidae	0	3	0	2	3	3	8	5	4,2	0,6	
Simuliidae	0	1	0	25	5	6		49	17,0	2,4	
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0	30	48	20	20	45	32,6	4,6	
SUMMA (antal individer):				636	1341	408	687	455	705,4	100	
SUMMA (antal taxa):				15	15	14	16	17	15,4		

Totalantal taxa	23	Diversitetsindex	1,57	Surhetsindex	7
Medelantal taxa/prov	15,4	ASPT-index	5,1	EPT-index	8
Antal ind./kvm.	2 822	Danskt faunaindex	5	Naturvärdesindex	0

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

16. Ogan, Nedre

2006-05-10

Det. Martin Liungman, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	**	0	2	0	100	35	115	50	6	61,2	34,1
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)		3	3	2				1		0,2	0,1
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)		3	3	2		1	1			0,4	0,2
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)		1	2	2	10	7	6		7	6,0	3,3
HYDRACARINA, sötvattens kvalster											
Hydracarina		0	3	0	7	3	4	7	5	5,2	2,9
ODONATA, trollsländor											
Anisoptera		0	3	0	1	1				0,4	0,2
Coenagrionidae	*	0	3	0							
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Caenis horaria - (Linné, 1758)		3	2	3	16	50	32	44	64	41,2	23,0
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)		4	2	3	5	8	36	8	24	16,2	9,0
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)		2	4	3	1	1				0,4	0,2
Cloeon sp. (dipterum gr.)		0	4	3		1			1	0,4	0,2
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)		1	2	3				1		0,2	0,1
MEGALOPTERA, sävsländor											
Sialis sp. (lutaria gr.)		1	3	2		1	3	1		1,0	0,6
TRICHOPTERA, nattsländor											
Anabolia nervosa - (Curtis, 1934)		3	5	3	10	5	2	5	2	4,8	2,7
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)		4	3	3			1			0,2	0,1
Ceraclea fulva - (Rambur, 1842)		3	0	3				1	1	0,4	0,2
Cynus flavidus - McLachlan, 1864		2	3	3					1	0,2	0,1
Ecnomus tenellus - (Rambur, 1842)		2	3	2			1		2	0,6	0,3
Halesus sp.		0	5	0	1		1			0,4	0,2
Leptoceridae (Trianodes sp./Ylodes sp.)		0	5	0		1				0,2	0,1
Limnephilidae		0	5	0	17	20	8	1	3	9,8	5,5
Limnephilus sp. (flavicornis-typ)		0	5	0					1	0,2	0,1
Limnephilus sp. (lunatus-typ)		0	5	2					1	0,2	0,1
Limnephilus sp.		0	5	0				1		0,2	0,1
Molanna angustata - Curtis, 1834		2	3	3				1		0,2	0,1
Mystacides azurea - (Linné, 1761)		3	2	3	1					0,2	0,1
Mystacides sp.		0	2	3			1			0,2	0,1
Orthotrichia sp.		0	0	0	1					0,2	0,1
Tinodes waeneri - (Linné, 1758)		4	4	3			1	3		0,8	0,4
HEMIPTERA, skinnbaggar											
Micronecta minutissima - (Linné, 1758)		0	2	0		1				0,2	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Orectochilus villosus - (Müller, 1776)	*	2	3	3							
Oulimnius sp.		2	4	3	3					0,6	0,3
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae		0	0	0	21	30	38	2	14	21,0	11,7
GASTROPODA, snäckor											
Acroloxus lacustris - (Linné, 1758)		4	4	2	5	1	5	3	1	3,0	1,7
Bithynia tentaculata - (Linné, 1758)		4	1	2	1				1	0,4	0,2
Gyraulus sp. (albus-typ)		4	4	3		1	1			0,4	0,2
Gyraulus crista - (Linné, 1758)		4	4	2	1	1	1	2	1	1,2	0,7
Lymnaea stagnalis - (Linné, 1758)	*	4	4	2							
Marstoniopsis scholtzi - (A. Schmidt, 1856)		4	4	0		1				0,2	0,1
Radix auricularia - (Hartmann, 1821)	*	0	4	3							
Radix balthica - (Linné, 1758)		3	4	2			1		1	0,4	0,2
BIVALVIA, musslor											
Anodonta anatina - (Linné, 1758)	*	0	1	2							
Pisidium sp.		1	1	0		1			1	0,4	0,2
SUMMA (antal individer):					201	169	260	130	137	179,4	100
SUMMA (antal taxa):					16	18	20	14	18	17,2	

Totalantal taxa	40	Diversitetsindex	3,00	Surhetsindex	9
Medelantal taxa/prov	17,2	ASPT-index	5,1	EPT-index	18
Antal ind./kvm.	718	Danskt faunaindex	3	Naturvärdesindex	16

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

17. Vällingen, Ekebo

2006-05-10

Det. Martin Liungman, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5			
HYDROZOA, hydror											
Hydridae	4	1	0				1		0,2	0,0	
NEMATODA, rundmaskar											
Nematoda	0	0	0	1					0,2	0,0	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0	30	67	72	27	34	46,0	10,7	
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		2			1	0,6	0,1	
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2		1				0,2	0,0	
AMPHIPODA, märkräftar											
Gammarus pulex - (Linné, 1758)	4	5	3				1		0,2	0,0	
Gammarus sp.	4	5	0			1	4		1,0	0,2	
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2	13	32	22	32	10	21,8	5,1	
HYDRACARINA, sötvattenskvalster											
Hydracarina	0	3	0	8	5	4	70	3	18,0	4,2	
ODONATA, trollsländor											
Anisoptera	*	0	3	0							
Erythromma najas - (Hansemann, 1823)	1	3	3	1					0,2	0,0	
Ischnura elegans - (Vander Linden, 1820)	0	3	3	1	1		2		0,8	0,2	
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Caenis horaria - (Linné, 1758)	**	3	2	3	380	330	108	320	105	248,6	57,6
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3	4	6	8	11	3	6,4	1,5	
Cloeon sp. (dipterum gr.)	0	4	3	2		1	1	2	1,2	0,3	
Ephemera vulgata - Linné, 1758	3	1	3					1	0,2	0,0	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3				1		0,2	0,0	
PLECOPTERA, bäcksländor											
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3			1			0,2	0,0	
Nemoura sp.	0	5	0		1				0,2	0,0	
TRICHOPTERA, nattsländor											
Anabolia nervosa - (Curtis, 1934)	3	5	3	4	1				1,0	0,2	
Athripsodes atterimus - (Stephens, 1836)	2	5	3					1	0,2	0,0	
Limnephilidae	0	5	0	3	1	1	2		1,4	0,3	
Limnephilus sp.	0	5	0	1					0,2	0,0	
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2				1		0,2	0,0	
Mystacides nigra - (Linné, 1758)	0	2	3					1	0,2	0,0	
Mystacides sp.	0	2	3	1			1		0,4	0,1	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4			1	1		0,4	0,1	
Oxyethira sp.	2	0	0				1	2	0,6	0,1	
Tinodes waeneri - (Linné, 1758)	4	4	3				1		0,2	0,0	
Trianodes sp.	0	5	0	1			3	1	1,0	0,2	
HEMIPTERA, skinnbaggar											
Micronecta minutissima - (Linné, 1758)	0	2	0	80	120	11	10	4	45,0	10,4	
COLEOPTERA, skalbaggar											
Orectochilus villosus - (Müller, 1776)	2	3	3				1		0,2	0,0	
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0	2	3	1	1		1,4	0,3	
Chironomidae	0	0	0	22	22	14	69	5	26,4	6,1	
GASTROPODA, snäckor											
Acroloxus lacustris - (Linné, 1758)	4	4	2	1			1		0,4	0,1	
Bithynia tentaculata - (Linné, 1758)	4	1	2	1					0,2	0,0	
Gyraulus sp. (albus-typ)	4	4	3	5				2	1,4	0,3	
Gyraulus crista - (Linné, 1758)	4	4	2	2		1	1	5	1,8	0,4	
Potamopyrgus antiodparum - (Gray, 1843)	4	2	2	1		1		3	1,0	0,2	
Viviparus viviparus - (Linné, 1758)	*	4	4	3							
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0	4		5			1,8	0,4	
SUMMA (antal individer):				568	592	252	563	183	431,6	100	
SUMMA (antal taxa):				22	13	16	23	17	18,2		

Totalantal taxa	37	Diversitetsindex	2,29	Surhetsindex	11
Medelantal taxa/prov	18,2	ASPT-index	5,4	EPT-index	15
Antal ind./kvm.	1 726	Danskt faunaindex	5	Naturvärdesindex	13

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

18. Vällingen, Borg

2006-05-10

Det. Martin Liungman, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5			
NEMATODA, rundmaskar											
Nematoda	0	0	0	1					0,2	0,1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0	14	7	21	9	7	11,6	6,6	
Rhynchelmis tetratheca - Michaelsen, 1920	0	2	0		1				0,2	0,1	
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2	6	4	5	1	4	4,0	2,3	
DECAPODA, kräftor											
Pacifastacus leniusculus - (Dana, 1852)	*	4	0	3							
HYDRACARINA, sötvattens kvalster											
Hydracarina	0	3	0	1		2	1	1	1,0	0,6	
ODONATA, trollsländor											
Coenagrionidae	0	3	0	1		1			0,4	0,2	
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Caenis horaria - (Linné, 1758)	**	3	2	3	40	15	10	80	20	33,0	18,8
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	**	4	2	3	88	25	50	100	60	64,6	36,8
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)		2	4	3	1	3	5	3	2	2,8	1,6
Cloeon sp. (dipterum gr.)		0	4	3					1	0,2	0,1
Ephemera vulgata - Linné, 1758		3	1	3	1		2	7		2,0	1,1
Ephemera sp.		3	1	3				2		0,4	0,2
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)		1	2	3		1				0,2	0,1
Leptophlebia sp.		1	2	3		1				0,2	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Anabolia nervosa - (Curtis, 1934)		3	5	3	2	1	4	1		1,6	0,9
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)		4	3	3		1	2	1	1	1,0	0,6
Hydroptila sp.		3	0	3		1				0,2	0,1
Limnephilidae		0	5	0	1	5	7	2	2	3,4	1,9
Limnephilus sp. (annan)		0	5	0		2	3			1,0	0,6
Molanna angustata - Curtis, 1834	*	2	3	3							
Mystacides azurea - (Linné, 1761)		3	2	3	1	1	1	1	4	1,6	0,9
Mystacides sp.		0	2	3	1		2			0,6	0,3
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)		3	3	4	1	3	1		2	1,4	0,8
Orthotrichia sp.		0	0	0				1		0,2	0,1
Oxyethira sp.		2	0	0	1		1			0,4	0,2
Tinodes waeneri - (Linné, 1758)		4	4	3			1			0,2	0,1
HEMIPTERA, skinnbaggar											
Micronecta minutissima - (Linné, 1758)		0	2	0			1			0,2	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Orectochilus villosus - (Müller, 1776)		2	3	3		1				0,2	0,1
Oulimnius tuberculatus - (Müller, 1806)		2	4	3		1				0,2	0,1
Oulimnius sp.		2	4	3	1	4	2			1,4	0,8
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae		0	0	0	2	2			1	1,0	0,6
Chironomidae		0	0	0	12	33	35	7	16	20,6	11,7
GASTROPODA, snäckor											
Gyraulus sp. (albus-typ)		4	4	3			8	4		2,4	1,4
Gyraulus crista - (Linné, 1758)		4	4	2			2	1		0,6	0,3
Gyraulus sp.		4	4	0		1				0,2	0,1
Potamopyrgus antidoparum - (Gray, 1843)		4	2	2	6	7	17	30	1	12,2	7,0
BIVALVIA, musslor											
Anodonta anatina - (Linné, 1758)		0	1	2		1				0,2	0,1
Pisidium sp.		1	1	0	2	7	2	5	3	3,8	2,2
SUMMA (antal individer):					183	128	185	256	125	175,4	100
SUMMA (antal taxa):					18	20	22	16	15	18,2	
Totalantal taxa	32	Diversitetsindex	3,15	Surhetsindex	8						
Medelantal taxa/prov	18,2	ASPT-index	5,8	EPT-index	16						
Antal ind./kvm.	702	Danskt faunaindex	5	Naturvärdesindex	7						

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

19. Moraån, Järna

2006-05-10

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5			
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0					1	0,2	0,0	
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	3	3	0	4	1	5		4	2,8	0,6	
Turbellaria	0	3	0	1					0,2	0,0	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	**	0	2	0	85	89	149	147	207	135,4	28,8
Rhynchelmis tetratheca - Michaelsen, 1920	*	0	2	0							
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella lineata - (Müller, 1774)	0	3	2			1			0,2	0,0	
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2			2			0,4	0,1	
Erpobdella sp.	0	3	0	1			2		0,6	0,1	
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2	1		1			0,4	0,1	
AMPHIPODA, märkräfter											
Gammarus pulex - (Linné, 1758)	4	5	3		2				0,4	0,1	
ISOPODA, gräsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2	69	35	62	14	26	41,2	8,8	
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		1		1		0,4	0,1	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3	5	32	9	6	8	12,0	2,6	
PLECOPTERA, bäcksländor											
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3	1	2				0,6	0,1	
Nemoura sp.	0	5	0		1	1		1	0,6	0,1	
TRICHOPTERA, nattsländor											
Adicella reducta - (McLachlan, 1865)	*	3	5	3							
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4			1		1	0,4	0,1	
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3		3	3		5	2,2	0,5	
Ceraclea dissimilis - (Stephens, 1836)	3	0	3			1		1	0,4	0,1	
Chaetopteryx sp./Annitella sp.	0	5	0		6	2		1	1,8	0,4	
Halesus sp.	*	0	5	0							
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3			1	4	1	1,2	0,3	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3	1	1	4	10	2	3,6	0,8	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3	22	21	25	64	7	27,8	5,9	
Lepidostoma hirtum - (Fabricus, 1775)	3	4	3	8	2	3	2	5	4,0	0,9	
Limnephilidae	0	5	0	2	2			1	1,0	0,2	
Polycentropodidae	0	0	0	2			1		0,6	0,1	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3	6	1	6	3	2	3,6	0,8	
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3			1			0,2	0,0	
Potamophylax cingulatus - (Stephens, 1837)	0	5	4				1	2	0,6	0,1	
Rhyacophila fasciata - Hagen, 1859	2	3	3	1		1		2	0,8	0,2	
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea - (Müller, 1806)	2	4	4		1				0,2	0,0	
Limnius volckmari - Fairmaire, 1881	2	4	3	2			4		1,2	0,3	
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		1	1		1	0,6	0,1	
Chironomidae	**	0	0	0	90	138	81	208	90	121,4	25,8
Empididae	0	3	0	3				1	0,8	0,2	
Muscidae	0	3	0			4			0,8	0,2	
Pediciidae	0	3	0			1		1	0,4	0,1	
Simuliidae	0	1	0				1	1	0,4	0,1	
GASTROPODA, snäckor											
Bithynia tentaculata - (Linné, 1758)	4	1	2	3					0,6	0,1	
Gyraulus sp. (albus-typ)	4	4	3			2			0,4	0,1	
BIVALVIA, musslor											
Anodonta anatina - (Linné, 1758)	0	1	2		1				0,2	0,0	
Pisidium sp.	1	1	0	42	2	30	1	40	23,0	4,9	
Sphaerium sp.	**	3	1	3	90	4	24	249	16	76,6	16,3
SUMMA (antal individer):											
				439	346	421	718	427	470,2	100	
SUMMA (antal taxa):											
				19	19	26	16	24	20,8		

Totalantal taxa	38	Diversitetsindex	2,92	Surhetsindex	13
Medelantal taxa/prov	20,8	ASPT-index	5,0	EPT-index	17
Antal ind./kvm.	1 881	Danskt faunaindex	6	Naturvärdesindex	9

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

20. Moraån, Övereneby

2006-05-10

Det. Martin Liungman, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV						M	%
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0	59	8	48	24	6	29,0	3,2	
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		1			2	0,6	0,1	
AMPHIPODA, märkräfflor											
Gammarus pulex - (Linné, 1758)	4	5	3	2	4	12	5	7	6,0	0,7	
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			2	4	11	3,4	0,4	
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3	12	4	4	6	24	10,0	1,1	
Baetis niger - (Linné, 1761)	*	2	4	3							
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	**	2	4	3	184	80	16	78	60	83,6	9,1
Baetis sp.		0	4	0	52	52	15	30	78	45,4	4,9
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4			1	1		0,4	0,0	
Leuctra sp.	0	2	0	1			2	1	0,8	0,1	
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3		1	1			0,4	0,0	
Nemoura sp.	0	5	0	1					0,2	0,0	
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4	60	60	72	72	72	67,2	7,3	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3	3	1	3	4	3	2,8	0,3	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1	3	2	4	2,0	0,2	
Ithytrichia sp.	3	4	4			3	1		0,8	0,1	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3	1				1	0,4	0,0	
Potamophylax cingulatus - (Stephens, 1837)	0	5	4		1				0,2	0,0	
Rhyacophila fasciata - Hagen, 1859	2	3	3	1	3	1	3	1	1,8	0,2	
Rhyacophila sp.	0	3	3					1	0,2	0,0	
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea - (Müller, 1806)	2	4	4	35	6	25	13	61	28,0	3,1	
Hydraena gracilis - Germar, 1824	3	4	4	1	3	2	1	6	2,6	0,3	
Limnius volckmari - Fairmaire, 1881	2	4	3	15	97	36	18	66	46,4	5,1	
Oulimnius sp.	2	4	3	1					0,2	0,0	
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	**	0	0	0	2	11	7	17	240	55,4	6,0
Empididae		0	3	0	1	1		4	1	1,4	0,2
Limoniidae		0	0	0					1	0,2	0,0
Pediciidae		0	3	0		3				0,6	0,1
Simuliidae	**	0	1	0	530	500	750	450	400	526,0	57,3
Tabanidae		0	3	0			1			0,2	0,0
Tipulidae		0	5	0	1					0,2	0,0
GASTROPODA, snäckor											
Acroloxus lacustris - (Linné, 1758)	4	4	2	1					0,2	0,0	
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0			5		1	1,2	0,1	
SUMMA (antal individer):				963	837	1007	735	1047	917,8	100	
SUMMA (antal taxa):				19	18	19	18	20	18,8		

Totalantal taxa	30	Diversitetsindex	2,37	Surhetsindex	13
Medelantal taxa/prov	18,8	ASPT-index	5,1	EPT-index	13
Antal ind./kvm.	3 671	Danskt faunaindex	6	Naturvärdesindex	0

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

21. Måsnaren, Eklund

2006-05-10

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oligochaeta	0	2	0	14	18	24	14	15	17,0	29,0
HIRUDINEA, iglar										
Alboglossiphonia heteroclita - (Linné, 1761)	4	3	2				1		0,2	0,3
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		2		1	1	0,8	1,4
Erpobdella sp.	0	3	0	1					0,2	0,3
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2		1	1		1	0,6	1,0
AMPHIPODA, märkräftar										
Gammarus pulex - (Linné, 1758)	4	5	3				2		0,4	0,7
ISOPODA, gråsuggor										
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2	5	8	4	12	3	6,4	10,9
HYDRACARINA, sötvattens kvalster										
Hydracarina	0	3	0	3		1	1	4	1,8	3,1
ODONATA, trollsländor										
Ischnura elegans - (Vander Linden, 1820)	*	0	3	3						
EPHEMEROPTERA, dagsländor										
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3	5	3	6	4	2	4,0	6,8
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3	18	5	6	11	9	9,8	16,7
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3	2		3	3		1,6	2,7
TRICHOPTERA, nattsländor										
Agrypnia sp.	*	0	3	0						
Anabolia nervosa - (Curtis, 1934)	3	5	3			7			1,4	2,4
Athripsodes atterimus - (Stephens, 1836)	2	5	3			3			0,6	1,0
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3				1		0,2	0,3
Athripsodes sp.	0	0	3					1	0,2	0,3
Cyrnus trimaculatus - (Curtis, 1834)	2	3	3	4					0,8	1,4
Goera pilosa - (Fabricius, 1775)	2	4	3		4				0,8	1,4
Limnephilidae	0	5	0	2	2	4		5	2,6	4,4
Molanna angustata - Curtis, 1834	*	2	3	3						
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3	4	2	2	5	1	2,8	4,8
Mystacides sp. (longicornis/nigra)	0	2	3				1		0,2	0,3
Oxyethira sp.	*	2	0	0						
Tinodes waeneri - (Linné, 1758)	4	4	3				1		0,2	0,3
HEMIPTERA, skinnbaggar										
Micronecta sp.	0	2	0	3			6	1	2,0	3,4
COLEOPTERA, skalbaggar										
Hyphydrus ovatus - (Linné, 1761)	*	2	3	2						
DIPTERA, tvåvingar										
Ceratopogonidae	0	0	0		1		1	1	0,6	1,0
Chironomidae	0	0	0	1	1	6	3	3	2,8	4,8
GASTROPODA, snäckor										
Gyraulus sp. (albus-typ)	4	4	3			1			0,2	0,3
Gyraulus crista - (Linné, 1758)	4	4	2		1				0,2	0,3
BIVALVIA, musslor										
Pisidium sp.	1	1	0	1					0,2	0,3
SUMMA (antal individer):				63	48	68	67	47	58,6	100
SUMMA (antal taxa):				13	12	13	16	13	13,4	

Totalantal taxa	29	Diversitetsindex	3,53	Surhetsindex	10
Medelantal taxa/prov	13,4	ASPT-index	5,7	EPT-index	14
Antal ind./kvm.	234	Danskt faunaindex	4	Naturvärdesindex	6

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

22. Brötabäcken, Brinkbäcken

2006-05-09

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV						
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oligochaeta	0	2	0	9	4	50	27	70	15,8	18,2
AMPHIPODA, märkräftor										
Gammarus pulex - (Linné, 1758)	4	5	3	13	6	15	15	11	12,0	13,8
Gammarus sp.	4	5	0		2	6	2		2,0	2,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor										
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3	6	4	5	7	5	4,6	5,3
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3	9	11	8	16	290	20,4	23,5
Baetis sp.	0	4	0	1	3		1	30	2,2	2,5
PLECOPTERA, bäcksländor										
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3					1	0,2	0,2
Nemoura sp.	0	5	0	1					0,2	0,2
TRICHOPTERA, nattsländor										
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4	3	4	2	6	14	5,8	6,7
Halesus sp.	*	0	5	0						
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	*	2	1	3						
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3	1		1		3	1,0	1,2
Limnephilidae	0	5	0				1		0,2	0,2
Potamophylax latipennis - (Curtis, 1834)	*	0	5	4						
Rhyacophila fasciata - Hagen, 1859	2	3	3					1	0,2	0,2
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4	2		1			0,6	0,7
COLEOPTERA, skalbaggar										
Elmis aenea - (Müller, 1806)	2	4	4	3	2	1	3	17	5,2	6,0
Hydraena gracilis - Germar, 1824	3	4	4	2	1			1	0,8	0,9
DIPTERA, tvåvingar										
Chironomidae	0	0	0	2	3	2	7	8	4,4	5,1
Empididae	0	3	0					1	0,2	0,2
Limoniidae	0	0	0	1	1	1	1	1	1,0	1,2
Pediciidae	0	3	0		1	2	3		1,2	1,4
Simuliidae	0	1	0	1	7	7	14	75	8,8	10,1
SUMMA (antal individer):				54	49	101	103	528	167,0	100
SUMMA (antal taxa):				13	11	12	11	14	12,2	

Totalantal taxa	19	Diversitetsindex	3,32	Surhetsindex	8
Medelantal taxa/prov	12,2	ASPT-index	5,4	EPT-index	10
Antal ind./kvm.	668	Danskt faunaindex	5	Naturvärdesindex	0

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

23. Bornsjön, Fiskarhagen

2006-05-09

Det. Robert Andersson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV						
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5	M	%
HYDROZOA, hydror										
Hydridae	4	1	0			2		1	0,6	0,4
TURBELLARIA, virvelmaskar										
Turbellaria (Planariidae/Dugesiiidae)	3	3	0	2					0,4	0,3
Turbellaria	0	3	0					1	0,2	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oligochaeta	0	2	0	20	35	30	30	40	31,0	21,3
HIRUDINEA, iglar										
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		1				0,2	0,1
Erpobdella sp.	0	3	0		1	2	2	1	1,2	0,8
Glossiphoniidae	0	3	0	1			1	1	0,6	0,4
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2			1			0,2	0,1
ISOPODA, gråsuggor										
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2	50	10	20	8	20	21,6	14,9
HYDRACARINA, sötvattens kvalster										
Hydracarina	0	3	0			2	1		0,6	0,4
EPHEMEROPTERA, dagsländor										
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3	2	18	12	22	8	12,4	8,5
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3	1	6		2	2	2,2	1,5
Caenis sp.	4	2	0		4	2	8	4	3,6	2,5
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3	2				1	0,6	0,4
TRICHOPTERA, nattsländor										
Agraylea sp.	4	0	2	1					0,2	0,1
Limnephilidae	0	5	0	1		2	1		0,8	0,6
Orthotrichia sp.	0	0	0				1		0,2	0,1
Oxyethira sp.	2	0	0		2	1			0,6	0,4
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	4	0	5				1		0,2	0,1
Tinodes waeneri - (Linné, 1758)	4	4	3		4		1		1,0	0,7
Tinodes sp.	4	4	0		1				0,2	0,1
HEMIPTERA, skinnbaggar										
Micronecta sp.	0	2	0	40	18	70	4	8	28,0	19,3
COLEOPTERA, skalbaggar										
Haliplidae	0	0	0			1	1		0,4	0,3
Oulimnius sp.	2	4	3	1	1			2	0,8	0,6
DIPTERA, tvåvingar										
Ceratopogonidae	0	0	0	1	1		2	1	1,0	0,7
Chironomidae	0	0	0		20	25	5		10,0	6,9
GASTROPODA, snäckor										
Acroloxus lacustris - (Linné, 1758)	4	4	2					6	1,2	0,8
Bathyomphalus contortus - (Linné, 1758)	4	4	3	4				7	2,2	1,5
Bithynia leachii - (Sheppard, 1823)	4	1	3	2	6	1		9	3,6	2,5
Hippeutis complanatus - (Linné, 1758)	4	4	3			1		1	0,4	0,3
Radix auricularia - (Hartmann, 1821)	0	4	3			1			0,2	0,1
Valvata cristata - O. F. Müller, 1774	4	4	2	18	48	7	5	16	18,8	12,9
SUMMA (antal individer):				146	176	180	95	129	145,2	100
SUMMA (antal taxa):				15	13	16	16	17	15,4	

Totalantal taxa	28	Diversitetsindex	3,38	Surhetsindex	7
Medelantal taxa/prov	15,4	ASPT-index	4,5	EPT-index	9
Antal ind./kvm.	581	Danskt faunaindex	3	Naturvärdesindex	3

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

24. Bornsjön, Salem kyrka

2006-05-09

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV						
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oligochaeta	0	2	0	4	1	3	2	1	2,2	2,2
HIRUDINEA, iglar										
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2					1	0,2	0,2
Glossiphoniidae	0	3	0					1	0,2	0,2
Piscicola geometra - (Linné, 1761)	4	3	3					1	0,2	0,2
ISOPODA, gråsguggor										
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2	3	12	9	3	24	10,2	10,4
HYDRACARINA, sötvattens kvalster										
Hydracarina	0	3	0	1	1	1		3	1,2	1,2
ODONATA, trollsländor										
Aeshna sp.	0	3	3				1		0,2	0,2
Cordulia aenea - (Linné, 1758)	2	3	0				1		0,2	0,2
Enallagma cyathigerum - (Charpentier, 1840)	2	3	3	1					0,2	0,2
Erythromma najas - (Hansemann, 1823)	*	1	3	3						
EPHEMEROPTERA, dagsländor										
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3	1	18	4	2	15	8,0	8,1
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		3	2		2	1,4	1,4
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3	8	4	4	2	2	4,0	4,1
Cloeon sp. (dipterum gr.)	0	4	3	11	6	7	8	13	9,0	9,1
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3				1		0,2	0,2
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3					1	0,2	0,2
MEGALOPTERA, sävsländor										
Sialis sp. (lutaria gr.)	1	3	2				1		0,2	0,2
TRICHOPTERA, nattsländor										
Agrypnia sp.	0	3	0					1	0,2	0,2
Cyrnus sp.	2	3	3			2	1	2	1,0	1,0
Limnephilidae	0	5	0	17	5	2	3	6	6,6	6,7
Limnephilus sp. (rhombicus-typ)	0	5	3		1				0,2	0,2
Mystacides sp.	0	2	3					1	0,2	0,2
Oxyethira sp.	2	0	0					1	0,2	0,2
Tinodes waeneri - (Linné, 1758)	4	4	3					2	0,4	0,4
HEMIPTERA, skinnbaggar										
Micronecta sp.	0	2	0	58	11	10	8	50	27,4	27,8
COLEOPTERA, skalbaggar										
Oulimnius troglodytes - (Gyllenhal, 1827)	3	4	3					2	0,4	0,4
DIPTERA, tvåvingar										
Ceratopogonidae	0	0	0				1		0,2	0,2
Chironomidae	0	0	0	4	1	6	11	35	11,4	11,6
GASTROPODA, snäckor										
Acroloxus lacustris - (Linné, 1758)	4	4	2	1				1	0,4	0,4
Anisus vortex - (Linné, 1758)	*	4	4	2						
Bathymphalus contortus - (Linné, 1758)	*	4	4	3						
Gyraulus crista - (Linné, 1758)	4	4	2	1		1	2		0,8	0,8
Hippeutis complanatus - (Linné, 1758)	4	4	3		2		1		0,6	0,6
Marstoniopsis scholtzi - (A. Schmidt, 1856)	4	4	0		2				0,4	0,4
Physa fontinalis - (Linné, 1758)	*	4	4	3						
Valvata cristata - O. F. Müller, 1774	4	4	2	4	8	1	2		3,0	3,0
BIVALVIA, musslor										
Pisidium sp.	1	1	0	13	9		11	2	7,0	7,1
Sphaerium sp.	3	1	3					1	0,2	0,2
SUMMA (antal individer):				127	84	52	61	168	98,4	100
SUMMA (antal taxa):				14	14	13	18	23	16,4	

Totalantal taxa	37	Diversitetsindex	3,55	Surhetsindex	9
Medelantal taxa/prov	16,4	ASPT-index	5,4	EPT-index	12
Antal ind./kvm.	394	Danskt faunaindex	4	Naturvärdesindex	22

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

25. Lilla Ullfjärden, Yttergran

2006-05-06

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5			
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Polycelis sp.	1	3	0			1			0,2	0,1	
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	3	3	0				1		0,2	0,1	
Turbellaria	0	3	0			1		1	0,4	0,2	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	**	0	2	0	80	14	23	21	26	32,8	12,5
HIRUDINEA, iglar											
Alboglossiphonia heteroclita - (Linné, 1761)	4	3	2			1			0,2	0,1	
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		2			3	1,0	0,4	
Erpobdella sp.	0	3	0				1		0,2	0,1	
Glossiphonidae (annan)	0	3	0	1				2	0,6	0,2	
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2	3	3	3		1	2,0	0,8	
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	**	1	2	2	50	7	40	16	50	32,6	12,4
HYDRACARINA, sötvattensskalster											
Hydracarina	0	3	0	1	1	2		3	1,4	0,5	
ODONATA, trollsländor											
Anisoptera	0	3	0			1			0,2	0,1	
Coenagrionidae	0	3	0	1			1		0,4	0,2	
Ischnura elegans - (Vander Linden, 1820)	0	3	3	2	2			2	1,2	0,5	
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3	90	65	130	60	380	145,0	55,2	
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		1		1		0,4	0,2	
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3	3	3	1		6	2,6	1,0	
Cloeon sp. (dipterum gr.)	0	4	3	2			5	1	1,6	0,6	
Ephemera vulgata - Linné, 1758	3	1	3		1				0,2	0,1	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		2	1	7	2	2,4	0,9	
Leptophlebia sp.	1	2	3		1				0,2	0,1	
TRICHOPTERA, nattsländor											
Limnephilidae	0	5	0	7	10	9	15	8	9,8	3,7	
Limnephilus sp. (flavicornis-typ)	*	0	5	0							
Limnephilus sp. (rhombicus-typ)	*	0	5	3							
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3			1			0,2	0,1	
Oxyethira sp.	2	0	0			1			0,2	0,1	
HEMIPTERA, skinnbaggar											
Micronecta sp.	0	2	0	1				1	0,4	0,2	
Sigara falleni - (Fieber, 1848)	*	3	2	0							
COLEOPTERA, skalbaggar											
Halipus sp.	0	3	0	1		3		1	1,0	0,4	
Oulimnius tuberculatus - (Müller, 1806)	2	4	3			1		2	0,6	0,2	
Oulimnius sp.	2	4	3	1	2	3	1	4	2,2	0,8	
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0	2	1	2	1	4	2,0	0,8	
Chironomidae	0	0	0	12	30	10	18	24	18,8	7,2	
GASTROPODA, snäckor											
Valvata cristata - O. F. Müller, 1774	4	4	2	1			1		0,4	0,2	
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0	1	1	1	1	2	1,2	0,5	
SUMMA (antal individer):				259	146	235	150	523	262,6	100	
SUMMA (antal taxa):				17	16	18	15	19	17,0		

Totalantal taxa	29	Diversitetsindex	2,36	Surhetsindex	8
Medelantal taxa/prov	17,0	ASPT-index	5,2	EPT-index	10
Antal ind./kvm.	1 050	Danskt faunaindex	4	Naturvärdesindex	3

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

26. Loån, Lokvarn

2006-05-07

Det. Martin Liungman, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5			
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0	1						0,2	0,0
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	3	3	0			1				0,2	0,0
Turbellaria	0	3	0			1				0,2	0,0
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0	45	40	50	75	7		43,4	7,0
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella lineata - (Müller, 1774)	0	3	2					3		0,6	0,1
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		10					2,0	0,3
AMPHIPODA, märkräftar											
Gammarus pulex - (Linné, 1758)	4	5	3	20	9	20	1	6		11,2	1,8
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			1	1			0,4	0,1
HYDRACARINA, sötvattens kvalster											
Hydracarina	0	3	0				5	2		1,4	0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	**	4	4	3	6	10	10	20	4	10,0	1,6
Baetis niger - (Linné, 1761)	**	2	4	3		5	25		4	6,8	1,1
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	**	2	4	3	28	45	55	152	36	63,2	10,2
Baetis sp.	**	0	4	0	4				4	1,6	0,3
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)		1	2	3			1			0,2	0,0
PLECOPTERA, bäcksländor											
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3			1				0,2	0,0
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3					1		0,2	0,0
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	**	3	4	4	80	180	20	104	30	82,8	13,4
Athripsodes sp.	0	0	3				2	1		0,6	0,1
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	**	4	1	3	20	280	8	56	40	80,8	13,1
Halesus sp.	0	5	0	14	4	15	3			7,2	1,2
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		5					1,0	0,2
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	**	1	1	3	45	180	8	24	28	57,0	9,2
Ithytrichia sp.	3	4	4	6		6	1			2,6	0,4
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3				2	2		0,8	0,1
Limnephilidae	0	5	0				1	1		0,4	0,1
Limnephilus sp. (politus-typ)	0	5	3					1		0,2	0,0
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4				1			0,2	0,0
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3	2		2		1		1,0	0,2
Rhyacophila fasciata - Hagen, 1859	2	3	3			1	6	4		2,2	0,4
Rhyacophila sp.	0	3	3				1			0,2	0,0
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea - (Müller, 1806)	**	2	4	4	25	100	20	36	16	39,4	6,4
Hydraena gracilis - Germar, 1824	3	4	4		1			1		0,4	0,1
Orectochilus villosus - (Müller, 1776)	2	3	3		2		1			0,6	0,1
Oulimnius tuberculatus - (Müller, 1806)	2	4	3	1			1			0,4	0,1
Oulimnius sp.	2	4	3			1	4	4		1,8	0,3
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	**	0	0	0	40	40	10	48	31	33,8	5,5
Empididae	0	3	0	2	20	1		4		5,4	0,9
Limoniidae	0	0	0	3		3		2		1,6	0,3
Pediciidae	0	3	0	3	25	1	14	3		9,2	1,5
Simuliidae	**	0	1	0	80	40	10	4	128	52,4	8,5
GASTROPODA, snäckor											
Gyraulus crista - (Linné, 1758)	4	4	2	1	1	2		1		1,0	0,2
Potamopyrgus antidoparum - (Gray, 1843)	4	2	2	2	6	2	10	4		4,8	0,8
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	**	1	1	0	80	200	140	6	12	87,6	14,2
<hr/>											
SUMMA (antal individer):				508	1203	415	579	381	617,2	100	
SUMMA (antal taxa):				21	21	26	23	27	23,6		
<hr/>											
Totalantal taxa	38	Diversitetsindex		3,76	Surhetsindex		13				
Medelantal taxa/prov	23,6	ASPT-index		5,5	EPT-index		18				
Antal ind./kvm.	2 469	Danskt faunaindex		7	Naturvärdesindex		6				

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

27. Bergshamraån, Sättra

2006-05-07

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5			
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0		1					0,2	0,0
Turbellaria (Planariidae/Dugesiiidae)	3	3	0		1	1	1			0,6	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0	6	4	10	4	6	6,0	0,9	
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella lineata - (Müller, 1774)	0	3	2			2			0,4	0,1	
Haemopis sanguisuga - (Linné, 1758)	*	2	3	0							
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2	2					0,4	0,1	
AMPHIPODA, märlkräftor											
Gammarus pulex - (Linné, 1758)	4	5	3		1	1	1	3	1,2	0,2	
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2	8	20	18	16	21	16,6	2,6	
HYDRACARINA, sötvattensskalster											
Hydracarina	0	3	0		1				0,2	0,0	
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)	1	4	4				2		0,4	0,1	
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3	6	8	25	15	10	12,8	2,0	
Nemoura sp.	0	5	0	6	10	10	11	8	9,0	1,4	
TRICHOPTERA, nattsländor											
Athripsodes atterimus - (Stephens, 1836)	2	5	3	1					0,2	0,0	
Halesus sp.	0	5	0			1	1		0,4	0,1	
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3					1	0,2	0,0	
Ironoquia dubia - (Stephens, 1837)	4	5	2					1	0,2	0,0	
Limnephilidae	0	5	0	6	7	1			2,8	0,4	
Rhyacophila sp.	0	3	3		1				0,2	0,0	
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea - (Müller, 1806)	2	4	4	6	3	3	1	3	3,2	0,5	
Oulimnius sp.	2	4	3					1	0,2	0,0	
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0	28	8	12	7	9	12,8	2,0	
Simuliidae	**	0	1	0	140	340	400	900	1050	566,0	89,0
GASTROPODA, snäckor											
Acroloxus lacustris - (Linné, 1758)	4	4	2		2				0,4	0,1	
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0	1	1	1	3	1	1,4	0,2	
SUMMA (antal individer):				210	408	485	962	1114	635,8	100	
SUMMA (antal taxa):				9	13	11	11	11	11,0		

Totalantal taxa	22	Diversitetsindex	0,84	Surhetsindex	10
Medelantal taxa/prov	11,0	ASPT-index	4,7	EPT-index	7
Antal ind./kvm.	2 543	Danskt faunaindex	4	Naturvärdesindex	6

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

28. Bergshamraån, Bergshamra

2006-05-07

Det. Martin Liungman, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV						M	%
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5			
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Polycelis sp.	1	3	0	1			1		0,4	0,1	
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	3	3	0				1		0,2	0,1	
NEMATODA, rundmaskar											
Nematoda	0	0	0			1			0,2	0,1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0	49	48	32	31	10	34,0	11,5	
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella lineata - (Müller, 1774)	0	3	2	2	1		3	1	1,4	0,5	
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		1				0,2	0,1	
AMPHIPODA, märkräftor											
Gammarus pulex - (Linné, 1758)	4	5	3	7	21	2	15	5	10,0	3,4	
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2	5	6	6	8	1	5,2	1,8	
HYDRACARINA, sötvattens kvalster											
Hydracarina	0	3	0	1	1	8	4	3	3,4	1,2	
ODONATA, trollsländor											
Pyrrhosoma nymphula - (Sulzer, 1776)	1	3	3		1				0,2	0,1	
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3			2	10		2,4	0,8	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3	36	28	40	24	76	40,8	13,8	
Baetis sp.	0	4	0	5	20	2	6	12	9,0	3,1	
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3			1			0,2	0,1	
PLECOPTERA, bäcksländor											
Leuctra sp.	0	2	0	2	1	1			0,8	0,3	
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3	1	1		2	1	1,0	0,3	
Nemoura sp.	0	5	0	2	2	1	5	3	2,6	0,9	
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4	4	8	19	5	15	10,2	3,5	
Halesus sp.	0	5	0	2	1		1	1	1,0	0,3	
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3	1					0,2	0,1	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			2		4	1,2	0,4	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3	28	80	24	29	68	45,8	15,5	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3	9	25	13	27	36	22,0	7,5	
Limnephilidae	0	5	0	1	1		5	1	1,6	0,5	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3	4	3	6	7	5	5,0	1,7	
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3					1	0,2	0,1	
Polycentropus sp.	1	3	3					4	0,8	0,3	
Rhyacophila fasciata - Hagen, 1859	2	3	3		2	1		4	1,4	0,5	
Rhyacophila sp.	0	3	3	2	2		1		1,0	0,3	
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea - (Müller, 1806)	2	4	4	44	13	24	10	34	25,0	8,5	
Oulimnius tuberculatus - (Müller, 1806)	2	4	3	1		2			0,6	0,2	
Oulimnius sp.	2	4	3	2	42	13	1	4	12,4	4,2	
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0	2	6	5	6	9	5,6	1,9	
Empididae	0	3	0	1	2	3	4	11	4,2	1,4	
Limoniidae	0	0	0	1					0,2	0,1	
Muscidae	0	3	0				5	4	1,8	0,6	
Pediciidae	0	3	0	1				1	0,4	0,1	
Psychodidae	0	0	0					1	0,2	0,1	
Simuliidae	0	1	0	5	20	22	15	82	28,8	9,8	
GASTROPODA, snäckor											
Acroloxus lacustris - (Linné, 1758)	4	4	2			1	2	1	0,8	0,3	
Gyraulus sp.	4	4	0	1					0,2	0,1	
Radix labiata - (Rossmässler, 1835)	* 3	4	3								
Valvata cristata - O. F. Müller, 1774	4	4	2	1	1			1	0,6	0,2	
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0	17	9	18	9	5	11,6	3,9	
SUMMA (antal individer):				238	346	249	237	404	294,8	100	
SUMMA (antal taxa):				26	23	23	24	26	24,4		

Totalantal taxa	38	Diversitetsindex	4,01	Surhetsindex	12
Medelantal taxa/prov	24,4	ASPT-index	5,0	EPT-index	14
Antal ind./kvm.	1 179	Danskt faunaindex	6	Naturvärdesindex	7

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

29. Erken, Rumpudden

2006-05-06

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oligochaeta	0	2	0			2	11	4	3,4	5,9
HIRUDINEA, iglar										
Erpobdella sp.	*	0	3	0						
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2	2					0,4	0,7
ISOPODA, gråsuggor										
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2	5	7	19	7	12	10,0	17,2
HYDRACARINA, sötvattenskvalster										
Hydracarina	0	3	0	2	4	3	3	1	2,6	4,5
EPHEMEROPTERA, dagsländor										
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3	1			6	2	1,8	3,1
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3	3	3	9	44	10	13,8	23,8
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3	1	3	1			1,0	1,7
Ephemera vulgata - Linné, 1758	3	1	3					1	0,2	0,3
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	*	1	4	3						
TRICHOPTERA, nattsländor										
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3			1	1		0,4	0,7
Athripsodes sp.	0	0	3	1		1			0,4	0,7
Cyrnus trimaculatus - (Curtis, 1834)	2	3	3			1			0,2	0,3
Ecnomus tenellus - (Rambur, 1842)	2	3	2		1				0,2	0,3
Goera pilosa - (Fabricius, 1775)	2	4	3				1		0,2	0,3
Halesus sp.	0	5	0					1	0,2	0,3
Hydroptila sp.	3	0	3	1					0,2	0,3
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3	3	6	2	3	3	3,4	5,9
Limnephilidae	0	5	0		1		3	2	1,2	2,1
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3				4		0,8	1,4
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4			1			0,2	0,3
Oxyethira sp.	2	0	0				1		0,2	0,3
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1				0,2	0,3
DIPTERA, tvåvingar										
Ceratopogonidae	0	0	0			1			0,2	0,3
Chironomidae	0	0	0	12	11	10	3	5	8,2	14,1
GASTROPODA, snäckor										
Gyraulus riparius - (Westerlund, 1865)	*	4	4	0						
Theodoxus fluviatilis - (Linné, 1758)	4	4	0	1	1				0,4	0,7
Valvata cristata - O. F. Müller, 1774	4	4	2		3	3	4		2,0	3,4
Viviparus viviparus - (Linné, 1758)	*	4	4	3						
BIVALVIA, musslor										
Dreissena polymorpha - (Pallas, 1771)	0	1	3	5	4				1,8	3,1
Pisidium sp.	1	1	0	3			6	13	4,4	7,6
SUMMA (antal individer):				40	45	54	97	54	58,0	100
SUMMA (antal taxa):				13	12	12	14	10	12,2	

Totalantal taxa	29	Diversitetsindex	3,55	Surhetsindex	7
Medelantal taxa/prov	12,2	ASPT-index	5,7	EPT-index	16
Antal ind./kvm.	232	Danskt faunaindex	5	Naturvärdesindex	9

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

30. Järsöströmmen, Södra Järsö

2006-05-06

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5		
TURBELLARIA, virvelmaskar										
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0					1	0,2	0,1
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	3	3	0	1	1				0,4	0,2
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oligochaeta	0	2	0	6	4	14	15	15	10,8	5,5
HIRUDINEA, iglar										
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2	1	1				0,4	0,2
Erpobdella sp.	0	3	0					1	0,2	0,1
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2	2	1		2	1	1,2	0,6
AMPHIPODA, märkräfter										
Gammarus pulex - (Linné, 1758)	4	5	3	5	2	1			1,6	0,8
ISOPODA, gråsuggor										
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2	40	9	26	6	7	17,6	8,9
ODONATA, trollsländor										
Calopteryx splendens - (Harris, 1789)	*	0	3	3						
EPHEMEROPTERA, dagsländor										
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3		1				0,2	0,1
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3	12	11	26	38	10	19,4	9,8
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		1		2		0,6	0,3
Ephemera vulgata - Linné, 1758	3	1	3	10	6	6	1	10	6,6	3,3
Ephemera sp.	3	1	3			3	1	3	1,4	0,7
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	*	1	4	3		1			0,2	0,1
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		2				0,4	0,2
Leptophlebia sp.	1	2	3					1	0,2	0,1
PLECOPTERA, bäcksländor										
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3	2		1	1		0,8	0,4
Nemoura sp.	0	5	0			2	2	1	1,0	0,5
MEGALOPTERA, sävsländor										
Sialis sp. (lutaria gr.)	1	3	2					1	0,2	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor										
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3	19	16	8	9	27	15,8	8,0
Athripsodes sp.	0	0	3	5	3	3		3	2,8	1,4
Goera pilosa - (Fabricius, 1775)	2	4	3		1	1			0,4	0,2
Halesus sp.	0	5	0	1	2		1	1	1,0	0,5
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3	1		2	3	1	1,4	0,7
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		2	1	1	3	1,4	0,7
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3	6	4	4	6	2	4,4	2,2
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3	10	9	31	15	4	13,8	7,0
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		2	1			0,6	0,3
Polycentropodidae	0	0	0	2		1	8		2,2	1,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1	1	8		2,0	1,0
COLEOPTERA, skalbaggar										
Orectochilus villosus - (Müller, 1776)	2	3	3	1	1			2	0,8	0,4
Oulimnius sp.	2	4	3	5		2	2	3	2,4	1,2
DIPTERA, tvåvingar										
Ceratopogonidae	0	0	0	2	1	1	3	2	1,8	0,9
Chironomidae	0	0	0	11	32	49	39	22	30,6	15,5
Limoniidae	*	0	0	0						
Tipulidae	0	5	0				1		0,2	0,1
GASTROPODA, snäckor										
Bithynia tentaculata - (Linné, 1758)	4	1	2	4	2	1	4	5	3,2	1,6
Lymnaea stagnalis - (Linné, 1758)	4	4	2	1					0,2	0,1
Theodoxus fluviatilis - (Linné, 1758)	4	4	0	11	13	13	34	8	15,8	8,0
Viviparus viviparus - (Linné, 1758)	4	4	3	4		3	1	1	1,8	0,9
BIVALVIA, musslor										
Dreissena polymorpha - (Pallas, 1771)	0	1	3			3			0,6	0,3
Pisidium sp.	1	1	0	22	25	9	44	22	24,4	12,4
Sphaerium comeum - (Linné, 1758)	3	1	3	8	4	3	12	5	6,4	3,2
SUMMA (antal individer):										
				192	158	216	259	162	197,4	100
SUMMA (antal taxa):										
				25	27	23	23	25	24,6	

Totalantal taxa	38	Diversitetsindex	4,10	Surhetsindex	11
Medelantal taxa/prov	24,6	ASPT-index	5,8	EPT-index	16
Antal ind./kvm.	790	Danskt faunaindex	5	Naturvärdesindex	7

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

31. Broströmmen, Lundaströmmen

2006-05-07

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5			
NEMATODA, rundmaskar											
Nematoda	0	0	0			1			0,2	0,0	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0	4	6	22	9	42	16,6	2,4	
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2			1	3	1	1,0	0,1	
Erpobdella sp.	0	3	0	6	1				1,4	0,2	
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2		1		1	2	0,8	0,1	
AMPHIPODA, märkräftor											
Gammarus pulex - (Linné, 1758)	4	5	3				2	2	0,8	0,1	
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1		2	2	1,0	0,1	
HYDRACARINA, sötvattens kvalster											
Hydracarina	0	3	0	1		1			0,4	0,1	
ODONATA, trollsländor											
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		1			1	0,4	0,1	
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3				1		0,2	0,0	
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	**	4	2	3	11	145	12	22	95	57,0	8,4
PLECOPTERA, bäcksländor											
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3				4	2	1,2	0,2	
Nemoura sp.	0	5	0		1	2	2	2	1,4	0,2	
TRICHOPTERA, nattsländor											
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3	9	3	1		2	3,0	0,4	
Athripsodes sp.	0	0	3	5	3	1		4	2,6	0,4	
Ceraclea annulicornis - (Stephens, 1836)	4	0	3	4		1	5		2,0	0,3	
Halesus sp.	0	5	0	1		1			0,4	0,1	
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	**	1	1	3	120	70	125	9	23	69,4	10,2
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3	50	18	70	8	4	30,0	4,4	
Polycentropodidae	0	0	0				2	2	0,8	0,1	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3	9	4	2	13	4	6,4	0,9	
Potamophylax sp.	0	5	4	1					0,2	0,0	
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	4	0	5	2				2	0,8	0,1	
COLEOPTERA, skalbaggar											
Orectochilus villosus - (Müller, 1776)	2	3	3	1	2	2		2	1,4	0,2	
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0	1	19	3	2	5	6,0	0,9	
Chironomidae	**	0	0	0	390	400	360	55	65	254,0	37,4
Simuliidae	**	0	1	0	230	200	95	430	80	207,0	30,5
GASTROPODA, snäckor											
Gyraulus crista - (Linné, 1758)	4	4	2	1					0,2	0,0	
Theodoxus fluviatilis - (Linné, 1758)	4	4	0	4	2	1	3	3	2,6	0,4	
BIVALVIA, musslor											
Anodonta anatina - (Linné, 1758)	0	1	2					1	0,2	0,0	
Pisidium sp.	1	1	0	7	5	3		2	3,4	0,5	
Sphaerium corneum - (Linné, 1758)	3	1	3	13	4	14	2		6,6	1,0	
SUMMA (antal individer):				870	886	723	572	346	679,4	100	
SUMMA (antal taxa):				20	18	20	16	20	18,8		

Totalantal taxa	28	Diversitetsindex	2,55	Surhetsindex	10
Medelantal taxa/prov	18,8	ASPT-index	5,1	EPT-index	11
Antal ind./kvm.	2 718	Danskt faunaindex	3	Naturvärdesindex	3

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

32. Stunträsk, stugan vid nordöstra delen

2006-05-09

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV						
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oligochaeta	0	2	0	2	3	5	7	29	9,2	10,1
HIRUDINEA, iglar										
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		1				0,2	0,2
ISOPODA, gråsuggor										
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2	1	5	3	5	11	5,0	5,5
HYDRACARINA, sötvattens kvalster										
Hydracarina	0	3	0				1		0,2	0,2
ODONATA, trollsländor										
Ischnura elegans - (Vander Linden, 1820)	*	0	3	3						
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3	2	2		3	1	1,6	1,8
EPHEMEROPTERA, dagsländor										
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3				1	1	0,4	0,4
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3	68	76	35	78	3	52,0	56,9
Cloeon sp. (diptenum gr.)	*	0	4	3						
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3				1		0,2	0,2
TRICHOPTERA, nattsländor										
Agrypnia sp. (picta-typ)	*	0	3	0						
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3	1	1				0,4	0,4
Athripsodes sp.	0	0	3					1	0,2	0,2
Halesus sp.	*	0	5	0						
Leptoceridae	0	0	0		1		1		0,4	0,4
Limnephilus sp. (flavicornis-typ)	0	5	0					1	0,2	0,2
Limnephilus sp. (rhombicus-typ)	*	0	5	3						
Molanna sp. (angustata-typ)	*	0	3	3						
Mystacides sp.	0	2	3	6					1,2	1,3
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4	1			1		0,4	0,4
Oecetis sp.	0	3	0				1		0,2	0,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3					4	0,8	0,9
Tinodes waeneri - (Linné, 1758)	4	4	3					7	1,4	1,5
DIPTERA, tvåvingar										
Ceratopogonidae	0	0	0	3	3	2	3	1	2,4	2,6
Chironomidae	0	0	0	16	15	13	14	12	14,0	15,3
GASTROPODA, snäckor										
Radix sp. (balthica/auricularia)	*	0	4	0						
BIVALVIA, musslor										
Pisidium sp.	1	1	0		2	2		1	1,0	1,1
SUMMA (antal individer):				100	109	60	116	72	91,4	100
SUMMA (antal taxa):				9	9	6	10	12	9,2	

Totalantal taxa	24	Diversitetsindex	2,24	Surhetsindex	7
Medelantal taxa/prov	9,2	ASPT-index	6,0	EPT-index	14
Antal ind./kvm.	366	Danskt faunaindex	4	Naturvärdesindex	0

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

33. Stunträsk, Sökprov runt sjön

2006-05-09

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

Metod: Kvalitativt + NV:s handbok för miljöövervakning

ARTER/TAXA	KATEGORI			Antal individer	%
	Fk	Fg	Eg		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar					
Oligochaeta	*	0	2	0	
HIRUDINEA, iglar					
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	*	3	3	2	
ISOPODA, gråsuggor					
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	*	1	2	2	
ODONATA, trollsländor					
Brachytron pratense - (Müller, 1764)	*	0	3	1	
Coenagrionidae (annan)	*	0	3	0	
Cordulia aenea - (Linné, 1758)	*	2	3	0	
Ischnura elegans - (Vander Linden, 1820)	*	0	3	3	
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	*	3	3	3	
Somatochlora metallica - (Vander Linden, 1825)	*	2	3	3	
EPHEMEROPTERA, dagsländor					
Caenis horaria - (Linné, 1758)	*	3	2	3	
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	*	4	2	3	
Cloeon sp. (dipterum gr.)	*	0	4	3	
Ephemera vulgata - Linné, 1758	*	3	1	3	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	*	1	2	3	
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	*	1	2	3	
TRICHOPTERA, nattsländor					
Athripsodes atterimus - (Stephens, 1836)	*	2	5	3	
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	*	4	3	3	
Halesus sp.	*	0	5	0	
Holocentropus dubius - (Rambur, 1842)	*	2	3	2	
Limnephilidae	*	0	5	0	
Limnephilus sp. (rhombicus-typ)	*	0	5	3	
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	*	4	4	2	
Molannodes tinctus - (Zetterstedt, 1840)	*	3	3	4	
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	*	3	2	3	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	*	3	3	4	
Polycentropus sp.	*	1	3	3	
Tinodes waeneri - (Linné, 1758)	*	4	4	3	
DIPTERA, tvåvingar					
Chironomidae	*	0	0	0	
BIVALVIA, musslor					
Pisidium sp.	*	1	1	0	
Sphaerium corneum - (Linné, 1758)	*	3	1	3	

SUMMA (antal taxa): 29 0

Totalantal taxa	29	Diversitetsindex	0,00	Surhetsindex	6
		ASPT-index	6,5	EPT-index	17
		Danskt faunaindex	4	Naturvärdesindex	0

Bilaga 4

Försumningsbedömning och kriteriepoäng

Kursiverade lokaler är kalkade.

SJÖ	NR	LOKALNAMN	KRITERIEPOÄNG								TILLSTÅND		AVVIKELSE		BEDÖMNING
			A	B	C	D	E	F	G	H	Poäng	Klass	Kvot	Klass	
Akaren	1	Molstaber	3	1	0	1	1	0	1	0	7	2	1,17	1	A
Stora Horssjön	2	Molstaber	1	0	0	1	0	0	0	0	2	4	0,33	4	B
Trönsjön	3	Molstaber	3	0	0	1	0	0	1	3	8	2	1,33	1	A
Öran	4	Paradiset	3	1	1	1	1	0	2	0	9	1	1,50	1	A
Öran	5	Sökprov runt sjön	3	1	1	1	1	0	1	0	8	2	1,33	1	A
Längsjön	6	Paradiset	2	0	1	0	0	0	0	0	3	4	0,50	4	A
Trehörningen	7	Paradiset	2	1	0	1	1	0	0	0	5	3	0,83	2	A
Ädran	8	Bruket	3	1	1	1	1	0	2	0	9	1	1,50	1	A
Ällmora träsk	9	Ällmora	3	0	0	0	1	0	1	0	5	3	0,83	2	A
Långträsket	10	Hanskroka	3	0	0	1	1	0	0	0	5	3	0,83	2	A
Svartträsket	11	Stavsnäs	3	1	0	1	1	0	0	0	6	2	1,00	1	A
Fjättersjön	12	Norsbol	3	1	0	1	1	0	1	0	7	2	1,17	1	A
Träsksjön	13	Linaber	3	1	0	1	1	0	2	0	8	2	1,33	1	A
Träsksjön	14	Sökprov runt sjön	3	1	0	1	1	0	1	0	7	2	1,17	1	A
Ogan	16	Nedre	3	1	1	1	1	0	2	0	9	1	1,50	1	A
Vällingen	17	Ekebo	3	1	0	1	1	0	2	3	11	1	1,83	1	A
Vällingen	18	Borg	3	0	1	1	1	0	2	0	8	2	1,33	1	A
Måsnaren	21	Eklund	3	1	0	1	1	0	1	3	10	1	1,67	1	A
Bornsjön	23		3	1	1	1	0	0	1	0	7	2	1,17	1	A
Bornsjön	24	Salem kyrka	3	1	1	1	1	0	2	0	9	1	1,50	1	A
Lilla Ullfjärden	25	Yttergran	3	1	1	1	1	0	1	0	8	2	1,33	1	A
Erken	29	Rumpudden	3	1	0	1	1	0	1	0	7	2	1,17	1	A
Stunträsk	32		3	1	0	1	1	0	1	0	7	2	1,17	1	A
Stunträsk	33	Sökprov runt sjön	3	1	0	0	1	0	1	0	6	2	1,00	1	A

Kriteriepoäng:

- A. Försurningskänsligaste arten bland dag-, bäck- och nattsländor. Kan ge maximalt 3 poäng.
B. Iglar. Förekomst ger 1 poäng.
C. Bäckbaggar (Elmididae). Förekomst ger 1 poäng.
D. Snäckor. Förekomst ger 1 poäng.
E. Musslor. Förekomst ger 1 poäng.
F. Baetis/Plecoptera index. Kan ge maximalt 2 poäng.
G. Antal taxa. Över 20 st. taxa ger 1 poäng och över 30 ger 2 poäng.
H. Märkräftan Gammarus sp. Förekomst ger 3 poäng

Tillstånd

Poäng	Klass
>8	1. Mycket högt index
5 - 8	2. Högt index
3 - 5	3. Måttligt högt index
1 - 3	4. Lågt index
≤1	5. Mycket lågt index

Avvikelse

Kvot	klass
>0,90	1. Ingen eller liten avvikelse
0,80 - 0,90	2. Måttlig avvikelse
0,60 - 0,80	3. Tydlig avvikelse
0,60 - 0,30	4. Stor avvikelse
≤0,30	5. Mycket stor avvikelse

Bedömning

- A = ingen eller obetydlig påverkan
B = betydlig påverkan
C = stark eller mycket stark påverkan

VATTENDRAG	NR	LOKALNAMN	KRITERIEPÖÄNG								TILLSTÄND		AVVIKELSE		BEDÖMNING
			A	B	C	D	E	F	G	H	Poäng	Klass	Kvot	Klass	
Träsksjöbäcken	15	Dikartorp	1	1	1	0	1	0	0	3	7	2	1,17	1	A
Moraån	19	Järna	3	1	1	1	1	2	1	3	13	1	2,17	1	A
Moraån	20	Övereneby	3	1	1	1	1	2	1	3	13	1	2,17	1	A
Brötabäcken	22	Brinkbäcken	2	0	1	0	0	2	0	3	8	2	1,33	1	A
Loån	26	Lokvarn	3	1	1	1	1	2	1	3	13	1	2,17	1	A
Bergshamraån	27	Sättra	3	1	1	1	1	0	0	3	10	2	1,67	1	A
Bergshamraån	28	Bergshamra	2	1	1	1	1	2	2	3	13	1	2,17	1	A
Järsöströmmen	30	Södra järsö	3	1	1	1	1	0	1	3	11	1	1,83	1	A
Broströmmen	31	Lundaströmmen	3	1	0	1	1	0	1	3	10	2	1,67	1	A

Kriteriepoäng:

- A. Försumningskänsligaste arten bland dag-, bäck- och nattsländor. Kan ge maximalt 3 poäng.
B. Iglar. Förekomst ger 1 poäng.
C. Bäckbaggar (Elmididae). Förekomst ger 1 poäng.
D. Snäckor. Förekomst ger 1 poäng.
E. Musslor. Förekomst ger 1 poäng.
F. Baetis/Plecoptera index. Kan ge maximalt 2 poäng.
G. Antal taxa. Över 25 st. taxa ger 1 poäng och över 40 ger 2 poäng.
H. Märkräftan Gammarus sp. Förekomst ger 3 poäng

Tillstånd

Poäng	Klass	Awikelse	klass
>10	1. Mycket högt index	>0,90	1. Ingen eller liten awikelse
6 - 10	2. Högt index	0,80 - 0,90	2. Måttlig awikelse
4 - 6	3. Måttligt högt index	0,60 - 0,80	3. Tydlig awikelse
2 - 4	4. Lågt index	0,60 - 0,30	4. Stor awikelse
≤2	5. Mycket lågt index	≤0,30	5. Mycket stor awikelse

Bedömning

- A = ingen eller obetydlig påverkan
B = betydlig påverkan
C = stark eller mycket stark påverkan

Bilaga 5

Naturvärdesbedömning och kriteriepoäng

Kursiverade lokaler är kalkade.

SJÖ	NR	LOKALNAMN	KRITERIEPÖÄNG				NATURVÄRDEN	
			A	B	C	D	Poäng	Bedömning
Akaren	1	Molstaberg	0	0	0	3	3	C
Stora Horssjön	2	Molstaberg	0	0	0	0	0	C
Trönsjön	3	Molstaberg	0	0	0	0	0	C
Öran	4	Paradiset	0	3	0	6	9	B
Öran	5	Sökprov runt sjön	0	0	0	3	3	C
Längsjön	6	Paradiset	0	0	0	0	0	C
Trehörningen	7	Paradiset	0	0	0	0	0	C
Ådran	8	Bruket	0	3	1	0	4	C
Ållmora träsk	9	Ållmora	0	0	0	0	0	C
Långträsket	10	Hanskroka	0	0	0	0	0	C
Svarträsket	11	Stavsnäs	0	0	0	0	0	C
Fjättersjön	12	Norsbol	0	0	0	6	6	C
Träsksjön	13	Linaberg	0	1	0	3	4	C
Träsksjön	14	Sökprov runt sjön	0	0	0	0	0	C
Ogan	16	Nedre	0	10	0	6	16	A
Vällingen	17	Ekebo	0	10	0	3	13	B
Vällingen	18	Borg	0	1	0	6	7	B
Måsnaren	21	Eklund	0	0	0	6	6	B
Bornsjön	23		0	0	0	3	3	C
Bornsjön	24	Salem kyrka	0	10	0	12	22	A
Lilla Ullfjärden	25	Yttergran	0	0	0	3	3	C
Erken	29	Rumpudden	0	0	0	9	9	B
Stunträsk	32		0	0	0	0	0	C
Stunträsk	33	Sökprov runt sjön	0	0	0	0	0	C

Kriteriepoäng:

A. Hotstatus. Kategori CR, EN och VU ger 16 p., NT och DD ger 6p.

B. Antal taxa. 31 - 33 ger 1 poäng, 34 - 35 ger 3 poäng och > 35 ger 10 poäng.

C. Diversitet. >3,80 - 4,00 ger 1 poäng och > 4,00 ger 3 poäng.

D. Raritet (om ej poäng i kategori A) ger 3 p.

Bedömning:

Poäng

≥ 16

6 - 16

≤ 6

Naturvärde

A = mycket högt naturvärde

B = högt naturvärde

C = skyddsvärd i övrigt

VATTENDRAG	NR	LOKALNAMN	KRITERIEPÖÄNG				NATURVÄRDEN	
			A	B	C	D	Poäng	Bedömning
Träsksjöbäcken	15	Dikartorp	0	0	0	0	0	C
Moraån	19	Järna	0	0	0	9	9	B
Moraån	20	Övereneby	0	0	0	0	0	C
Brötabäcken	22	Brinkbäcken	0	0	0	0	0	C
Loån	26	Lokvarn	0	0	0	6	6	B
Bergshamraån	27	Sättra	0	0	0	6	6	B
Bergshamraån	28	Bergshamra	0	0	1	6	7	B
Järsöströmmen	30	Södra järsö	0	0	1	6	7	B
Broströmmen	31	Lundaströmmen	0	0	0	3	3	C

Kriteriepoäng:

A. Hotstatus. Kategori CR, EN och VU ger 16 p., NT och DD ger 6p.
B. Antal taxa. 41 - 45 ger 1 poäng, 46 - 50 ger 3 poäng och > 50 ger 10 poäng.
C. Diversitet. >3,85 - 4,15 ger 1 poäng och > 4,15 ger 3 poäng.
D. Raritet (om ej poäng i kategori A) ger 3 p.

Bedömning:

Poäng	Naturvärde
≥ 16	A = mycket högt naturvärde
6 - 16	B = högt naturvärde
≤ 6	C = skyddsvärd i övrigt

Bilaga 6

Beräknade index

Kursiverade lokaler är kalkade.

Sjöar Lokal	Totalantal taxa	Medelantal taxa	Individtäthet (Individer/m²)
1. Akaren, Molstabergr	21 (måttligt högt)	9,2 (lågt)	173 (lågt)
2. Stora Horssjön, Molstabergr	16 (lågt)	7,4 (mycket lågt)	106 (mycket lågt)
3. Trönsjön, Molstabergr	25 (måttligt högt)	10,8 (lågt)	160 (lågt)
4. Öran, Paradiset	34 (högt)	14 (måttligt högt)	274 (lågt)
5. Öran, Sökprov runt sjön	27 (måttligt högt)	-	-
6. Långsjön, Paradiset	17 (lågt)	8,2 (lågt)	110 (mycket lågt)
7. Trehörningen, Paradiset	17 (lågt)	9,6 (lågt)	577 (måttligt högt)
8. Ådran, Bruket	35 (högt)	14,4 (måttligt högt)	179 (lågt)
9. Ällmora träsk, Ällmora	21 (måttligt högt)	10,6 (lågt)	375 (måttligt högt)
10. Långträsket, Hanskroka	17 (lågt)	8,2 (lågt)	107 (mycket lågt)
11. Svarträsket, Stavsnäs	17 (lågt)	7,4 (mycket lågt)	120 (mycket lågt)
12. Fjättersjön, Norsbol	30 (måttligt högt)	13,6 (måttligt högt)	454 (måttligt högt)
13. Träksjön, Linabergr	31 (högt)	15,4 (måttligt högt)	391 (måttligt högt)
14. Träksjön, Sökprov runt sjön	23 (måttligt högt)	-	-
16. Ogan, Nedre	40 (mycket högt)	17,2 (högt)	718 (högt)
17. Vällingen, Ekebo	37 (mycket högt)	18,2 (mycket högt)	1 726 (mycket högt)
18. Vällingen, Borg	32 (högt)	18,2 (mycket högt)	702 (högt)
21. Måsnaren, Eklund	29 (måttligt högt)	13,4 (måttligt högt)	234 (lågt)
23. Bornsjön,	28 (måttligt högt)	15,4 (måttligt högt)	581 (måttligt högt)
24. Bornsjön, Salem kyrka	37 (mycket högt)	16,4 (högt)	394 (måttligt högt)
25. Lilla Ullfjärden, Yttergran	29 (måttligt högt)	17 (högt)	1 050 (mycket högt)
29. Erken, Rumpudden	29 (måttligt högt)	12,2 (måttligt högt)	232 (lågt)
32. Stunträsk,	24 (måttligt högt)	9,2 (lågt)	366 (måttligt högt)
33. Stunträsk, Sökprov runt sjön	29 (måttligt högt)	-	-

Vattendrag Lokal	Totalantal taxa	Medelantal taxa	Individtäthet (Individer/m²)
15. Träksjöbäcken, Dikartorp	23 (lågt)	15,4 (måttligt högt)	2 822 (högt)
19. Moraån, Järna	38 (måttligt högt)	20,8 (måttligt högt)	1 881 (högt)
20. Moraån, Övereneby	30 (måttligt högt)	18,8 (måttligt högt)	3 671 (mycket högt)
22. Brötabäcken, Brinkbäcken	19 (lågt)	12,2 (lågt)	668 (måttligt högt)
26. Loån, Lokvarn	38 (måttligt högt)	23,6 (måttligt högt)	2 469 (högt)
27. Bergshamraån, Sättra	22 (lågt)	11 (lågt)	2 543 (högt)
28. Bergshamraån, Bergshamra	38 (måttligt högt)	24,4 (måttligt högt)	1 179 (måttligt högt)
30. Järsöströmmen, Södra järsö	38 (måttligt högt)	24,6 (måttligt högt)	790 (måttligt högt)
31. Broströmmen, Lundaströmmen	28 (måttligt högt)	18,8 (måttligt högt)	2 718 (högt)

Sjöar Lokal	Diversitets-index				ASPT-index			
	Tillstånd		Avvikelse		Tillstånd		Avvikelse	
	Värde	Klass	Kvot	Klass	Värde	Klass	Kvot	Klass
1. Akaren, Molstaber	3,19	(3)	1,12	(1)	5,67	(3)	1,13	(1)
2. Stora Horssjön, Molstaber	3,10	(3)	1,09	(1)	5,09	(4)	1,02	(1)
3. Trönsjön, Molstaber	3,21	(3)	1,13	(1)	6,76	(1)	1,35	(1)
4. Öran, Paradiset	3,39	(3)	1,19	(1)	5,42	(3)	1,08	(1)
5. Öran, Sökprov runt sjön	-				5,40	(3)	1,08	(1)
6. Långsjön, Paradiset	3,32	(3)	1,17	(1)	6,38	(2)	1,28	(1)
7. Trehörningen, Paradiset	2,08	(5)	0,73	(3)	5,92	(2)	1,18	(1)
8. Ådran, Bruket	3,93	(2)	1,38	(1)	5,50	(3)	1,10	(1)
9. Ällmora träsk, Ällmora	3,02	(3)	1,06	(1)	6,29	(2)	1,26	(1)
10. Långträsket, Hanskroka	3,26	(3)	1,14	(1)	6,15	(2)	1,23	(1)
11. Svarträsket, Stavsnäs	2,63	(4)	0,92	(1)	5,21	(3)	1,04	(1)
12. Fjättersjön, Norsbol	2,43	(5)	0,85	(2)	5,18	(4)	1,04	(1)
13. Träsksjön, Linaber	3,30	(3)	1,16	(1)	5,43	(3)	1,09	(1)
14. Träsksjön, Sökprov runt sjön	-				5,37	(3)	1,07	(1)
16. Ogan, Nedre	3,00	(3)	1,05	(1)	5,08	(4)	1,02	(1)
17. Vällingen, Ekebo	2,29	(5)	0,80	(2)	5,38	(3)	1,08	(1)
18. Vällingen, Borg	3,15	(3)	1,10	(1)	5,81	(2)	1,16	(1)
21. Måsnaren, Eklund	3,53	(3)	1,24	(1)	5,67	(3)	1,13	(1)
23. Bornsjön,	3,38	(3)	1,18	(1)	4,53	(4)	0,91	(1)
24. Bornsjön, Salem kyrka	3,55	(3)	1,25	(1)	5,41	(3)	1,08	(1)
25. Lilla Ullfjärden, Yttergran	2,36	(5)	0,83	(2)	5,16	(4)	1,03	(1)
29. Erken, Rumpudden	3,55	(3)	1,25	(1)	5,70	(3)	1,14	(1)
32. Stunträsk,	2,24	(5)	0,79	(3)	6,00	(2)	1,20	(1)
33. Stunträsk, Sökprov runt sjön	-				6,47	(1)	1,29	(1)

Vattendrag Lokal	Diversitets-index				ASPT-index			
	Tillstånd		Avvikelse		Tillstånd		Avvikelse	
	Värde	Klass	Kvot	Klass	Värde	Klass	Kvot	Klass
15. Träsksjöbacken, Dikartorp	1,57	(5)	0,53	(4)	5,14	(4)	0,86	(2)
19. Moraån, Järna	2,92	(4)	0,99	(1)	5,00	(4)	0,83	(2)
20. Moraån, Övereneby	2,37	(4)	0,80	(2)	5,06	(4)	0,84	(2)
22. Brötabäcken, Brinkbäcken	3,32	(3)	1,13	(1)	5,36	(3)	0,89	(2)
26. Loån, Lokvarn	3,76	(3)	1,27	(1)	5,50	(3)	0,92	(1)
27. Bergshamraån, Sättra	0,84	(5)	0,29	(5)	4,71	(4)	0,78	(3)
28. Bergshamraån, Bergshamra	4,01	(2)	1,36	(1)	5,00	(4)	0,83	(2)
30. Järsöströmmen, Södra järsö	4,10	(2)	1,39	(1)	5,77	(3)	0,96	(1)
31. Broströmmen, Lundaströmmen	2,55	(4)	0,86	(2)	5,11	(4)	0,85	(2)

Tillståndsklass: 1 = mycket högt index, 2 = högt index, 3 = måttligt högt index, 4 = lågt index och 5 = mycket lågt index

Avvikelseklass: 1 = Ingen eller liten avvikelse, 2 = måttlig avvikelse, 3 = tydlig avvikelse, 4 = stor avvikelse och 5 = mycket stor avvikelse

Sjöar Lokal	Danskt faunaindex				Surhets-index			
	Tillstånd		Avvikelse		Tillstånd		Avvikelse	
	Värde	Klass	Kvot	Klass	Värde	Klass	Kvot	Klass
1. Akaren, Molstaber	3	(4)	0,75	(3)	7	(2)	1,40	(1)
2. Stora Horssjön, Molstaber	3	(4)	0,75	(3)	2	(4)	0,40	(4)
3. Trönsjön, Molstaber	4	(3)	1,00	(1)	8	(2)	1,60	(1)
4. Öran, Paradiset	3	(4)	0,75	(3)	9	(1)	1,80	(1)
5. Öran, Sökprov runt sjön	5	(2)	1,25	(1)	8	(2)	1,60	(1)
6. Långsjön, Paradiset	4	(3)	1,00	(1)	3	(4)	0,60	(4)
7. Trehörningen, Paradiset	3	(4)	0,75	(3)	5	(3)	1,00	(1)
8. Ådran, Bruket	4	(3)	1,00	(1)	9	(1)	1,80	(1)
9. Ällmora träsk, Ällmora	5	(2)	1,25	(1)	5	(3)	1,00	(1)
10. Långträsket, Hanskroka	3	(4)	0,75	(3)	5	(3)	1,00	(1)
11. Svarträsket, Stavsås	4	(3)	1,00	(1)	6	(2)	1,20	(1)
12. Fjättersjön, Norsbol	5	(2)	1,25	(1)	7	(2)	1,40	(1)
13. Träsksjön, Linaber	3	(4)	0,75	(3)	8	(2)	1,60	(1)
14. Träsksjön, Sökprov runt sjön	4	(3)	1,00	(1)	7	(2)	1,40	(1)
16. Ogan, Nedre	3	(4)	0,75	(3)	9	(1)	1,80	(1)
17. Vällingen, Ekebo	5	(2)	1,25	(1)	11	(1)	2,20	(1)
18. Vällingen, Borg	5	(2)	1,25	(1)	8	(2)	1,60	(1)
21. Måsnaren, Eklund	4	(3)	1,00	(1)	10	(1)	2,00	(1)
23. Bornsjön,	3	(4)	0,75	(3)	7	(2)	1,40	(1)
24. Bornsjön, Salem kyrka	4	(3)	1,00	(1)	9	(1)	1,80	(1)
25. Lilla Ullfjärden, Yttergran	4	(3)	1,00	(1)	8	(2)	1,60	(1)
29. Erken, Rumpudden	5	(2)	1,25	(1)	7	(2)	1,40	(1)
32. Stunträsk,	4	(3)	1,00	(1)	7	(2)	1,40	(1)
33. Stunträsk, Sökprov runt sjön	4	(3)	1,00	(1)	6	(2)	1,20	(1)

Vattendrag Lokal	Danskt faunaindex				Surhets-index			
	Tillstånd		Avvikelse		Tillstånd		Avvikelse	
	Värde	Klass	Kvot	Klass	Värde	Klass	Kvot	Klass
15. Träsksjöbacken, Dikartorp	5	(3)	1,00	(1)	7	(2)	1,17	(1)
19. Moraån, Järna	6	(2)	1,20	(1)	13	(1)	2,17	(1)
20. Moraån, Övereneby	6	(2)	1,20	(1)	13	(1)	2,17	(1)
22. Brötabäcken, Brinkbäcken	5	(3)	1,00	(1)	8	(2)	1,33	(1)
26. Loån, Lokvarn	7	(1)	1,40	(1)	13	(1)	2,17	(1)
27. Bergshamraån, Sättra	4	(4)	0,80	(3)	10	(2)	1,67	(1)
28. Bergshamraån, Bergshamra	6	(2)	1,20	(1)	13	(1)	2,17	(1)
30. Järsöströmmen, Södra järsö	5	(3)	1,00	(1)	11	(1)	1,83	(1)
31. Broströmmen, Lundaströmmen	3	(5)	0,60	(4)	10	(2)	1,67	(1)

Tillståndsklass: 1 = mycket högt index, 2 = högt index, 3 = måttligt högt index, 4 = lågt index och 5 = mycket lågt index

Avvikelseklass: 1 = Ingen eller liten avvikelse, 2 = måttlig avvikelse, 3 = tydlig avvikelse, 4 = stor avvikelse och 5 = mycket stor avvikelse

Sjöar	EPT-index	Naturvärdesindex
Lokal		
1. Akaren, Molstabergr	8 (mycket lågt)	3 (måttligt högt)
2. Stora Horssjön, Molstabergr	5 (mycket lågt)	0 (mycket lågt)
3. Trönsjön, Molstabergr	15 (högt)	0 (mycket lågt)
4. Öran, Paradiset	12 (måttligt högt)	9 (högt)
5. Öran, Sökprov runt sjön	11 (måttligt högt)	3 (måttligt högt)
6. Långsjön, Paradiset	8 (mycket lågt)	0 (mycket lågt)
7. Trehörningen, Paradiset	7 (mycket lågt)	0 (mycket lågt)
8. Ådran, Bruket	16 (högt)	4 (måttligt högt)
9. Ållmora träsk, Ållmora	13 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)
10. Långträsket, Hanskroka	8 (mycket lågt)	0 (mycket lågt)
11. Svarträsket, Stavsnäs	7 (mycket lågt)	0 (mycket lågt)
12. Fjättersjön, Norsbol	13 (måttligt högt)	6 (högt)
13. Träsksjön, Linabergr	15 (högt)	4 (måttligt högt)
14. Träsksjön, Sökprov runt sjön	10 (lågt)	0 (mycket lågt)
16. Ogan, Nedre	18 (mycket högt)	16 (mycket högt)
17. Vällingen, Ekebo	15 (högt)	13 (högt)
18. Vällingen, Borg	16 (högt)	7 (högt)
21. Måsnaren, Eklund	14 (måttligt högt)	6 (högt)
23. Bornsjön,	9 (lågt)	3 (måttligt högt)
24. Bornsjön, Salem kyrka	12 (måttligt högt)	22 (mycket högt)
25. Lilla Ullfjärden, Yttergran	10 (lågt)	3 (måttligt högt)
29. Erken, Rumpudden	16 (högt)	9 (högt)
32. Stunträsk,	14 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)
33. Stunträsk, Sökprov runt sjön	17 (högt)	0 (mycket lågt)

Vattendrag	EPT-index	Naturvärdesindex
Lokal		
15. Träsksjöbäcken, Dikartorp	8 (lågt)	0 (mycket lågt)
19. Moraån, Järna	17 (måttligt högt)	9 (högt)
20. Moraån, Övereneby	13 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)
22. Brötabäcken, Brinkbäcken	10 (lågt)	0 (mycket lågt)
26. Loån, Lokvarn	18 (måttligt högt)	6 (högt)
27. Bergshamraån, Sättra	7 (mycket lågt)	6 (högt)
28. Bergshamraån, Bergshamra	14 (måttligt högt)	7 (högt)
30. Järsöströmmen, Södra järsö	16 (måttligt högt)	7 (högt)
31. Broströmmen, Lundaströmmen	11 (lågt)	3 (måttligt högt)

Kontakt

*Mer information kan du få av
enheten för miljöanalys,
Länsstyrelsen i Stockholms län
Tfn: 08- 785 40 00 (vxl)
Rapporten finns endast som pdf på vår webbplats.*

Adress

*Länsstyrelsen i Stockholms län
Hantverkargatan 29
Box 22 067
104 22 Stockholm
Tfn: 08- 785 40 00 (vxl)
www.lansstyrelsen.se/stockholm*