

Bottenfaunaundersökning i Skåne län 2006



Uppföljning av försurnings- och kalkningseffekter vid 10
lokaler i rinnande vatten och 10 lokaler i sjöars litoral

Titel: Bottenfaunaundersökning i Skåne län 2006

Utgiven av: Länsstyrelsen i Skåne Län

Författare: Ylva Meissner
Medins Biologi AB
Företagsvägen 2
435 33 Mölnlycke

Beställningsadress: Länsstyrelsen i Skåne Län
Miljöavdelningen
205 15 MALMÖ
Tfn: 040-25 20 00
lansstyrelsen@m.lst.se

Copyright: Innehållet i denna rapport får gärna citeras eller refereras till med uppgivande av källa

Upplaga: 100 ex

ISBN: 978-91-85587-68-1

Layout: Länsstyrelsen i Skåne län, 2007

Tryckt: Länsstyrelsen i Skåne län, 2007

Tryckningsår: 2007

Omslagsbild: Långhultsbäcken, en okalkad mycket sur referensbäck på Hallandsåsens sydsluttning i Ängelholms kommun och inom Rönne ås avrinningsområde. Foto: Medins Biologi AB

FÖRORD

Försurning av sjöar och vattendrag är efter övergödning, ett av länets mer övergripande miljöproblem för sjöar och vattendrag.

Kalkning är den åtgärd som, tillsammans med utsläppsminskningar, genomförs för att minska negativa effekter av försurande, nedfall och tillrinnande vatten till sjöar och vattendrag.

Kalkning med statsbidrag sker idag direkt eller indirekt i sjöar och vattendrag och i samarbete med de åtta nordliga kommuner, av länets sammanlagt 33 stycken, där detta bedöms vara nödvändigt.

För 2006 redovisar Länsstyrelsen i Skåne län resultaten från 18 kalkade åtgärdsområden med sammanlagt 49 målområden i sjöar och 20 målsträckor i vattendrag om totalt 171 km. Totalt kalkades med 3 444 ton för att åtgärda dessa 69 skånska målområden under 2006.

Länsstyrelsen i Skåne län bedriver, på uppdrag av Naturvårdsverket, en kontinuerlig effektuppföljning av kalkningsinsatserna i länets sjöar och vattendrag sedan 1982, då den regionala uppföljningen av verksamheten anförtroddes åt Länsstyrelserna. Uppföljningen fokuserar både på vattenkemi och på biologi. Tyngdpunkten i den biologiska uppföljningen ligger på bottendjur (bottenfauna) och fisk.

I denna rapport redovisas undersökningar från strömsträckor i 10 rinnande vatten och från strandzonslokaler (ner till en meters djup) i 10 sjöar. Arton av de totalt 20 lokalerna var påverkade av kalk medan övriga två lokaler var opåverkade av kalk (referenser).

Bottendjursproven togs av konsulten Medins Biologi AB på uppdrag av Länsstyrelsen i Skåne län under oktober månad 2006.

Utvärderingen utgör en del i den regionala miljömålsuppföljningen av framför allt två av de 16 miljö kvalitetsmålen; dvs. för *Bara naturlig försurning* och *Levande sjöar och vattendrag*. Rapporten utgör också en del av Länsstyrelsens redovisning av den regionala miljöövervakningen för 2006.

Rapporten finns som pdf-fil på Länsstyrelsens hemsida, www.m.lst.se.

Malmö, juni 2007.

Lars Collvin och Jan-Inge Månsson

Vattensektionen

Bottenfaunaundersökning i Skåne län 2006

Uppföljning av försurnings- och
kalkningseffekter vid 10 lokaler i rinnande
vatten och 10 lokaler i sjöars litoral

Medins Biologi AB
Mölnlycke 2007-06-21

Ylva Meissner

Innehåll

Sammanfattning	1
Undersökningens omfattning och metodik	6
Provtagningslokaler	6
Metodik	6
Utvärdering	6
Resultat och diskussion	8
Antal taxa	8
Försurningsbedömning	9
Påverkan av näringsämnen/organiskt material	11
Bedömning av naturvärde	12
Referenser	14
Bilaga 1 - Resultat lokal för lokal	17
Bilaga 2 - Lokalbeskrivningar	39
Bilaga 3 - Artlistor	61
Bilaga 4 - Försurningsbedömning och kriteriepoäng	83
Bilaga 5 - Naturvärdesbedömning och kriteriepoäng	87
Bilaga 6 - Beräknade index	91

Sammanfattning

På uppdrag av länsstyrelsen i Skåne län har Medins Biologi AB under oktober 2006 genomfört bottenfaunaundersökningar i ett antal av länets rinnande vatten och sjöar. Den huvudsakliga målsättningen var att utifrån bottenfaunan bedöma graden av försurningspåverkan och därmed ge underlag för den framtida kalkningsverksamheten i länet. Dessutom har påverkansgraden av näringsämnen/organiskt material samt bottenfaunans naturvärden bedömts vid de olika lokalerna.

Sammanlagt undersöktes 20 lokaler (10 rinnande vatten och 10 sjöitoraler), varav 18 ingår i olika kalkningsprojekt (tabell 1 och figur 1). Av de kalkade lokalerna bedömdes 14 stycken som ej eller obetydligt påverkade av försurning (tabell 1). Detta är ett bra resultat som visar att kalkningsverksamheten fungerar väl. Endast vid fyra av de kalkade lokalerna bedömdes faunan vara betydligt påverkad av försurning. Här bedömdes kalkningsverksamheten alltså ännu inte ha lyckats fullt ut med att helt återställa bottenfaunan. Om ingen kalkning hade skett skulle dock faunan med stor säkerhet ha uppvisat kraftigare skador. Ingen av de kalkade lokalerna bedömdes vara starkt eller mycket starkt försurningspåverkad med avseende på bottenfaunan.

Två okalkade referenslokaler har undersökts under året (tabell 1 och figur 1). Dessa två lokaler är starkt påverkade av försurning och ett av syftena med undersökningarna är att studera försurningens effekter i okalkade ekosystem. Dessa undersökningar ger också möjlighet att mäta upp positiva effekter på djurlivet av en framtida minskning av nedfallet av försurande ämnen.

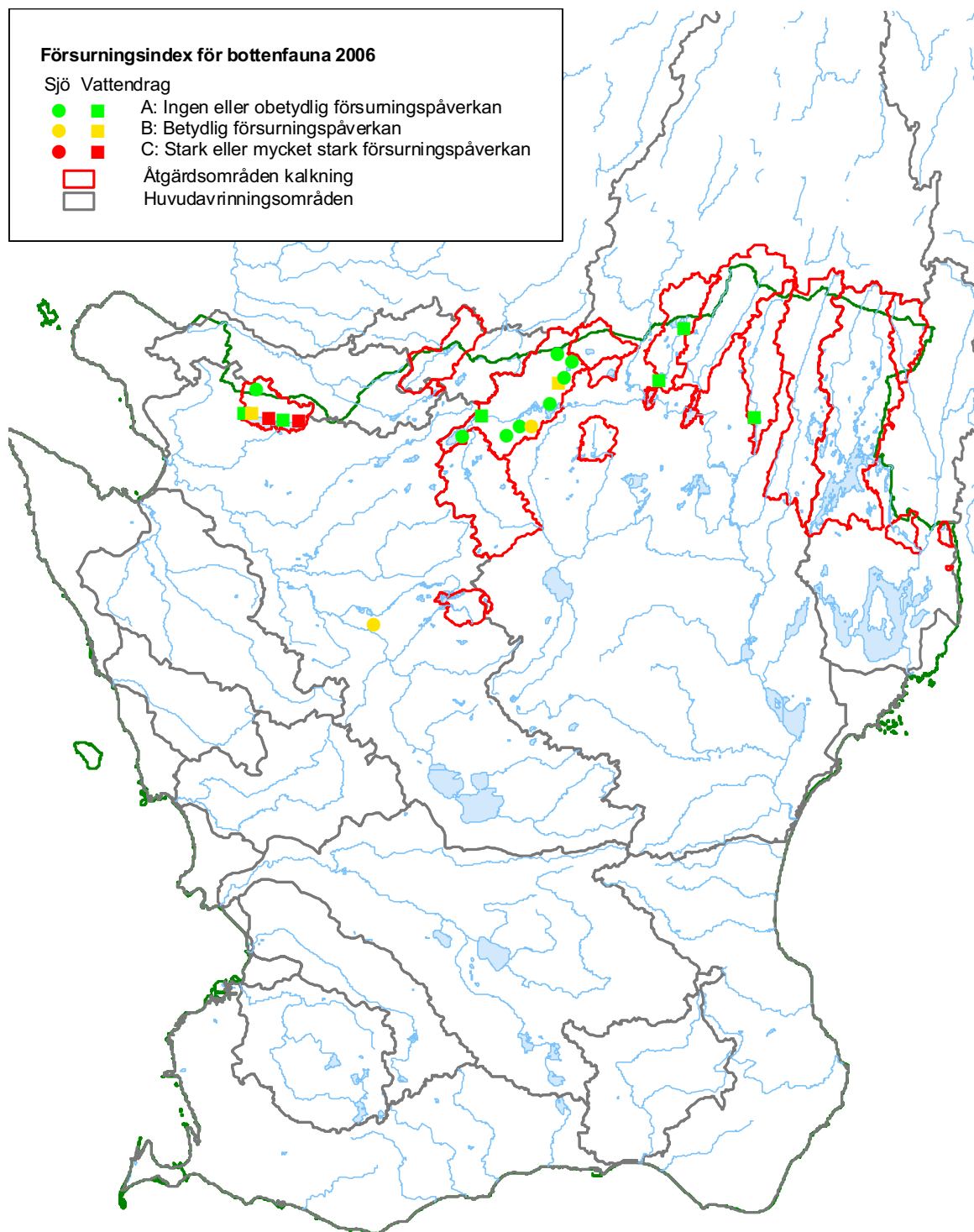
Samtliga kalkade lokaler har undersökts tidigare. Sedan det föregående undersökningstillfället har bedömningen förbättrats vid tre lokaler. Vid en lokal ändrades bedömningen från stark påverkan till ingen eller obetydlig påverkan. Vid en av lokalerna ändrades bedömningen från stark påverkan till betydlig påverkan och vid en av lokalerna ändrades bedömningen från betydlig påverkan till ingen eller obetydlig påverkan av försurning.

Samtliga lokaler bedömdes vara ej eller obetydligt påverkad av näringsämnen/organiskt material (tabell 1). Detta kan sägas vara ett förväntat resultat eftersom urvalet av lokaler är riktat mot näringsfattiga vattendrag i försurningsdrabbade regioner.

Bottenfaunan vid en av lokalerna (Ska32 Vårsjön) bedömdes ha mycket höga naturvärden, och en lokal (Ska2 Faxerödsbäcken) bedömdes ha höga naturvärden, övriga lokaler bedömdes ha naturvärden i övrigt (tabell 1 och bilaga 5). Vid årets undersökning påträffades två rödlistade arter, flodkräftan *Astacus astacus* och nattsländan *Odontocerum albicorne*. Dessutom påträffades tre arter som betecknas som ovanliga i södra Sverige.

Tabell 1. Bedömningar vid undersökningen i Skåne 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 opåverkade av kalkning.

Vattendrag	Lokal	Försurnings- påverkan	Påverkan av näringsämnen	Naturvärde
88 Helge å				
Kilingaån	SKA12	A	A	C
Verumsån	SKA20	A	A	C
Emmaljungabäcken	SKA21	B	A	C
Simontorpsån	SKA42	A	A	C
Simontorpsån	SKA43	A	A	C
96 Rönne å				
Faxerödsbäcken	SKA2	A	A	B
Nedre Århultsbäcken	SKA4	B	A	C
<i>Långhultsbäcken</i>	SKA5	C	A	C
Rinn	SKA7	A	A	C
<i>Trollbäcken</i>	SKA8	C	A	C
Sjö				
Lokal	Försurnings- påverkan	Påverkan av näringsämnen	Naturvärde	
88 Helge å				
Värsjön	SKA32	A	A	A
Lillasjö	SKA120	A	A	C
Gårdsjön	SKA148	A	A	C
Lehultsjön	SKA149	B	A	C
Hårsjön	SKA299	A	A	C
Vittsjön	SKA301	A	A	C
Brönasjö	SKA305	A	A	C
Stora Nosta	SKA312	A	A	C
96 Rönne å				
Kyrkmossedammen	SKA295	A	A	C
Bandsjön	SKA308	B	A	C



Figur 1. Provtagningslokaler och försurningsbedömning med avseende på bottenfauna i kalkpåverkade vattendrag och sjöar samt okalkade vattendrag vid undersökningar i Skåne län 2006.

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.

Inom Skåne län finns såväl områden med god buffertförmåga (motståndskraft) mot försurande ämnen som områden med en svag buffertförmåga. I de områden där buffertförmågan är svag har försurande nedfall och ändrad markanvändning medfört att pH-värdet i sjöar och vattendrag har sjunkit. För att motverka försurningen bedrivs en regelbunden kalkningsverksamhet. Som ett led i kalkningsverksamhetens effektkontroll genomförs bl a bottenfaunaundersökningar.

På uppdrag av länsstyrelsen i Skåne län har Medins Biologi AB under oktober 2006 genomfört bottenfaunaundersökningar i vattendrag och sjöar vid 20 lokaler fördelade på två vattensystem. De vattendrag och sjöar som har undersökts ligger framförallt i försurningspåverkade områden i norra Skåne.

Undersökningens målsättning var bland annat att:

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

Undersökningens omfattning och metodik

Provtagningslokaler

Bottenfaunanundersökningen genomfördes på 10 lokaler i rinnande vatten och 10 lokaler i sjölitraler (tabell 2 och figur 1). Lokalerna ligger främst i de försurningsdrabbade områdena i norra Skåne. Samtliga lokaler har undersökts vid tidigare tillfällen. Mer exakta lokalangivelser med fotodokumentation, skisser och beskrivningar av provlokaler finns i bilaga 1 och 2.

Metodik

Provtagningen genomfördes under oktober 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. 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. Det uppsamlade materialet konserverades sedan 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.

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. I bilaga 2 redovisas de fältprotokoll som upprättats i enlighet med Naturvårdsverkets Handbok för miljöövervakning. 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 Skåne län.

Tabell 2. Bottenfaunaundersökningen i Skåne län 2006 omfattade följande lokaler. De kartor som avses är topografisk karta skala 1:50 000.

Vattendrag	Lokal	Koordinater		Kartblad	Kommun
		(x)	(y)		
88 Helge å					
Kilingaån	SKA12	Traneveka	6247850	1396050	3D NO Östra Göinge
Verumsån	SKA20	Boalt	6247917	1358914	3D NV Hässleholm
Emmaljungabäcken	SKA21		6252370	1369400	4D SV Hässleholm
Simontorpsån	SKA42	Kylen	6259825	1286520	4D SO Osby
Simontorpsån	SKA43	upp Skeingesjön	6252700	1383020	4D SO Osby
96 Rönne å					
Faxerödsbäcken	SKA2	ned dos	6248230	1326750	3C NO Ängelholm
Nedre Århultsbäcken	SKA4	ned dos	6248340	1327865	3C NO Ängelholm
Långhultsbäcken	SKA5		6247615	1330065	3C NO Ängelholm
Rinn	SKA7	ned dos	6247370	1332060	3C NO Ängelholm
Trollbäcken	SKA8		6247322	1334124	3C NO Ängelholm
Sjö	Lokal	Koordinater		Kartblad	Kommun
		(x)	(y)		
88 Helge å					
Värsjön	SKA32		6245150	1356290	3D NV Örkelljunga
Lillasjö	SKA120	Snickaretorp	6246520	1364130	3D NV Hässleholm
Gårdsjön	SKA148	Hyngarp	6253027	1370219	4D SV Hässleholm
Lehultasjön	SKA149		6246560	1365740	3D NV Hässleholm
Hårsjön	SKA299	Lillasjöbäcken	6245260	1362350	3D NV Hässleholm
Vittsjön	SKA301		6249490	1368250	3D NV Hässleholm
Brönasjö	SKA305		6256380	1369320	4D SV Hässleholm
Stora Nosta	SKA312		6255300	1371190	4D SV Hässleholm
96 Rönne å					
Kyrkmossedammen	SKA295		6251440	1328250	4C SO Laholm
Bandsjön	SKA308		6219610	1344350	3C SO Klippan

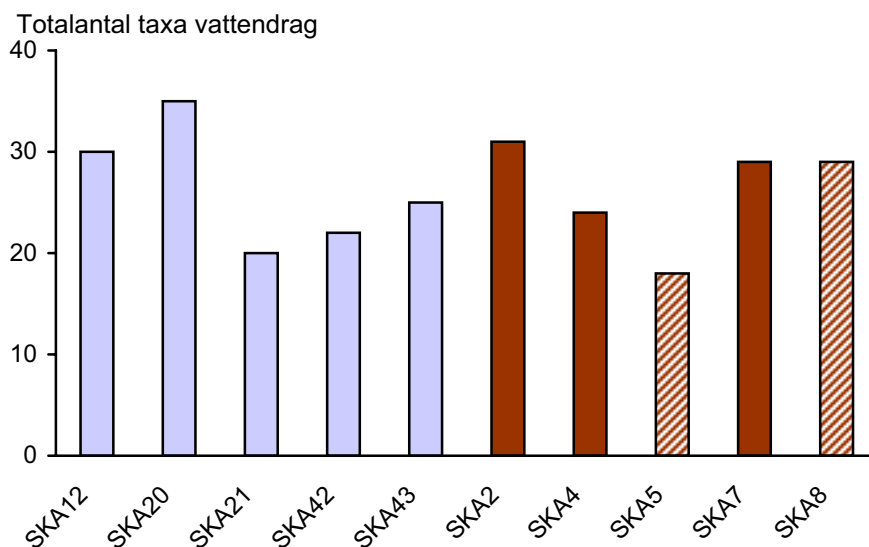
Resultat och diskussion

Antal taxa

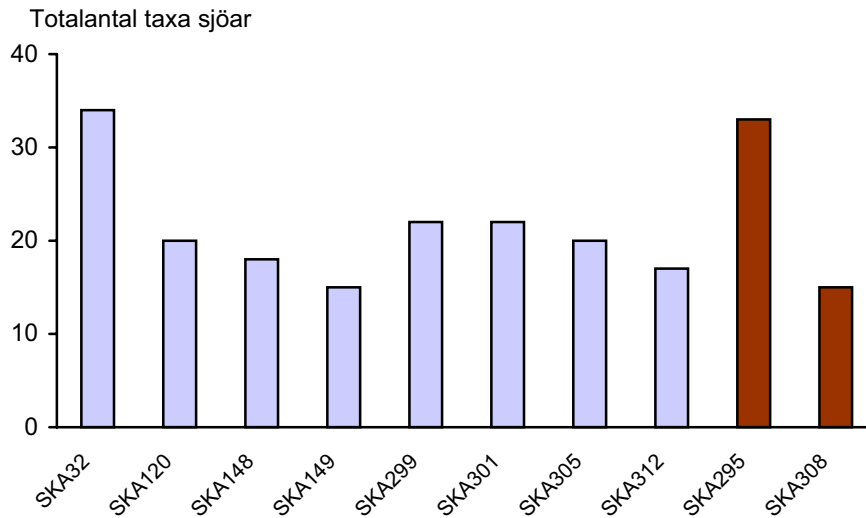
Antalet taxa, dvs arter, släkten eller andra grupperingar, skiljer sig mellan de olika provlokalerna (bilaga 6). Orsakerna till skillnader i artantal kan vara många. En orsak kan vara påverkan t ex av försurning eller reglering, en annan att ett mer varierat substrat ofta hyser fler arter än ett enhetligt.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

Två av de undersökta lokalerna hade ett högt totalantal taxa och sju hade en måttligt hög artrikedom (bilaga 6). Vid 11 lokaler kunde artantalet betraktas som lågt eller mycket lågt. En av de lokaler som hade lägst artantal är okalkad referens (Ska5 Långhultsbäcken).

Samtliga lokaler har undersökts tidigare. Jämfört med tidigare undersökningar har artantalet ändrats något vid flertalet lokaler (bilaga 1). De flesta av förändringarna i artantal kan inte direkt kopplas till förändringar i försurningsstatus. Vid årets undersökning hade artantalet minskat vid 15 lokaler men den minskningen har inte resulterat i någon förändring av försurningsbedömningar.



Figur 2. Det totala antalet taxa som påträffades i kalkade och okalkade vattendragen i Helge å avrinningsmråde (blå staplar: Ska12-Ska43) och Rönne å avrinningsområde (röda staplar: Ska2-Ska8, staplar med raster är okalkade lokaler) vid undersökningen i Skåne län 2006.



Figur 3. Det totala antalet taxa som påträffades i kalkade sjöar i Helge å avrinningsområde (blå staplar: Ska32-Ska314) och Rönne å avrinningsområde (röda staplar: Ska295-Ska308) vid undersökningen i Skåne län 2006.

Försurningsbedömning

Kriterier för försurningsbedömningarna redovisas i bilaga 4. Lokalerna i de olika vattendragen har huvudsakligen bedömts utifrån Surhetsindex (Wiederholm, T. (ed). 1999). Vid tidigare undersökningar från Ekologgruppen har försurningspåverkan bedömts enligt fyra klassningar (obetydlig, måttlig, betydlig samt stark till mycket stark påverkan). Vid årets bedömning av försurningspåverkan har indelning skett i tre klasser (ingen eller obetydlig, betydlig samt stark eller mycket stark påverkan). Vid jämförelse med tidigare år har bedömningen måttlig påverkan ersatts med ingen eller obetydlig påverkan. För uträkning av Baetis/Plecoptera-index har tidigare undersökningar använt familjen Baetidae för uträkning av kvoten. Enligt instruktion i Naturvårdsverkets bedömningsgrunder inkluderas endast släktet Baetis. I princip betyder detta att även släktet Cloeon har inkluderats tidigare, vilket har gett ett högre värde på surhetsindex vid vissa sjölitoraler. Detta har inte påverkat försurningsbedömningen för lokalerna, men surhetsindex kan i vissa fall vara lägre vid årets undersökning jämfört med föregående år utan att några förändringar har skett i bottenfaunans artsammansättning.

Av de 20 undersökta lokalerna var 18 kalkade. Vid 14 av dessa bedömdes bottenfaunan vara ej eller obetydligt påverkad av försurning (A). Vid fyra av lokalerna bedömdes bottenfaunan vara betydligt påverkad av försurning (B). Ingen av de kalkade lokalerna bedömdes vara starkt eller mycket starkt påverkad av försurning (C) med avseende på bottenfaunan (tabell 3).

Två okalkade vattendrag undersöktes (tabell 3). Denna typ av referenser är värdefulla för att kunna studera försurningens effekter på bottenfaunan i ett långt perspektiv, inte

Tabell 3. Bedömning av påverkansgrad av försurning i Skåne län 1994 - 2006. Påverkan av försurning: A = ingen eller obetydlig, B = betydlig och C = stark eller mycket stark. Kursiverade lokaler är opåverkade av kalkning.

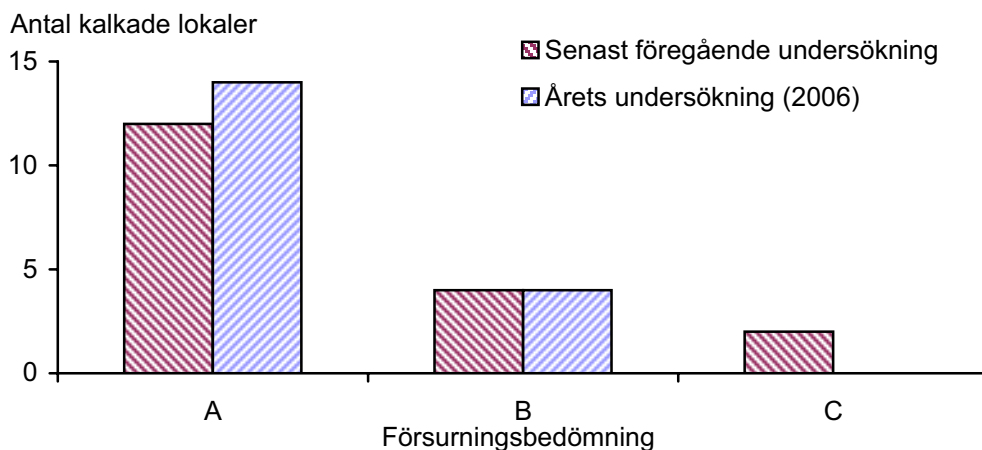
Vattendrag	Lokal	Försurningsbedömning												
		94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	06	
88 Helge å														
Killingaån	SKA12													A
Verumsån	SKA20	B						B					A	A
Emmaljungabäcken	SKA21		B					B					B	B
Simontorpsån	SKA42		A		A							B	A	A
Simontorpsån	SKA43				A							A	A	A
96 Rönne å														
Faxerödsbäcken	SKA2								A				A	A
Nedre Århultsbäcken	SKA4								A				B	B
Långhultsbäcken	SKA5								C				C	C
Rinn	SKA7								A				A	A
Trollbäcken	SKA8								C				C	C
Sjö														
88 Helge å														
Värsjön	SKA32													A
Lillasjö	SKA120			A					A				A	A
Gårdsjön	SKA148									A			A	A
Lehultasjön	SKA149									A			B	B
Hårsjön	SKA299									A			A	A
Vittsjön	SKA301												A	A
Brönsjö	SKA305												A	A
Stora Nosta	SKA312												A	A
96 Rönne å														
Kyrkmossedammen	SKA295													A
Bandsjön	SKA308												C	B

minst för att se effekter av nedfallsminskningar av försurande ämnen. Vid de två okalkade lokalerna (Ska5 Långhultsbäcken, Ska8 Trollbäcken) uppvisade faunan stark påverkan av försurning.

Resultatet vid de flesta kalkade lokalerna var alltså bra. Jämfört med den senast föregående undersökningen visar bedömningarna på förbättringar på tre lokaler (figur 4). Bedömningen för lokal Ska12 Klingaån (Traneveka) har ändrats från stark påverkan till ingen eller obetydlig påverkan av försurning. Vid lokal Ska308 Bandsjön har bedömningen ändrats från stark påverkan till betydlig påverkan av försurning. Vid lokalen Ska42 Simontorpsån (Kylen) har bedömningen ändrats från betydlig påverkan till ingen eller obetydlig påverkan. Resultaten här visar att kalkningsverksamheten har haft positiv effekt. Ingen av lokalerna har i år fått en försämrad försurningsbedömning. Det är dock viktigt att påpeka att i vattendrag som bedömts vara betydligt påverkade av försurning är sannolikt situationen bättre än om det inte hade förekommit någon kalkning alls. Vid 12 av de kalkade lokalerna har bedömningen ej eller obetydlig påverkan av försurning kvarstått sedan den senaste undersökningen. Kalkningen bedöms här ha lyckats upprätthålla stabila förhållanden.

Påverkan av näringsämnen/organiskt material

Kriterier för bedömningarna redovisas utförligt i Bedömningsgrunder för bottenfaunaundersökningar (Medin, M. m fl 2002). Vid årets undersökning bedömdes samtliga lokaler vara ej eller obetydligt påverkade av näringsämnen/organiskt material med avseende på bottenfaunan (Tabell 1).



Figur 4. Jämförelse av försurningsbedömningarna vid kalkade lokaler i Skåne län 1996 - 2006 med närmast föregående undersökningstillfälle (2000, 2003 eller 2004). Påverkan av försurning: A = ingen eller obetydlig, B = betydlig och C = stark eller mycket stark (n = 18).

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 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 Ska2 Faxerödsbäcken ha höga naturvärden och Ska32 Vårsjön ha mycket höga naturvärden med avseende på bottenfaunan. Övriga lokaler bedömdes ha naturvärden i övrigt (tabell 1 och bilaga 5).

Vid årets undersökning påträffades två rödlistade arter, flodkräftan *Astacus astacus* (vid Ska32 Vårsjön) och nattsländan *Odontocerum albicorne* (vid Ska2 Faxerödsbäcken) (Tabell 4).

Även tre ovanliga arter påträffades vid årets undersökning: nattsländan *Goera pilosa* (vid Ska21 Emmaljungabäcken), bäcksländan *Nemurella pictetii* (vid Ska5 Långhultsbäcken och Ska43 Simontorpsån) samt bäckbaggen *Oulimnius troglodytes* (vid Ska20 Verumsån).

Tabell 4. Rödlistade och ovanliga arter som påträffades vid undersökningen i Skåne län 2006.

ARTER	HOTSTATUS	RARITET	Ska32. Vårsjön	Ska43. Simontorpsån, upp Skeingesjön	SKA2. Faxerödsbäcken, ned dos	SKA5. Långhultsbäcken	SKA20. Verumsån, Boalt	SKA21. Emmaljungabäcken
DECAPODA, kräftor								
Astacus astacus - (Linné, 1758)	EN (16p)		X					
PLECOPTERA, bäcksländor								
Nemurella pictetii - Klapalék, 1900		Ovanlig (3p)		X		X		
TRICHOPTERA, nattsländor								
Goera pilosa - (Fabricius, 1775)		Ovanlig (3p)						X
Odontocerum albicorne - (Scopoli, 1763)	NT (6p)				X			
COLEOPTERA, skalbaggar								
Oulimnius troglodytes - (Gyllenhal, 1827)		Ovanlig (3p)					X	

Hotstatus: Rödlistade arter enligt Gärdenfors m fl 2005.

Kategori CR (akut hotad), EN (starkt hotad) och VU (sårbar) ger 16 poäng.

Kategori NT (missgynnad) och kategori DD (kunskapsbrist) ger 6 poäng.

Referenser

- Ekologgruppen. 1995. Bottenfaunaundersökning vid 13 lokaler i Kristianstads län 1994. Rapport till Länsstyrelsen i Kristianstads län.
- Ekologgruppen. 1996. Bottenfaunaundersökning i Kristianstads län 1995. Uppföljning av försurnings- och kalkningseffekter i 12 vattendrag och 7 sjölitraler. Länsstyrelsen i Kristianstads län.
- Ekologgruppen. 1997. Bottenfaunaundersökning i Kristianstads län 1996. Uppföljning av försurnings- och kalkningseffekter i 17 vattendrag och 18 sjölitraler. Länsstyrelsen i Skåne län, 1997:20.
- Ekologgruppen. 2000. Bottenfaunaundersökning i Skåne län 1999. Uppföljning av försurnings- och kalkningseffekter vid 9 lokaler i rinnande vatten och 11 sjölitraler. Länsstyrelsen i Skåne län 2000:47.
- Ekologgruppen. 2001. Bottenfaunaundersökning i Skåne län 2000. Uppföljning av försurnings- och kalkningseffekter vid 21 lokaler i rinnande vatten och 15 sjölitraler. Länsstyrelsen i Skåne län 2001:33.
- Ekologgruppen. 2002. Bottenfaunaundersökning i Skåne län 2001. Uppföljning av försurnings- och kalkningseffekter vid 9 lokaler i rinnande vatten och 14 sjölitraler. Länsstyrelsen i Skåne län 2002:38.
- Ekologgruppen. 2003. Bottenfaunaundersökning i Skåne län 2002. Uppföljning av försurnings- och kalkningseffekter vid 9 lokaler i rinnande vatten och 17 sjölitraler. Länsstyrelsen i Skåne län 2003:50.
- Ekologgruppen. 2004. Bottenfaunaundersökning i Skåne län 2003. Uppföljning av försurnings- och kalkningseffekter vid 14 lokaler i rinnande vatten och 12 sjölitraler. Länsstyrelsen i Skåne län.
- Ekologgruppen. 2005. Bottenfaunaundersökning i Skåne län 2004. Uppföljning av försurnings- och kalkningseffekter vid 7 lokaler i rinnande vatten och 18 sjölitraler. Länsstyrelsen i Skåne län.
- GÄRDENFORS, U. (ed.) 2005. Rödlistade arter i Sverige 2005 - The red list of Swedish species. Artdatabanken, SLU, Uppsala.

- LINGDELL, P-E. & ENGBLOM, E. 2002. Bottendjur som indikator på kalkningseffekter. Naturvårdsverket Rapport 5235.
- MEDIN, M. m fl. 2002. Bedömningsgrunder för bottenfaunaundersökningar. Medins Sjö- och Åbiologi.
- SUNDBERG, I., ERICSSON, U., MEDIN, M. 1998. Bottenfauna i Skåne län 1997 - En undersökning av bottenfaunan i åtta sjöar och vid elva lokaler i rinnande vatten. Länsstyrelsen i Skåne län, 1998:20.
- WIEDERHOLM, T. (Ed.) 1999. Bedömningsgrunder för miljö kvalitet. Sjöar och vattendrag. Naturvårdsverket, rapport 4913.
- WIEDERHOLM, T. (Ed.) 1999. Bedömningsgrunder för miljö kvalitet, sjöar och vattendrag. Bakgrundsrapport, biologiska parametrar. Naturvårdsverket, rapport 4921.

Bilaga 1

Resultat lokal för lokal

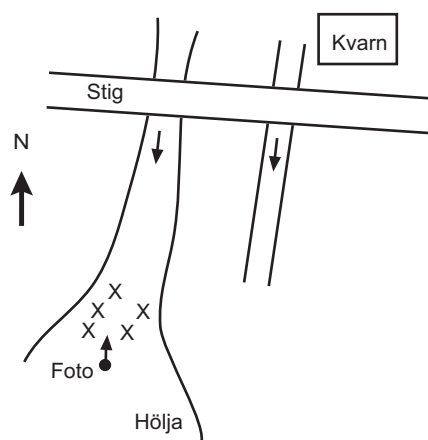
Vi redovisar bottenpHauna-index (BpHI) enligt Lingdell & Engblom 2002. Indexet anger försurningskänslighet för ingående indikator-taxa. Ett taxa har fått status som indikator-taxa då 2% percentilen för pH inte understigit pH 5,5. BpHi har värden från 6-10. Ju högre BpHI desto säkrare bedöms indikationen vara att pH ej understigit 5,5 vara. Observera att detta index fungerar bäst på vårprover (efter vårfloden).

SKA12. Kilingaån, Traneveka

Flodområde: 88 Helge å

Datum: 2006-10-20

Koordinat: 6247850/1396050



0-10 m uppströms höljan, ca 30 m nedströms den gamla bron.

Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	30	måttligt högt	Diversitetsindex:	3,90	högt
Medelantal taxa/prov:	18,6	måttligt högt	ASPT-index:	6,1	högt
Indivdtäthet (ant/m ²):	591	måttligt högt	Danskt faunaindex:	7	mycket högt
EPT-index:	17	måttligt högt	Surhetsindex:	7	högt
Naturvärdesindex:	1		BottenpHaindex:	8	

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

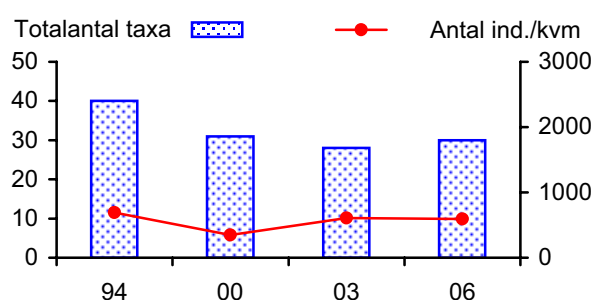
Kalkningsstatus

Kalkas avrinningsområdet: ja
Kalkmetod: dos. + sjö

Jämförelse med tidigare undersökningar

År Försumningsbedömning

94	B	Betydlig påverkan
00	B	Betydlig påverkan
03	C	Stark eller mycket stark påverkan
06	A	Ingen eller obetydlig påverkan



Kommentar:

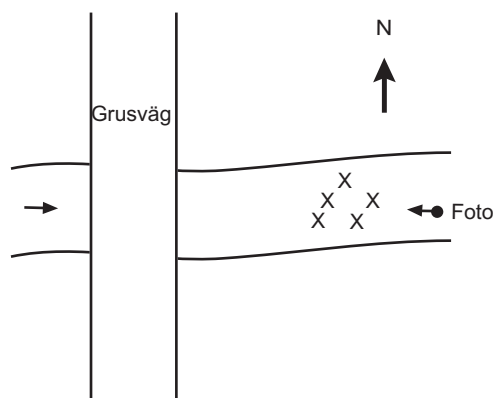
Den försurningskänsliga nattsländan *Lype phaeopa* samt förekomst av de försurningskänsliga grupperna iglar, bäckbaggar och musslor leder till att lokalen bedöms vara ej eller obetydligt påverkad av försurning.

SKA20. Verumsån, Boalt

Flodområde: 88 Helge å

Datum: 2006-10-22

Koordinat: 6247917/1358914



Ca 25-35 m nedströms vägtrumorna.

Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	35	måttligt högt	Diversitetsindex:	2,59	lågt
Medelantal taxa/prov:	21,6	måttligt högt	ASPT-index:	5,7	måttligt högt
Individtäthet (ant/m ²):	2 697	högt	Danskt faunaindex:	7	mycket högt
EPT-index:	19	måttligt högt	Surhetsindex:	7	högt
Naturvärdesindex:	3		BottenpHaindex:	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

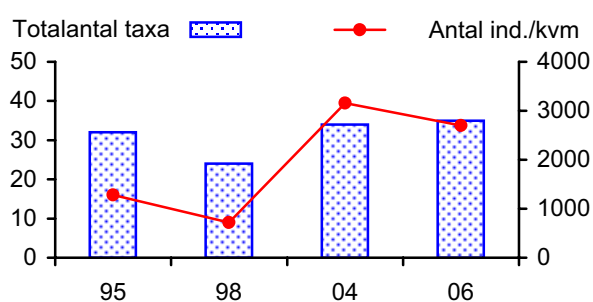
- A Ingen eller obetydlig påverkan av försurning
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- C Naturvärden i övrigt

Kalkningsstatus

Kalkas avrinningsområdet: ja
Kalkmetod: sjö

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning
95	B Betydlig påverkan
98	B Betydlig påverkan
04	A Ingen eller obetydlig påverkan
06	A Ingen eller obetydlig påverkan



Kommentar:

Flera måttligt känsliga sländor samt förekomst av de känsliga grupperna iglar, bäckbaggar, snäckor och musslor motiverar att lokalen bedöms vara ej eller obetydligt påverkad av försurning.

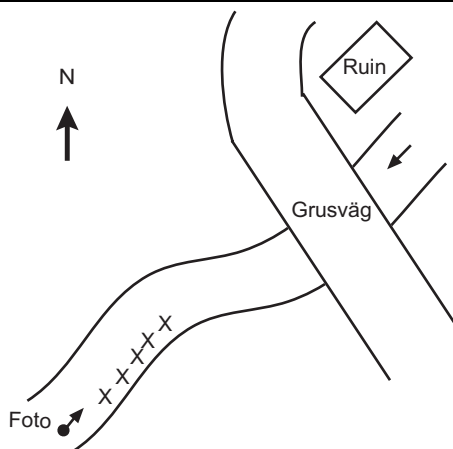
Lokalen hyser den ovanliga bäckbaggen *Oulimnius troglodytes*.

SKA21. Emmaljungabäcken

Flodområde: 88 Helge å

Datum: 2006-10-21

Koordinat: 6252370/1369400



Ca 15-25 m nedströms vägtrumman.

Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	20	lågt	Diversitetsindex:	3,49	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	15,8	måttligt högt	ASPT-index:	6,4	högt
Individtäthet (ant/m ²):	670	måttligt högt	Danskt faunaindex:	6	högt
EPT-index:	12	lågt	Surhetsindex:	5	måttligt högt
Naturvärdesindex:	3		BottenpHaunaindex:	8	

Avvikelseklassning

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

Bedömning av påverkan och naturvärden

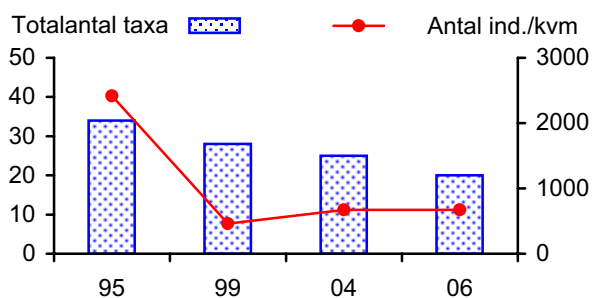
- B Betydlig påverkan av försurning
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- C Naturvärden i övrigt

Kalkningsstatus

Kalkas avrinningsområdet: ja
Kalkmetod: sjö

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning
95	A Ingen eller obetydlig påverkan
99	B Betydlig påverkan
04	B Betydlig påverkan
06	B Betydlig påverkan



Kommentar:

Avsaknad av känsliga sländor samt endast de känsliga grupperna bäckbaggar och musslor gör att lokalen bedöms vara betydligt påverkad av försurning.

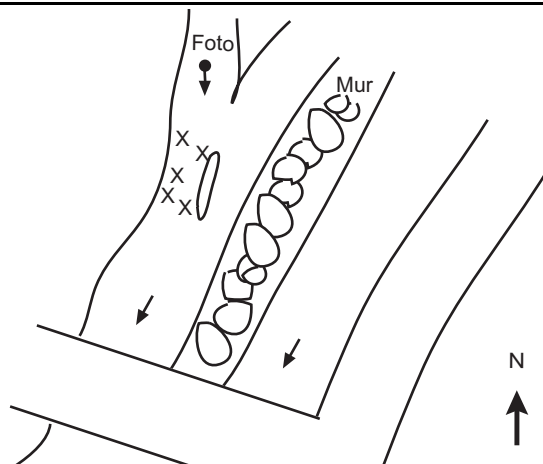
Lokalen hyser den ovanliga nattsländan *Goera pilosa*.

Ska42. Simontorpsån, Kylan

Flodområde: 88 Helge å

Datum: 2006-10-21

Koordinat: 6259825/1286520



Ca 15-25 m uppströms bron, i den västra fåran.

Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	22	lågt	Diversitetsindex:	2,91	lågt
Medelantal taxa/prov:	11,0	lågt	ASPT-index:	6,8	högt
Individtäthet (ant/m ²):	302	lågt	Danskt faunaindex:	7	mycket högt
EPT-index:	14	måttligt högt	Surhetsindex:	6	måttligt högt
Naturvärdesindex:	0		BottenpHfaunaindex:	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

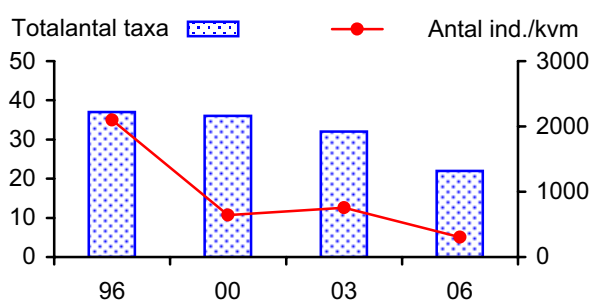
- A Ingen eller obetydlig påverkan av förorening
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- C Naturvärden i övrigt

Kalkningsstatus

Kalkas avrinningsområdet: ja
Kalkmetod: dos. + sjö

Jämförelse med tidigare undersökningar

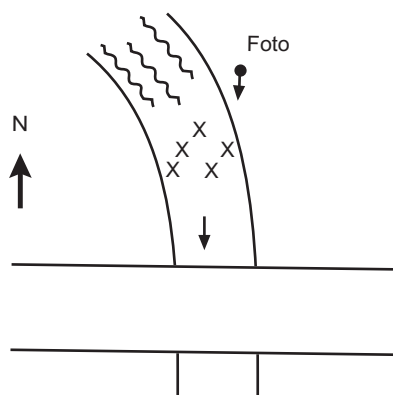
År	Föroreningens bedömning
96	A Ingen eller obetydlig påverkan
00	A Ingen eller obetydlig påverkan
03	B Betydlig påverkan
06	A Ingen eller obetydlig påverkan



Kommentar:

Förekomst av den mycket föroreningkänsliga dagsländan *Caenis luctuosa* och den känsliga gruppen musslor samt ett högt Baetis/plecoptera-index motiverar att lokalen bedöms som ej eller obetydligt påverkad av förorening.

Ska43. Simontorpsån, uppst. Skeingesjön Datum: 2006-10-21
 Flodområde: 88 Helge å Koordinat: 6252700/1383020



5-15 m nedströms forsacken, ca 30 m uppströms bron.

Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	25	lågt	Diversitetsindex:	3,08	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	13,2	lågt	ASPT-index:	6,3	högt
Individtäthet (ant/m ²):	560	måttligt högt	Danskt faunaindex:	5	måttligt högt
EPT-index:	13	måttligt högt	Surhetsindex:	7	högt
Naturvärdesindex:	3		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

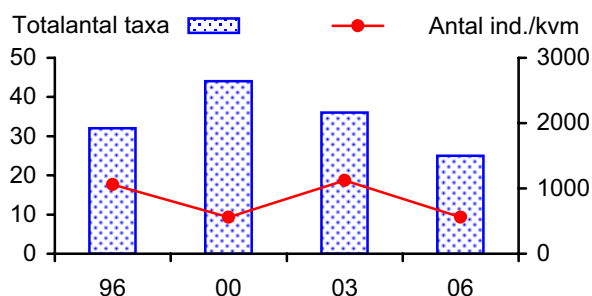
- A Ingen eller obetydlig påverkan av förorening
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- C Naturvärden i övrigt

Kalkningsstatus

Kalkas avrinningsområdet: ja
 Kalkmetod: dos. + sjö

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Förorening	Förorening
96	A	Ingen eller obetydlig påverkan
00	A	Ingen eller obetydlig påverkan
03	A	Ingen eller obetydlig påverkan
06	A	Ingen eller obetydlig påverkan



Kommentar:

Förekomst av flera mycket föroreningkänsliga sländor och de känsliga grupperna bäckbaggar och musslor samt ett högt Baetis/plecoptera-index motiverar bedömningen ej eller obetydligt påverkad av förorening.

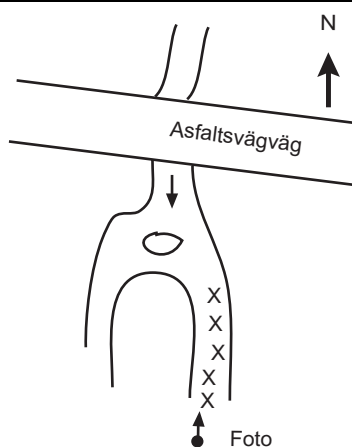
Lokalen hyser den ovanliga bäcksländan *Nemurella pictetii*.

SKA2. Faxerödsbäcken, ned dos

Flodområde: 96 Rönne å

Datum: 2006-10-18

Koordinat: 6248230/1326750



I östra fåran, 15-25 m nedströms vägtrumorna.

Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	31	måttligt högt	Diversitetsindex:	3,26	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	18,0	måttligt högt	ASPT-index:	6,5	högt
Individtäthet (ant/m ²):	1 226	måttligt högt	Danskt faunaindex:	7	mycket högt
EPT-index:	16	måttligt högt	Surhetsindex:	11	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

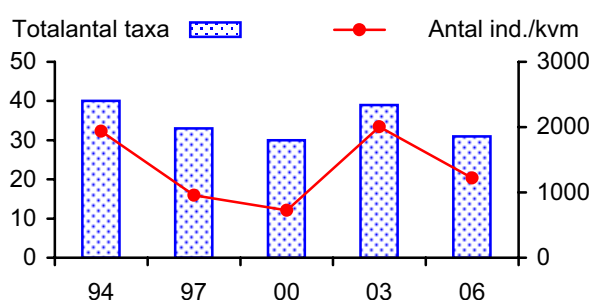
- A Ingen eller obetydlig påverkan av förorening
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- B Höga naturvärden

Kalkningsstatus

Kalkas avrinningsområdet: ja
Kalkmetod: våtmark

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Förorening	Förorening
94	A	Ingen eller obetydlig påverkan
97	A	Ingen eller obetydlig påverkan
00	A	Ingen eller obetydlig påverkan
03	A	Ingen eller obetydlig påverkan
06	A	Ingen eller obetydlig påverkan



Kommentar:

Den mycket föroreningkänsliga märkräftan *Gammarus pulex* påträffades liksom tidigare i rikliga mängder. Bottenfaunan bedömdes var ej eller obetydligt påverkad av förorening.

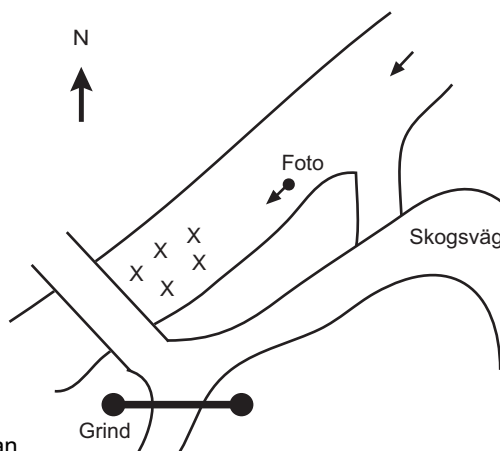
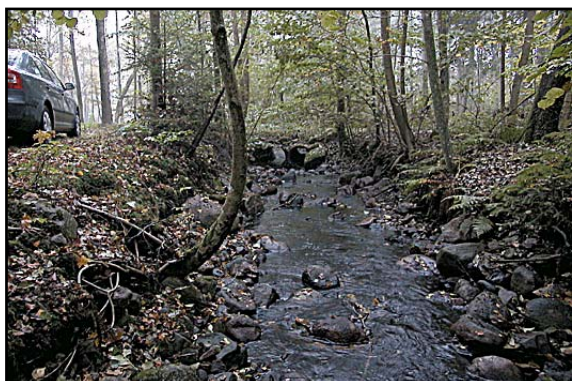
Den rödlistade (NT, missgynnad) nattsländan *Odontocerum albicorne* som påträffades vid föregående undersökning återfanns även i år. Detta motiverar att bottenfaunan på lokalen bedömdes hysa höga naturvärden.

SKA4. Nedre Århultsbäcken, ned dos

Flodområde: 96 Rönne å

Datum: 2006-10-19

Koordinat: 6248340/1327865



Längs med skogsstigen, 5-15 m uppströms dubbeltrumman.

Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	24	lågt	Diversitetsindex:	3,76	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	17,8	måttligt högt	ASPT-index:	7,0	mycket högt
Individtäthet (ant/m ²):	486	lågt	Danskt faunaindex:	7	mycket högt
EPT-index:	17	måttligt högt	Surhetsindex:	3	lågt
Naturvärdesindex:	0		BottenpHaunaindex:	8	

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

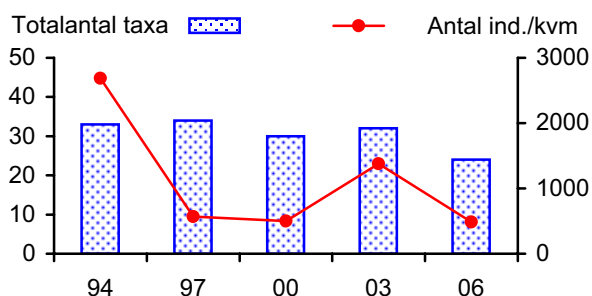
- B Betydlig påverkan av försurning
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- C Naturvärden i övrigt

Kalkningsstatus

Kalkas avrinningsområdet: ja
Kalkmetod: dos

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning
94	B Betydlig påverkan
97	A Ingen eller obetydlig påverkan
00	B Betydlig påverkan
03	B Betydlig påverkan
06	B Betydlig påverkan



Kommentar:

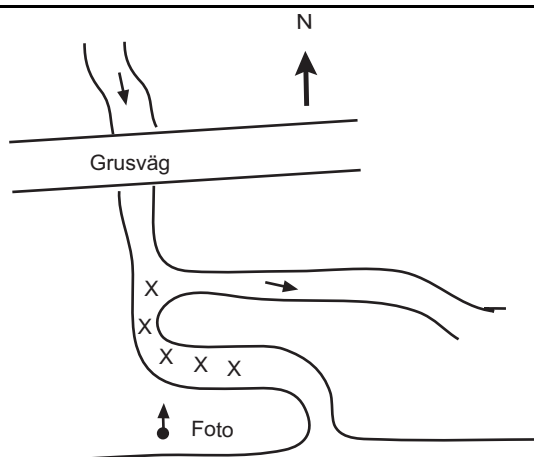
Trots ett lågt surhetsindex och avsaknad av de känsliga grupperna samt endast en individ av den försurningskänsliga nattsländan *Oecetis testacea* bedöms lokalen endast vara betydligt påverkad av försurning. Ett relativt högt BottenpHaunaindex och riklig förekomst av dagsländan *Baetis rhodani* och skalbaggen *Hydraena gracilis* motiverar bedömningen att påverkan inte är stark utan att påverkan är betydlig.

SKA5. Långhultsbäcken

Flodområde: 96 Rönne å

Datum: 2006-10-18

Koordinat: 6247615/1330065



5-15 m nedströms vägtrumman.

Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	18	mycket lågt	Diversitetsindex:	2,17	mycket lågt
Medelantal taxa/prov:	12,0	lågt	ASPT-index:	6,7	högt
Individtäthet (ant/m ²):	1 098	måttligt högt	Danskt faunaindex:	6	högt
EPT-index:	10	lågt	Surhetsindex:	2	mycket lågt
Naturvärdesindex:	3		BottenpHaindex:	0	

Avvikelseklassning

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

Bedömning av påverkan och naturvärden

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

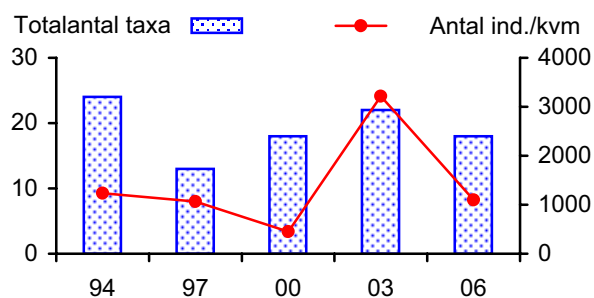
Kalkningsstatus

Kalkas avrinningsområdet: nej
Kalkmetod: -

Jämförelse med tidigare undersökningar

År Försumningsbedömning

94	C	Stark eller mycket stark påverkan
97	C	Stark eller mycket stark påverkan
00	C	Stark eller mycket stark påverkan
03	C	Stark eller mycket stark påverkan
06	C	Stark eller mycket stark påverkan



Kommentar:

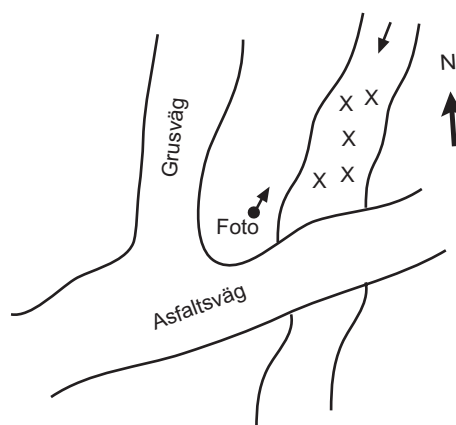
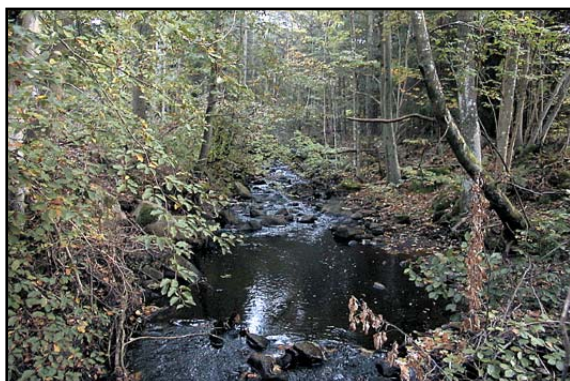
En total avsaknad av försurningskänsliga sländor och endast förekomst av enstaka bäckbaggar visar på en stark eller mycket stark påverkan av försurning. Lokalen är en okalkad referens och bedömningen är oförändrad genom åren.

SKA7. Rinn, ned dos

Flodområde: 96 Rönne å

Datum: 2006-10-18

Koordinat: 6247370/1332060



5-15 m uppströms vägtrumman.

Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	29	måttligt högt	Diversitetsindex:	3,61	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	20,2	måttligt högt	ASPT-index:	6,6	högt
Individtäthet (ant/m ²):	992	måttligt högt	Danskt faunaindex:	7	mycket högt
EPT-index:	18	måttligt högt	Surhetsindex:	8	högt
Naturvärdesindex:	0		BottenpHauaindex:	8	

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

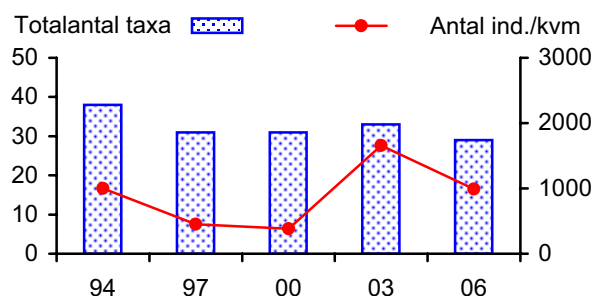
- A Ingen eller obetydlig påverkan av försurning
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- C Naturvärden i övrigt

Kalkningsstatus

Kalkas avrinningsområdet: ja
Kalkmetod: dos

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning
94	A Ingen eller obetydlig påverkan
97	A Ingen eller obetydlig påverkan
00	B Betydlig påverkan
03	A Ingen eller obetydlig påverkan
06	A Ingen eller obetydlig påverkan



Kommentar:

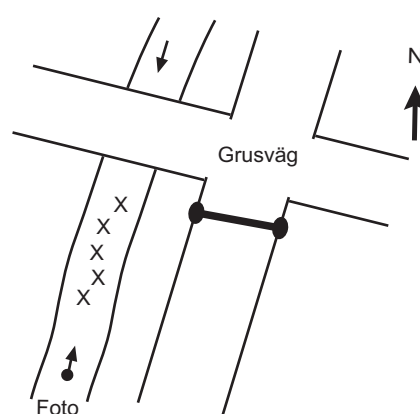
Den mycket försurningskänsliga nattsländan av släktet *Lype* samt förekomst av de försurningskänsliga grupperna bäckbaggar och musslor samt ett högt Baetis/plecoptera-index leder till att lokalen bedöms vara ej eller obetydligt påverkad av försurning. Förekomsten av bäckbaggar är riklig men musslor och de känsliga sländorna förekommer endast i ett fåtal exemplar, vilket förklarar varför bedömningen har varierat mellan betydlig och obetydlig under åren.

SKA8. Trollbäcken

Flodområde: 96 Rönne å

Datum: 2006-10-18

Koordinat: 6247322/1334124



5-15 m nedströms grusvägens stenbro.

Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	29	måttligt högt	Diversitetsindex:	3,39	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	20,2	måttligt högt	ASPT-index:	6,7	högt
Individtäthet (ant/m ²):	1 181	måttligt högt	Danskt faunaindex:	7	mycket högt
EPT-index:	16	måttligt högt	Surhetsindex:	3	lågt
Naturvärdesindex:	0		BottenpHfaunaindex:	8	

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

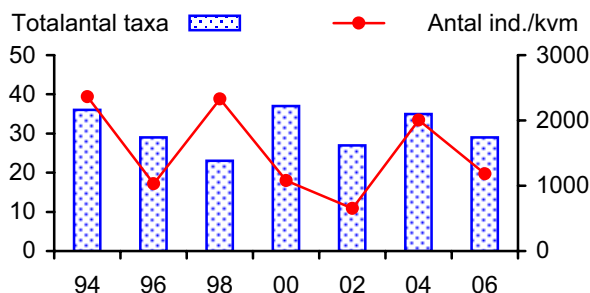
- C Stark eller mycket stark påverkan av förorening
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- C Naturvärden i övrigt

Kalkningsstatus

Kalkas avrinningsområdet: nej
Kalkmetod: -

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Förorening	Förorening
94	C	Stark eller mycket stark påverkan
96	C	Stark eller mycket stark påverkan
98	C	Stark eller mycket stark påverkan
00	A	Ingen eller obetydlig påverkan
02	C	Stark eller mycket stark påverkan
04	C	Stark eller mycket stark påverkan
06	C	Stark eller mycket stark påverkan



Kommentar:

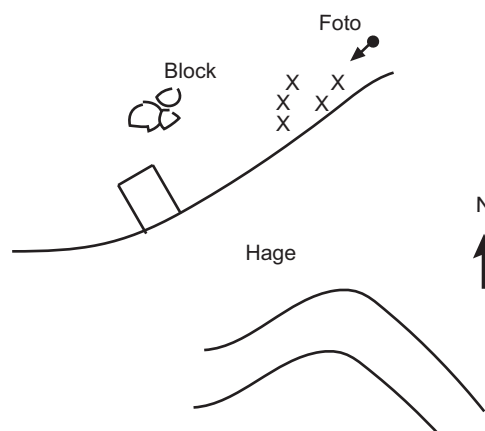
Lokalen saknar föroreningkänsliga sländarter samt de känsliga grupperna iglar, snäckor och musslor. Detta tillsammans med ett lågt Baetis/plecoptera-index gör att lokalen bedöms vara starkt eller mycket starkt påverkad av förorening. Lokalen är en okalkad referens. Föroreningpåverkan har varit stark samtliga undersökningsår förutom 2000, då en enstaka snäcka samt ett högt Baetis/plecoptera-index gav ett högre surhetsindex.

Ska32. Vårsjön

Flodområde: 88 Helge å

Datum: 2006-10-21

Koordinat: 6245150/1356290



20-30 m NO om bryggan.

Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	34	högt	Diversitetsindex:	3,34	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	17,2	högt	ASPT-index:	5,8	högt
Individtäthet (ant/m ²):	581	måttligt högt	Danskt faunaindex:	4	måttligt högt
EPT-index:	15	högt	Surhetsindex:	8	högt
Naturvärdesindex:	19		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

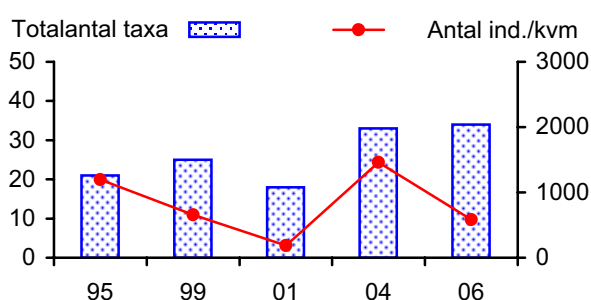
- A Ingen eller obetydlig påverkan av försurning
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- A Mycket höga naturvärden

Kalkningsstatus

- Kalkas avrinningsområdet: ja
- Kalkmetod: sjö

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning
95	A Ingen eller obetydlig påverkan
99	A Ingen eller obetydlig påverkan
01	A Ingen eller obetydlig påverkan
04	A Ingen eller obetydlig påverkan
06	A Ingen eller obetydlig påverkan



Kommentar:

Ett flertal mycket försurningskänsliga sländarter samt de känsliga grupperna iglar, snäckor och musslor motiverar bedömningen ej eller obetydligt påverkad av försurning.

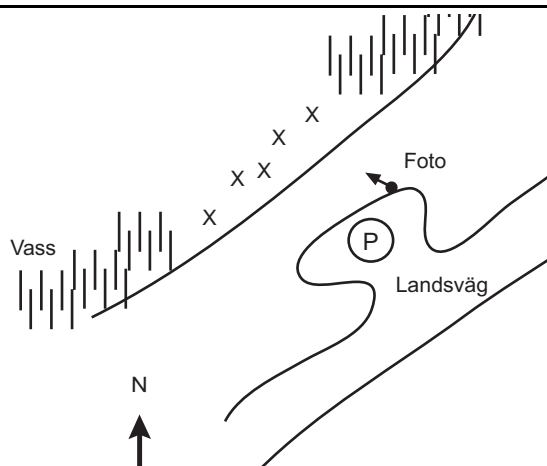
Lokalen hyser den mycket försurningskänsliga och rödlistade (EN, starkt hotad) flodkräftan *Astacus astacus*. Detta tillsammans med ett högt antal taxa gör att bottenfaunan bedöms ha mycket höga naturvärden. Den rödlistade snäckan *Myxas glutinosa* som påträffades vid föregående undersökning återfanns inte vid årets undersökning.

Ska120. Lillasjö, Snickaretorp

Flodområde: 88 Helge å

Datum: 2006-10-22

Koordinat: 6246520/1364130



Vid strand med fiskekortskylt.

Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	20	lågt	Diversitetsindex:	3,15	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	10,6	lågt	ASPT-index:	5,3	måttligt högt
Individtäthet (ant/m ²):	188	lågt	Danskt faunaindex:	4	måttligt högt
EPT-index:	10	lågt	Surhetsindex:	6	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

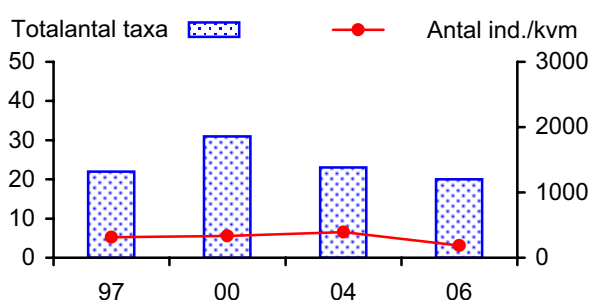
- A Ingen eller obetydlig påverkan av försurning
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- C Naturvärden i övrigt

Kalkningsstatus

- Kalkas avrinningsområdet: ja
- Kalkmetod: våtmark

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning
97	A Ingen eller obetydlig påverkan
00	A Ingen eller obetydlig påverkan
04	A Ingen eller obetydlig påverkan
06	A Ingen eller obetydlig påverkan



Kommentar:

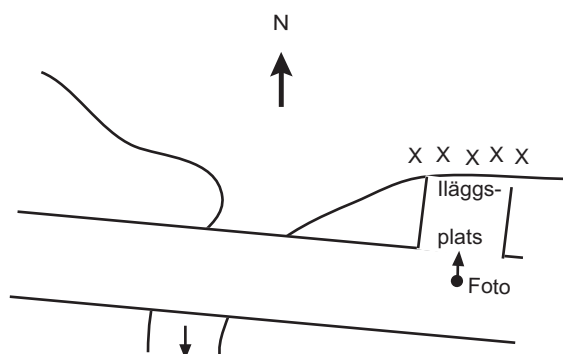
Riklig förekomst av den mycket försurningskänsliga dagsländan *Caenis luctuosa* och de känsliga grupperna iglar, snäckor och musslor gör att lokalen bedöms som ej eller obetydligt påverkad av försurning. Bedömningen är oförändrad genom åren.

Ska148. Gårdsjön, Hyngarp

Flodområde: 88 Helge å

Datum: 2006-10-21

Koordinat: 6253027/1370219



Vid båtlläggsplats, strax öster om utloppet.

Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	18	lågt	Diversitetsindex:	2,36	mycket lågt
Medelantal taxa/prov:	10,8	lågt	ASPT-index:	6,2	högt
Individtäthet (ant/m ²):	562	måttligt högt	Danskt faunaindex:	5	högt
EPT-index:	12	måttligt högt	Surhetsindex:	4	måttligt högt
Naturvärdesindex:	0		BottenpHaunaindex:	10	

Avvikelseklassning

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

Bedömning av påverkan och naturvärden

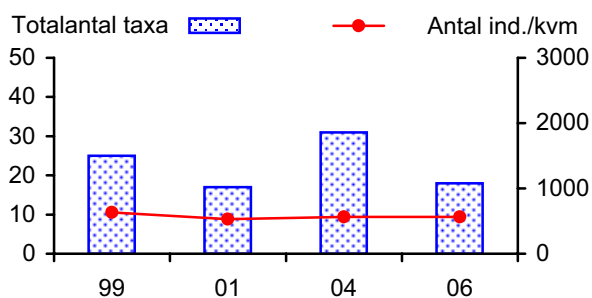
- A Ingen eller obetydlig påverkan av förorening
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- C Naturvärden i övrigt

Kalkningsstatus

Kalkas avrinningsområdet: ja
Kalkmetod: sjö

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Föroreningens bedömning
99	A Ingen eller obetydlig påverkan
01	A Ingen eller obetydlig påverkan
04	A Ingen eller obetydlig påverkan
06	A Ingen eller obetydlig påverkan



Kommentar:

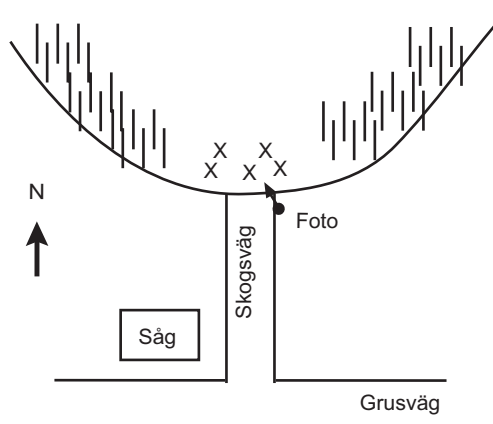
Riklig förekomst av den mycket föroreningkänsliga dagsländan *Caenis luctuosa* samt flera arter av måttligt känsliga sländor motiverar bedömningen ej eller obetydligt påverkad av förorening.

Ska149. Lehultasjön

Flodområde: 88 Helge å

Datum: 2006-10-22

Koordinat: 6246560/1365740



Vid båtilläggningsplats med fiskekortskylt.

Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	15	mycket lågt	Diversitetsindex:	3,31	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	7,8	mycket lågt	ASPT-index:	6,4	mycket högt
Individtäthet (ant/m ²):	149	mycket lågt	Danskt faunaindex:	5	högt
EPT-index:	7	mycket lågt	Surhetsindex:	4	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:	tydlig avvikelse

Bedömning av påverkan och naturvärden

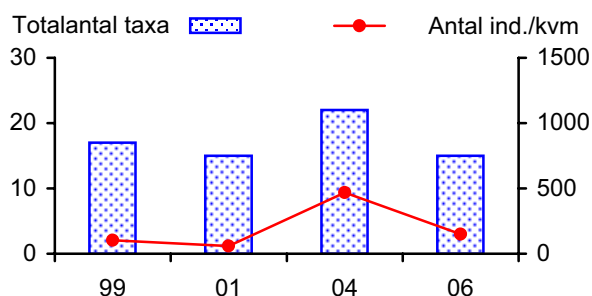
- B Betydlig påverkan av förorening
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- C Naturvärden i övrigt

Kalkningsstatus

- Kalkas avrinningsområdet: ja
- Kalkmetod: skogsmark 2007

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Förorening	Förorening
99	A	Ingen eller obetydlig påverkan
01	A	Ingen eller obetydlig påverkan
04	B	Betydlig påverkan
06	B	Betydlig påverkan



Kommentar:

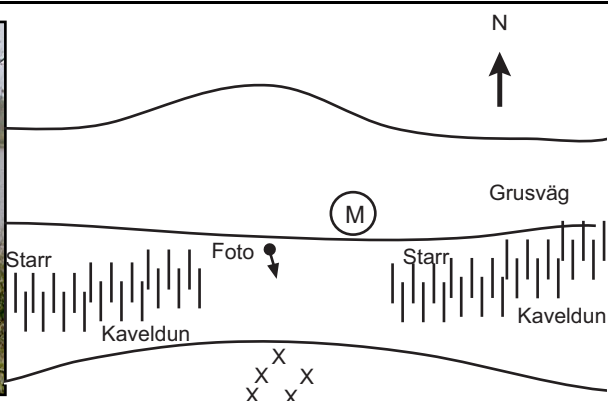
Avsaknad av riktigt föroreningkänsliga sländor samt endast ett fåtal individer av snäckor och musslor motiverar bedömningen betydlig påverkan av förorening.

SKA299. Hårsjön, Lillasjöbäcken

Flodområde: 88 Helge å

Datum: 2006-10-22

Koordinat: 6245260/1362350



Rakt nedanför mötesplats, i glipa i kaveldunet.

Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	22	måttligt högt	Diversitetsindex:	2,17	mycket lågt
Medelantal taxa/prov:	9,2	lågt	ASPT-index:	5,7	måttligt högt
Individtäthet (ant/m ²):	288	lågt	Danskt faunaindex:	4	måttligt högt
EPT-index:	10	lågt	Surhetsindex:	6	högt
Naturvärdesindex:	0		BottenpHaunaindex:	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

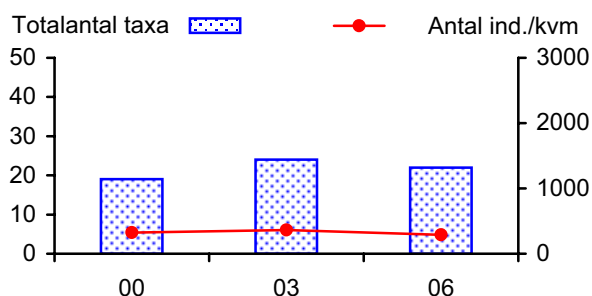
- A Ingen eller obetydlig påverkan av förorening
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- C Naturvärden i övrigt

Kalkningsstatus

Kalkas avrinningsområdet: ja
Kalkmetod: våtmark

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Föroreningens bedömning
00	A Ingen eller obetydlig påverkan
03	A Ingen eller obetydlig påverkan
06	A Ingen eller obetydlig påverkan

**Kommentar:**

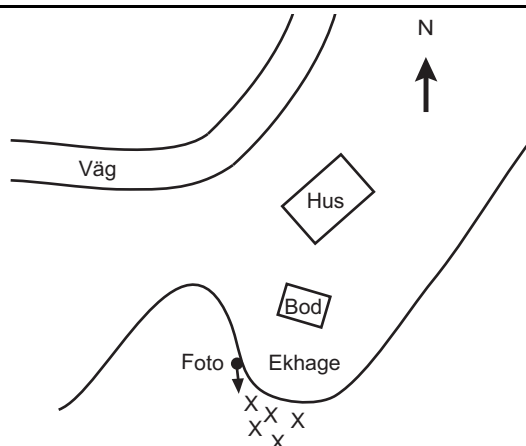
Förekomst av känsliga sländor samt de känsliga grupperna snäckor och musslor indikerar ingen eller obetydlig påverkan av förorening.

Ska301. Vittsjön

Flodområde: 88 Helge å

Datum: 2006-10-21

Koordinat: 6249490/1368250



Kring stenblock längst ut på udde med ekhage och liten bod.

Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	22	måttligt högt	Diversitetsindex:	3,12	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	14,6	måttligt högt	ASPT-index:	6,2	högt
Individtäthet (ant/m ²):	650	måttligt högt	Danskt faunaindex:	5	högt
EPT-index:	14	måttligt högt	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

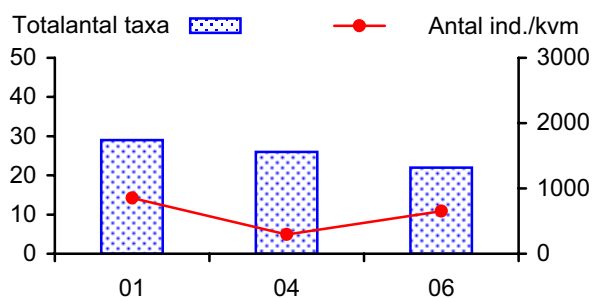
- A Ingen eller obetydlig påverkan av försurning
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- C Naturvärden i övrigt

Kalkningsstatus

Kalkas avrinningsområdet: ja
Kalkmetod: dos. + sjö

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning
01	A Ingen eller obetydlig påverkan
04	A Ingen eller obetydlig påverkan
06	A Ingen eller obetydlig påverkan



Kommentar:

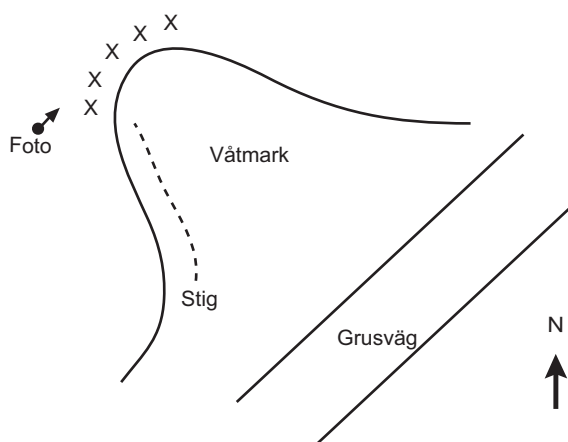
Förekomst av flera mycket försurningskänsliga sländarter samt de känsliga grupperna snäckor och musslor gör att lokalen bedöms som ej eller obetydligt påverkad av försurning.

Ska305. Brönasjö

Flodområde: 88 Helge å

Datum: 2006-10-21

Koordinat: 6256380/1369320



På spetsen av udden innanför den lilla ön.

Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	20	lågt	Diversitetsindex:	2,30	mycket lågt
Medelantal taxa/prov:	12,4	måttligt högt	ASPT-index:	5,6	måttligt högt
Individtäthet (ant/m ²):	773	högt	Danskt faunaindex:	3	lågt
EPT-index:	11	måttligt högt	Surhetsindex:	4	måttligt högt
Naturvärdesindex:	0		BottenpHaunaindex:	10	

Avvikelseklassning

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

Bedömning av påverkan och naturvärden

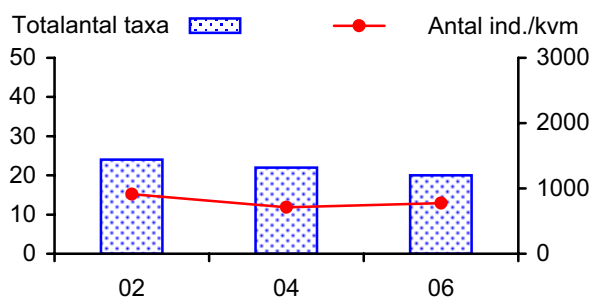
- A Ingen eller obetydlig påverkan av förorening
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- C Naturvärden i övrigt

Kalkningsstatus

Kalkas avrinningsområdet: ja
Kalkmetod: sjö

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Föroreningens bedömning
02	A Ingen eller obetydlig påverkan
04	A Ingen eller obetydlig påverkan
06	A Ingen eller obetydlig påverkan



Kommentar:

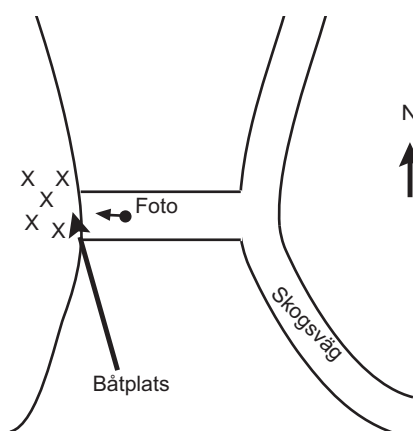
Riklig förekomst av den mycket föroreningkänsliga dagsländan *Caenis luctuosa* samt den känsliga gruppen musslor indikerar ingen eller obetydlig påverkan av förorening.

Ska312. Stora Nosta

Flodområde: 88 Helge å

Datum: 2006-10-21

Koordinat: 6255300/1371190



Vid båtplats.

Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	17	lågt	Diversitetsindex:	1,69	mycket lågt
Medelantal taxa/prov:	8,0	mycket lågt	ASPT-index:	6,1	högt
Individtäthet (ant/m ²):	1 181	mycket högt	Danskt faunaindex:	4	måttligt högt
EPT-index:	9	lågt	Surhetsindex:	6	högt
Naturvärdesindex:	0		BottenpHauaindex:	10	

Avvikelseklassning

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

Bedömning av påverkan och naturvärden

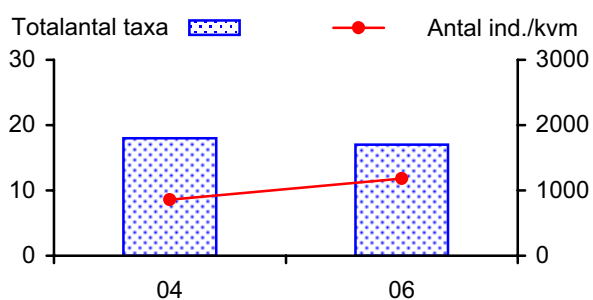
- A Ingen eller obetydlig påverkan av försurning
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- C Naturvärden i övrigt

Kalkningsstatus

Kalkas avrinningsområdet: ja
Kalkmetod: sjö

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning
04	A Ingen eller obetydlig påverkan
06	A Ingen eller obetydlig påverkan



Kommentar:

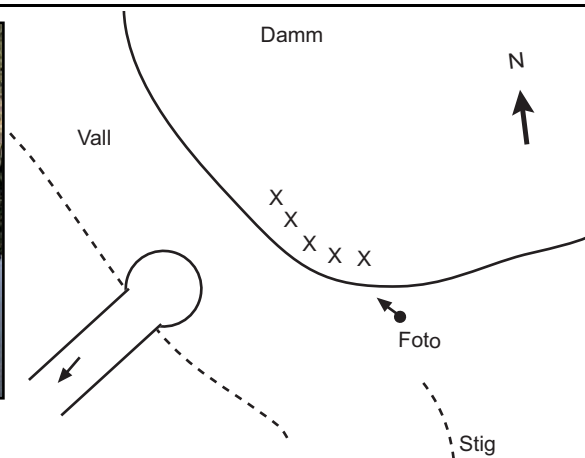
Riklig förekomst av den mycket försurningskänsliga dagsländan *Caenis luctuosa* samt de känsliga grupperna iglar, snäckor och musslor indikerar ingen eller obetydlig påverkan av försurning.

SKA295. Kyrkmossedammen

Flodområde: 96 Rönne å

Datum: 2006-10-18

Koordinat: 6251440/1328250



0-10 m SO om dämnet.

Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	33	högt	Diversitetsindex:	3,53	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	16,2	högt	ASPT-index:	5,8	högt
Individtäthet (ant/m ²):	718	högt	Danskt faunaindex:	5	högt
EPT-index:	15	högt	Surhetsindex:	8	högt
Naturvärdesindex:	1		BottenpHaindex:	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

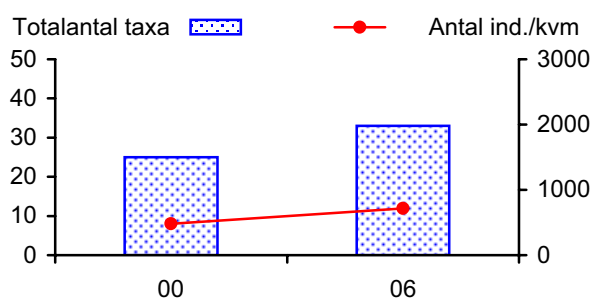
- A Ingen eller obetydlig påverkan av försurning
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- C Naturvärden i övrigt

Kalkningsstatus

Kalkas avrinningsområdet: ja
Kalkmetod: våtmark

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning
00	A Ingen eller obetydlig påverkan
06	A Ingen eller obetydlig påverkan



Kommentar:

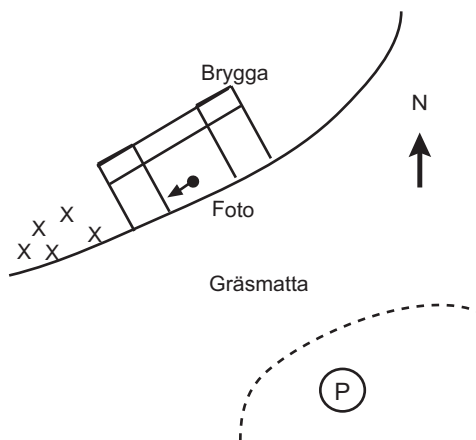
Ett högt antal taxa och förekomst av en försurningskänslig nattslända av släktet *Lype* samt de känsliga grupperna iglar, bäckbaggar och musslor motiverar bedömningen ej eller obetydligt påverkad av försurning.

Ska308. Bandsjön

Flodområde: 96 Rönne å

Datum: 2006-10-19

Koordinat: 6219610/1344350



0-10 m SV om badbryggan.

Tillståndsklassning

Totalantal taxa:	15	mycket lågt	Diversitetsindex:	2,44	mycket lågt
Medelantal taxa/prov:	7,2	mycket lågt	ASPT-index:	6,5	mycket högt
Individtäthet (ant/m ²):	388	måttligt högt	Danskt faunaindex:	5	högt
EPT-index:	8	mycket lågt	Surhetsindex:	2	lågt
Naturvärdesindex:	0		BottenpHaunaindex:	10	

Avvikelseklassning

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

Bedömning av påverkan och naturvärden

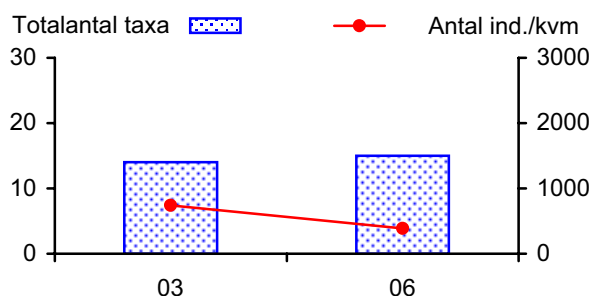
- B Betydlig påverkan av försurning
- A Ingen eller obetydlig påverkan av näringsämnen/org. mtrl
- C Naturvärden i övrigt

Kalkningsstatus

- Kalkas avrinningsområdet: ja
- Kalkmetod: sjö

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning
03	C Stark eller mycket stark påverkan
06	B Betydlig påverkan



Kommentar:

Ett mycket lågt artantal och avsaknad av känsliga grupper indikerar en försurningspåverkan. Trots ett lågt surhetsindex bedöms påverkan bara vara betydlig, vilket motiveras av ett högt BottenpHaunaindex samt förekomst av den försurningskänsliga nattsländan *Mystacides azurea*.

Bilaga 2

Lokalbeskrivningar

SKA12. Kilingaån, Traneveka

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Kilingaån</u>	Län:	<u>12 Skåne</u>
Lokalnummer:	<u>SKA12</u>	Kommun:	<u>Östra Göinge</u>
Lokalnamn:	<u>Traneveka</u>	Top. Karta:	<u>3D NO</u>
Huvudflodområde:	<u>88 Helge å</u>	Lokalkoordinater:	<u>6247850 / 1396050</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2006-10-20</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>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>7 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>7 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>11,3 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m uppströms höljan, ca 30 m nedströms den gamla bron.</u>		

Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)

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

Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</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>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>		
Fina block:	<u>>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>barrskog</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
----------------	----------------	----------------	-----------------	----------------	----------

Strandzon 0-5 m

Vegetationstyp:		Dom. art:		Sub.dom. art:	
Dominerande 1:	<u>träd</u>		<u>klibbal</u>		<u>gran</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

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

SKA20. Verumsån, Boalt

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Verumsån</u>	Län:	<u>12 Skåne</u>
Lokalnummer:	<u>SKA20</u>	Kommun:	<u>Hässleholm</u>
Lokalnamn:	<u>Boalt</u>	Top. Karta:	<u>3D NV</u>
Huvudflodområde:	<u>88 Helge å</u>	Lokalkoordinater:	<u>6247917 / 1358914</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2006-10-22</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>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>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>3 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>11,8 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Ca 25-35 m nedströms vägtrumorna.</u>		

Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)

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

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

Strandzon 0-5 m	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	<u>träd</u>	<u>klibbal</u>	<u>gran</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

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

SKA21. Emmaljungabäcken

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Emmaljungabäcken</u>	Län:	<u>12 Skåne</u>
Lokalnummer:	<u>SKA21</u>	Kommun:	<u>Hässleholm</u>
Lokalnamn:	<u>-</u>	Top. Karta:	<u>4D SV</u>
Huvudflodområde:	<u>88 Helge å</u>	Lokalkoordinater:	<u>6252370 / 1369400</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2006-10-21</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>regional miljöövervakning</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>2 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>2 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>11,9 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofnivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Ca 15-25 m nedströms vägtrumman.</u>		

Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)

Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>sand</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>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><5%</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>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>gran</u>	<u>klibbal</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

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

Ska42. Simontorpsån, Kylan

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Simontorpsån</u>	Län:	<u>12 Skåne</u>
Lokalnummer:	<u>Ska42</u>	Kommun:	<u>Osby</u>
Lokalnamn:	<u>Kylan</u>	Top. Karta:	<u>4D SO</u>
Huvudflodområde:	<u>88 Helge å</u>	Lokalkoordinater:	<u>6259825 / 1286520</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2006-10-21</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>regional miljöövervakning</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>1,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>5 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>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Ca 15-25 m upptröms bron, i den västra fåran.</u>		

Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)

Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>

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

Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)

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

Strandzon 0-5 m

Vegetationstyp:		Dom. art:		Sub.dom. art:	
Dominerande 1:	<u>träd</u>	<u>klibbal</u>		<u>gran</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

Proverna togs där det gick mellan blocken. Lokalkvaliteten var mindre lämplig; lätttrölig sandbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.

Ska43. Simontorpsån, upp Skeingesjön

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Simontorpsån</u>	Län:	<u>12 Skåne</u>
Lokalnummer:	<u>Ska43</u>	Kommun:	<u>Osby</u>
Lokalnamn:	<u>upp Skeingesjön</u>	Top. Karta:	<u>4D SO</u>
Huvudflodområde:	<u>88 Helge å</u>	Lokalkoordinater:	<u>6252700 / 1383020</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2006-10-21</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>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>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>6 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>11,4 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,5 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>5-15 m nedströms forsacken, ca 30 m uppströms bron.</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>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%</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>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
----------------	-----------------	----------------	----------	----------------	----------

Strandzon 0-5 m

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

Påverkan

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

Övrigt

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

SKA2. Faxerödsbäcken, ned dos

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Faxerödsbäcken</u>	Län:	<u>12 Skåne</u>
Lokalnummer:	<u>SKA2</u>	Kommun:	<u>Ängelholm</u>
Lokalnamn:	<u>ned dos</u>	Top. Karta:	<u>3C NO</u>
Huvudflodområde:	<u>96 Rönne å</u>	Lokalkoordinater:	<u>6248230 / 1326750</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2006-10-18</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>regional miljöövervakning</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,2 m</u>
Lokalens bredd:	<u>2 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>5 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>8,4 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,1 m</u>	Trofnivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>I östra fåran, 15-25 m nedströms vägtrummorna.</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>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><5%</u>
Grus:	<u><5%</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>>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>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>klibbal</u>		<u>bok</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

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

SKA4. Nedre Århultsbäcken, ned dos

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Nedre Århultsbäcken</u>	Län:	<u>12 Skåne</u>
Lokalnummer:	<u>SKA4</u>	Kommun:	<u>Ängelholm</u>
Lokalnamn:	<u>ned dos</u>	Top. Karta:	<u>3C NO</u>
Huvudflodområde:	<u>96 Rönne å</u>	Lokalkoordinater:	<u>6248340 / 1327865</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2006-10-19</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>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 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>mätt</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>10,1 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofnivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Längs med skogsstigen, 5-15 m uppströms dubbeltrumman.</u>		

Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)

Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grova 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><5%</u>
Grus:	<u>saknas</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>>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>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
----------------	----------------	----------------	----------	----------------	----------

Strandzon 0-5 m

	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	<u>träd</u>	<u>klibbal</u>	<u>ask</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

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

SKA5. Långhultsbäcken

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Långhultsbäcken</u>	Län:	<u>12 Skåne</u>
Lokalnummer:	<u>SKA5</u>	Kommun:	<u>Ängelholm</u>
Lokalnamn:	<u>-</u>	Top. Karta:	<u>3C NO</u>
Huvudflodområde:	<u>96 Rönne å</u>	Lokalkoordinater:	<u>6247615 / 1330065</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2006-10-18</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>regional miljöövervakning</u>	Kemiprover (j/n):	<u>nej</u>

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,25 m</u>
Lokalens bredd:	<u>2 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>2 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>8,2 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,1 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>5-15 m nedströms vägtrumman.</u>		

Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)

Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grova block</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>saknas</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grus:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</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>>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>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
----------------	----------------	----------------	----------	----------------	----------

Strandzon 0-5 m

	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	<u>träd</u>	<u>bok</u>	<u>lärk</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

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

SKA7. Rinn, ned dos

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Rinn</u>	Län:	<u>12 Skåne</u>
Lokalnummer:	<u>SKA7</u>	Kommun:	<u>Ängelholm</u>
Lokalnamn:	<u>ned dos</u>	Top. Karta:	<u>3C NO</u>
Huvudflodområde:	<u>96 Rönne å</u>	Lokalkoordinater:	<u>6247370 / 1332060</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2006-10-18</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>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>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>3 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>7,8 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>5-15 m uppströms vägtrumman.</u>		

Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)

Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>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%</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>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>bok</u>		<u>lärk</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

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

SKA8. Trollbäcken

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Trollbäcken</u>	Län:	<u>12 Skåne</u>
Lokalnummer:	<u>SKA8</u>	Kommun:	<u>Ängelholm</u>
Lokalnamn:	<u>-</u>	Top. Karta:	<u>3C NO</u>
Huvudflodområde:	<u>96 Rönne å</u>	Lokalkoordinater:	<u>6247322 / 1334124</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2006-10-18</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>regional miljöövervakning</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,25 m</u>
Lokalens bredd:	<u>2 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>3 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>8 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,1 m</u>	Trofnivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>5-15 m nedströms grusvägens stenbro.</u>		

Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)

Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fina block</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>grova 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><5%</u>
Grus:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u><5%</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:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>barrskog</u>	Dominerande 3:	<u>kalhygge</u>
----------------	----------------	----------------	-----------------	----------------	-----------------

Strandzon 0-5 m

Vegetationstyp:		Dom. art:		Sub.dom. art:	
Dominerande 1:	<u>träd</u>	<u>bok</u>		<u>gran</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

Öring 2 st ca 10 cm, 1 st ca 5 cm observerades. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.

Ska32. Vårsjön

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Vårsjön</u>	Län:	<u>12 Skåne</u>
Lokalnummer:	<u>Ska32</u>	Kommun:	<u>Örkelljunga</u>
Lokalnamn:	<u>-</u>	Top. Karta:	<u>3D NV</u>
Huvudflodområde:	<u>88 Helge å</u>	Lokalkoordinater:	<u>6245150 / 1356290</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2006-10-21</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>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>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>12,3 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>20-30 m NO om bryggan.</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>långskottsväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>

Finsediment:	<u>saknas</u>	Överbattensv:	<u><5 %</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><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>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>		
Grova block:	<u><5%</u>				
Häll:	<u>saknas</u>				

Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)

Dominerande 1:	<u>äng</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>klibbal</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 flyttad 10 m till mer stenig botten. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.

Ska120. Lillasjö, Snickaretorp

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Lillasjö</u>	Län:	<u>12 Skåne</u>
Lokalnummer:	<u>Ska120</u>	Kommun:	<u>Hässleholm</u>
Lokalnamn:	<u>Snickaretorp</u>	Top. Karta:	<u>3D NV</u>
Huvudflodområde:	<u>88 Helge å</u>	Lokalkoordinater:	<u>6246520 / 1364130</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2006-10-22</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>regional miljöövervakning</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	<u>5 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>
Lokalens bredd:	<u>4 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>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>11,7 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Vid strand med fiskekortskylt.</u>		

Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)

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

Finsediment:	<u>saknas</u>	Överbattensv:	<u><5 %</u>	Fin detritus:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grus:	<u>>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>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>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>klibbal</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

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

Ska148. Gårdsjön, Hyngarp

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Gårdsjön</u>	Län:	<u>12 Skåne</u>
Lokalnummer:	<u>Ska148</u>	Kommun:	<u>Hässleholm</u>
Lokalnamn:	<u>Hyngarp</u>	Top. Karta:	<u>4D SV</u>
Huvudflodområde:	<u>88 Helge å</u>	Lokalkoordinater:	<u>6253027 / 1370219</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2006-10-21</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>regional miljöövervakning</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	<u>5 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>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>12,1 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Vid båtiläggsplats, strax öster om utloppet.</u>		

Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)

Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>överbattensväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>sand</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 %</u>	Fin detritus:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grus:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</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>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>artificiell</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><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.

Ska149. Lehultasjön			
Vattenområdesuppgifter			
Sjö/vattendrag:	<u>Lehultasjön</u>	Län:	<u>12 Skåne</u>
Lokalnummer:	<u>Ska149</u>	Kommun:	<u>Hässleholm</u>
Lokalnamn:	<u>-</u>	Top. Karta:	<u>3D NV</u>
Huvudflodområde:	<u>88 Helge å</u>	Lokalkoordinater:	<u>6246560 / 1365740</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2006-10-22</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>regional miljöövervakning</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>5 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,5 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>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>11,9 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Vid båtiläggningsplats med fiskekortskylt.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>överbattensväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Fin sediment:	<u>saknas</u>	Överbattensv:	<u><5 %</u>
Sand:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<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>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
		Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>gran</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>		<u>tall</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		<u>vass</u>
Beskuggning:	<u><5%</u>		<u>-</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.			

SKA299. Hårsjön, Lillasjöbäcken

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Hårsjön</u>	Län:	<u>12 Skåne</u>
Lokalnummer:	<u>SKA299</u>	Kommun:	<u>Hässleholm</u>
Lokalnamn:	<u>Lillasjöbäcken</u>	Top. Karta:	<u>3D NV</u>
Huvudflodområde:	<u>88 Helge å</u>	Lokalkoordinater:	<u>6245260 / 1362350</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2006-10-22</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>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>grumligt</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>11,7 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,6 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Rakt nedanför mötesplats, i glipa i kaveldunet.</u>		

Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)

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

Finsediment:	<u>saknas</u>	Övertattensv:	<u>> 50%</u>	Fin detritus:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Flytbladsv:	<u><5 %</u>	Grov detritus:	<u>>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%</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>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>artificiell</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
----------------	----------------	----------------	--------------------	----------------	----------

Strandzon 0-5 m

	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>kaveldun</u>	<u>starr</u>
Dominerande 2:	<u>träd</u>	<u>björk</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 mindre lämplig; mjukbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.

Ska301. Vittsjön

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Vittsjön</u>	Län:	<u>12 Skåne</u>
Lokalnummer:	<u>Ska301</u>	Kommun:	<u>Hässleholm</u>
Lokalnamn:	<u>-</u>	Top. Karta:	<u>3D NV</u>
Huvudflodområde:	<u>88 Helge å</u>	Lokalkoordinater:	<u>6249490 / 1368250</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2006-10-21</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>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>4 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>starkt 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>Kring stenblock längst ut på udde med ekhage och liten bod.</u>		

Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)

Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>överbattensväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>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>saknas</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grus:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>5-50%</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>saknas</u>				

Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)

Dominerande 1:	<u>äng</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>ek</u>	<u>-</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>pors</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>starr</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 mindre lämplig; hård botten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.

Ska305. Brönsjö

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Brönsjö</u>	Län:	<u>12 Skåne</u>
Lokalnummer:	<u>Ska305</u>	Kommun:	<u>Hässleholm</u>
Lokalnamn:	<u>-</u>	Top. Karta:	<u>4D SV</u>
Huvudflodområde:	<u>88 Helge å</u>	Lokalkoordinater:	<u>6256380 / 1369320</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2006-10-21</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>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>stilla (0 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>11,3 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>På spetsen av udden innanför den lilla ön.</u>		

Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)

Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>överbattensväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grova block</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>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</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>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>björk</u>		<u>-</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>		<u>pors</u>		<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>		<u>starr</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u>saknas</u>				

Påverkan

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

Övrigt

Det finns grusväg längs sjöns SO-sida. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.

Ska312. Stora Nosta

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Stora Nosta</u>	Län:	<u>12 Skåne</u>
Lokalnummer:	<u>Ska312</u>	Kommun:	<u>Hässleholm</u>
Lokalnamn:	<u>-</u>	Top. Karta:	<u>4D SV</u>
Huvudflodområde:	<u>88 Helge å</u>	Lokalkoordinater:	<u>6255300 / 1371190</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2006-10-21</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>regional miljöövervakning</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 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>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>12,1 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Vid båtplats.</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>långskottsväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>

Finsediment:	<u>saknas</u>	Överbattensv:	<u>5-50%</u>	Fin detritus:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grus:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u><5 %</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</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>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>tall</u>	<u>björk</u>		
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>pors</u>	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>starr</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 mindre lämplig; lättroilig sandbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.

SKA295. Kyrkmossedammen

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag: Kyrkmossedammen Län: 12 Skåne
Lokalnummer: SKA295 Kommun: Laholm
Lokalnamn: - Top. Karta: 4C SO
Huvudflodområde: 96 Rönne å Lokalkoordinater: 6251440 / 1328250

Provtagningsuppgifter

Datum: 2006-10-18 Metodik: SS-EN 27 828 (håvdrag)
Provtagare: Martin Liungman Provyta (m²): 0,25
Organisation: Medins Biologi AB Antal prov: 5
Syfte: regional miljöövervakning Kemiprov (j/n): nej

Lokaluppgifter

Lokalens längd: 10 m Lokalens maxdjup: 1 m
Lokalens bredd: 1,5 m Vattenhastighet: stilla (0 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta): - m Grumlighet: klart
Bredd (mätt/uppskattad) uppskattad Vattenfärg: starkt färgat
Vattennivå: medel Vattentemperatur: 9 °C
Lokalens medeldjup: 0,4 m Trofinivå: mesotrof
Märkning av lokal: 0-10 m SO om dämnet.

Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)

Oorganiskt mtrl, dom. 1: grova block Vegetationstyp, dom. 1: överbattensväxter
Oorganiskt mtrl, dom. 2: fina block Vegetationstyp, dom. 2: flytbladsväxter
Oorganiskt mtrl, dom. 3: grov sten Vegetationstyp, dom. 3: -

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

Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)

Dominerande 1: våtmark Dominerande 2: barrskog Dominerande 3: lövskog

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>saknas</u>		

Påverkan

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

Övrigt

Stora block och mjukbotten medförde att proverna togs med håvdrag, samt där det gick. Lokalkvaliteten var mindre lämplig; mjukbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.

Ska308. Bandsjön

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Bandsjön</u>	Län:	<u>12 Skåne</u>
Lokalnummer:	<u>Ska308</u>	Kommun:	<u>Klippan</u>
Lokalnamn:	<u>-</u>	Top. Karta:	<u>3C SO</u>
Huvudflodområde:	<u>96 Rönne å</u>	Lokalkoordinater:	<u>6219610 / 1344350</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2006-10-19</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>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>4 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>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>12,9 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofnivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m SV om badbryggan.</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>-</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>

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

Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)

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

Strandzon 0-5 m

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

Påverkan

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

Övrigt

Lokalkvaliteten var mindre lämplig; lättroilig sandbotten. 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. Vid massförekomster av enskilda taxa kan en uppskattning av tätheten för dessa ha gjorts i ett eller flera av delproven.

Försurningskänslighet (Fk):

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

Funktionell grupp (Fg):

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

Ekologisk grupp, känslighet för organisk belastning (Eg):

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

Raritetskategori (Rk):

- RE – Försvunnen (Regionally Extinct)
- CR – Akut Hotad (Critically Endangered)
- EN – Starkt Hotad (Endangered)
- VU – Sårbar (Vulnerable)
- NT – Missgynnad (Near Threatened)
- DD – Kuskapsbrist (Data Deficient)
- Ov – Lokalt eller regionalt ovanlig

M = medelvärde

% = procentandel

* = taxa påträffades endast i det kvalitativa provet

SKA12. Kilingaån, Traneveka

2006-10-20

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	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		35	27	12	2	2	15,6	10,6	
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella sp.	0	3	0		1				1	0,4	0,3	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		2			3	3	1,6	1,1	
HYDRACARINA, sötvattenskvalster												
Hydracarina	0	3	0					1		0,2	0,1	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		6	4	2	2	12	5,2	3,5	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		14	7	1	26	4	10,4	7,0	
Baetis sp.	0	4	0		1	1		1		0,6	0,4	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		24	10	3	27	44	21,6	14,6	
Leptophlebia sp.	*	1	2	3								
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		2	8	2	22	14	9,6	6,5	
Brachyptera sp.	0	4	3		1	6	4	1	1	2,6	1,8	
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3					1	1	0,4	0,3	
Isoperla sp.	0	3	0		6	2		5	3	3,2	2,2	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		24	7	1	16	28	15,2	10,3	
Nemoura sp.	0	5	0						1	0,2	0,1	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		1	2		4	3	2,0	1,4	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		2				1	0,6	0,4	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		20	15	6	58	22	24,2	16,4	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		14	5		8	3	6,0	4,1	
Limnephiliidae	0	5	0						3	0,6	0,4	
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2						2	0,4	0,3	
Lype sp.	4	4	2		3	5	10		2	4,0	2,7	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		3			1	1	1,0	0,7	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		2	1	1			0,8	0,5	
Rhyacophila sp.	0	3	3		1		1		1	0,6	0,4	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Dytiscidae	0	3	0					1		0,2	0,1	
Hydrophiliidae	0	3	0						1	0,2	0,1	
Limnius volckmari - Fairmaire, 1881	2	4	3						1	0,2	0,1	
Orectochilus villosus - (Müller, 1776)	2	3	3		2					0,4	0,3	
Oulimnius tuberculatus - (Müller, 1806)	2	4	3			1				0,2	0,1	
Oulimnius sp.	2	4	3		13	3	4	5	7	6,4	4,3	
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		22	19	2	3	4	10,0	6,8	
Simuliidae	0	1	0		1					0,2	0,1	
Tipulidae	0	5	0		1					0,2	0,1	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		7		1	2	4	2,8	1,9	
SUMMA (antal individer):					208	123	50	189	169	147,8	100	
SUMMA (antal taxa):					23	15	13	18	24	18,6		

Totalantal taxa	30	Diversitetsindex	3,90	Surhetsindex	7
Medelantal taxa/prov	18,6	ASPT-index	6,1	EPT-index	17
Antal ind./kvm.	591	Danskt faunaindex	7	Naturvärdesindex	1

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

SKA20. Verumsån, Boalt

2006-10-22

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	Rk	1	2	3	4	5			
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Polycelis sp.	1	3	0		2						0,4	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		24	20	44	5	17	22,0		3,3
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		2		1	1	2	1,2		0,2
Erpobdella sp.	0	3	0		2		3	3		1,6		0,2
Glossiphonia sp. (complanata-typ)	3	3	2		1	3	4	4	1	2,6		0,4
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		27	11	20	3	2	12,6		1,9
ODONATA, trollsländor												
Anisoptera (annan)	0	3	0		1					0,2		0,0
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3				1		1	0,4		0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		9	21	3			6,6		1,0
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		1	1	1			0,6		0,1
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3		1					0,2		0,0
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3						1	0,2		0,0
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3				1			0,2		0,0
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		8	15	17	20	46	21,2		3,1
Isoperla sp.	0	3	0		60	24	54	50	72	52,0		7,7
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		4	5	16	5	4	6,8		1,0
Nemoura sp.	0	5	0		5	6	2	5	1	3,8		0,6
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		1			1	19	4,2		0,6
TRICHOPTERA, nattsländor												
Athripsodes sp.	0	0	3					1		0,2		0,0
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3		3	1	1	16	44	13,0		1,9
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		12	5	31	84	84	43,2		6,4
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		108	50	23	34	54	53,8		8,0
Limnephilidae												
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3				1		1	0,4		0,1
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4			3	4	1		1,6		0,2
Polycentropodidae												
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		5	3	6	1		3,0		0,4
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		1	4				1,0		0,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3					1		0,2		0,0
COLEOPTERA, skalbaggar												
Limnius volckmari - Fairmaire, 1881	2	4	3						4	0,8		0,1
Oulimnius troglodytes - (Gyllenhal, 1827)	3	4	3	Ov	12	2			24	7,6		1,1
Oulimnius tuberculatus - (Müller, 1806)	2	4	3		8	8			12	5,6		0,8
Oulimnius sp.	2	4	3		16	2	3	6	8	7,0		1,0
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae												
Chironomidae	0	0	0		2	6	15	7	11	8,2		1,2
Empididae	0	3	0		2		4	4	4	2,8		0,4
GASTROPODA, snäckor												
Gyraulus sp.	4	4	0		2				1	0,6		0,1
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		915	293	374	162	188	386,4		57,3
SUMMA (antal individer):					1234	483	632	420	602	674,2		100
SUMMA (antal taxa):					25	18	22	21	22	21,6		

Totalantal taxa	35	Diversitetsindex	2,59	Surhetsindex	7
Medelantal taxa/prov	21,6	ASPT-index	5,7	EPT-index	19
Antal ind./kvm.	2 697	Danskt faunaindex	7	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.

SKA21. Emmaljungabäcken

2006-10-21

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	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		4	1	4	2	1	2,4	1,4	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		60	5	48	16	32	32,2	19,2	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		2	20	12	26	32	18,4	11,0	
Baetis sp.	0	4	0			1			1	0,4	0,2	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		1					0,2	0,1	
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3						1	0,2	0,1	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Isoperla sp.	0	3	0		7	9	11	7	4	7,6	4,5	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		16	2	34	24	100	35,2	21,0	
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3			1	4	10	5	4,0	2,4	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Goera pilosa - (Fabricius, 1775)	2	4	3	Ov		1				0,2	0,1	
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3		1	1	3	8	5	3,6	2,1	
Limnephilidae	0	5	0		3		14	4	1	4,4	2,6	
Polycentropodidae	0	0	0						2	0,4	0,2	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		7	1	2	2	7	3,8	2,3	
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		4				2	1,2	0,7	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Limnius volckmari - Fairmaire, 1881	2	4	3		2	24	4	9	7	9,2	5,5	
Oulimnius tuberculatus - (Müller, 1806)	2	4	3			1	4	6	4	3,0	1,8	
Oulimnius sp.	2	4	3			1	2	11	3	3,4	2,0	
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		3	20	10	29	12	14,8	8,8	
Limoniidae	0	0	0				1	2		0,6	0,4	
Pediciidae	0	3	0		2	3	1	4	2	2,4	1,4	
Simuliidae	0	1	0		2	1	2	1	1	1,4	0,8	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		4	10	63	14	2	18,6	11,1	
SUMMA (antal individer):					118	102	219	175	224	167,6	100	
SUMMA (antal taxa):					15	15	16	16	17	15,8		

Totalantal taxa	20	Diversitetsindex	3,49	Surhetsindex	5
Medelantal taxa/prov	15,8	ASPT-index	6,4	EPT-index	12
Antal ind./kvm.	670	Danskt faunaindex	6	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.

Ska42. Simontorpsån, Kylan

2006-10-21

Det. Ylva Meissner, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		2		1		17	4,0	5,3	
DECAPODA, kräftor												
Pacifastacus leniusculus - (Dana, 1852)	*	4	0	3								
ODONATA, trollsländor												
Gomphidae	0	3	3		1					0,2	0,3	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		8	14	4	40	4	14,0	18,5	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		3	42	15	28	2	18,0	23,8	
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		1					0,2	0,3	
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		1			1		0,4	0,5	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		5	20	42	30	16	22,6	29,9	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		2			1		0,6	0,8	
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		1					0,2	0,3	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Isoperla sp.	0	3	0			3	6	5	3	3,4	4,5	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3			2	1	2		1,0	1,3	
Nemoura sp.	0	5	0					1		0,2	0,3	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4					1		0,2	0,3	
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		1			1		0,4	0,5	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Limnephilidae	0	5	0					1		0,2	0,3	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3					1		0,2	0,3	
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		4	2	3	1	5	3,0	4,0	
Limoniidae	0	0	0		8			2	2	2,4	3,2	
Pediidae	0	3	0		2	1	2		2	1,4	1,9	
Simuliidae	0	1	0			6	2	4	2	2,8	3,7	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0				1			0,2	0,3	
SUMMA (antal individer):					39	90	77	119	53	75,6	100	
SUMMA (antal taxa):					13	8	10	15	9	11,0		

Totalantal taxa	22	Diversitetsindex	2,91	Surhetsindex	6
Medelantal taxa/prov	11,0	ASPT-index	6,8	EPT-index	14
Antal ind./kvm.	302	Danskt faunaindex	7	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.

Ska43. Simontorpsån, upp Skeingesjön

2006-10-21

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	Rk	1	2	3	4	5	M	%
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Polycelis sp.	1	3	0					1		0,2	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		5	4	33	40	36	23,6	16,9
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		2	1	1	3	1	1,6	1,1
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3					1		0,2	0,1
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		2	1	2	6	4	3,0	2,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3						1	0,2	0,1
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		13	8	23	10	11	13,0	9,3
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		1	1				0,4	0,3
Baetis sp.	0	4	0			1	1		1	0,6	0,4
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3				1		2	0,6	0,4
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		11	3	15	8	17	10,8	7,7
PLECOPTERA, bäcksländor											
Isoperla sp.	0	3	0		12	3	8	6	12	8,2	5,9
Nemurella pictetii - Klupalék, 1900	1	2	4	Ov					1	0,2	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Athripsodes sp.	0	0	3		14	2	4	8	9	7,4	5,3
Ceraclea sp.	3	0	3					1		0,2	0,1
Limnephilidae	*	0	5	0							
Lype sp.	4	4	2					4		0,8	0,6
Molannodes tinctus - (Zetterstedt, 1840)	3	3	4				1			0,2	0,1
Polycentropodidae	0	0	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	3			0,8	0,6
Oulimnius sp.	2	4	3		8	2	22	45	80	31,4	22,4
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0				4	1		1,0	0,7
Chironomidae	0	0	0		1	1		1	1	0,8	0,6
Limoniidae	0	0	0						1	0,2	0,1
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		78	2	9	45	36	34,0	24,3
Unio sp.	0	1	3					1		0,2	0,1
SUMMA (antal individer):					148	30	127	181	214	140,0	100
SUMMA (antal taxa):					12	11	12	15	16	13,2	

Totalantal taxa	25	Diversitetsindex	3,08	Surhetsindex	7
Medelantal taxa/prov	13,2	ASPT-index	6,3	EPT-index	13
Antal ind./kvm.	560	Danskt faunaindex	5	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.

SKA2. Faxerödsbäcken, ned dos

2006-10-18

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	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		11	16	13	3	14	11,4	3,7	
HIRUDINEA, iglar												
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2					1		0,2	0,1	
AMPHIPODA, märkräftor												
Gammarus pulex - (Linné, 1758)	4	5	3		45	28	9	75	20	35,4	11,6	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			1			1	0,4	0,1	
HYDRACARINA, sötvattens kvalster												
Hydracarina	0	3	0						1	0,2	0,1	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		84	38	38	80	210	90,0	29,4	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		34	60	14	52	48	41,6	13,6	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4					14		2,8	0,9	
Amphinemura sp.	0	4	4			1	1	10		2,4	0,8	
Brachyptera sp.	0	4	3		2			1		0,6	0,2	
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3					1		0,2	0,1	
Isoperla sp.	0	3	0		4	3		1		1,6	0,5	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		8	1	1	30	5	9,0	2,9	
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4			2	1	4	1	1,6	0,5	
Leuctra sp.	0	2	0					2		0,4	0,1	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4					3	1	0,8	0,3	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		3		1		2	1,2	0,4	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		29	12	3	56	16	23,2	7,6	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3				1			0,2	0,1	
Limnephilidae	0	5	0			1				0,2	0,1	
Lype sp.	4	4	2				1			0,2	0,1	
Odontocerum albicorne - (Scopoli, 1763)	4	3	4	NT	2					0,4	0,1	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1		1	1	2	1,0	0,3	
Rhyacophila sp.	0	3	3		2				1	0,6	0,2	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4			2	2		2	1,2	0,4	
Sericostomatidae	0	5	0		8	9	1	6	11	7,0	2,3	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea - (Müller, 1806)	2	4	4					1		0,2	0,1	
Elodes sp.	0	2	0						1	0,2	0,1	
Hydraena gracilis - Germar, 1824	3	4	4		22	20	7	30	18	19,4	6,3	
Limnius volckmari - Fairmaire, 1881	2	4	3		59	50	20	63	43	47,0	15,3	
Orectochilus villosus - (Müller, 1776)	2	3	3					2		0,4	0,1	
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		3		4	2	1	2,0	0,7	
Empididae	0	3	0		1	2				0,6	0,2	
Limoniidae	0	0	0						1	0,2	0,1	
Pediidae	0	3	0		2	1			4	1,4	0,5	
Simuliidae	0	1	0		3			1	2	1,2	0,4	
SUMMA (antal individer):					323	247	118	439	405	306,4	100	
SUMMA (antal taxa):					18	16	16	20	20	18,0		

Totalantal taxa	31	Diversitetsindex	3,26	Surhetsindex	11
Medelantal taxa/prov	18,0	ASPT-index	6,5	EPT-index	16
Antal ind./kvm.	1 226	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.

SKA4. Nedre Århultsbäcken, ned dos

2006-10-19

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	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		1	1	1	1			0,8	0,7
HYDRACARINA, sötvattens kvalster												
Hydracarina	0	3	0		3	1	2	2			1,6	1,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3			2	2	1	2		1,4	1,2
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		28	20	54	16	34		30,4	25,0
Baetis sp.	0	4	0			4		3			1,4	1,2
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		2						0,4	0,3
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		6	16	10	4	5		8,2	6,8
Brachyptera sp.	0	4	3		8	2	11		6		5,4	4,4
Isoperla sp.	0	3	0		3	2	4	1	2		2,4	2,0
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		7	42	24	10	7		18,0	14,8
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4			6		2			1,6	1,3
Nemoura sp.	0	5	0			1					0,2	0,2
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		2	5	12	1	1		4,2	3,5
TRICHOPTERA, nattsländor												
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1	9	7	2	1		4,0	3,3
Limnephilidae	0	5	0		3	6		3	2		2,8	2,3
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		1						0,2	0,2
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3			1					0,2	0,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1	14	1	4	6		5,2	4,3
Potamophylax sp.	0	5	4			2					0,4	0,3
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3			1	1				0,4	0,3
Rhyacophila sp.	0	3	3			2	2	1			1,0	0,8
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4			1			2		0,6	0,5
Sericostomatidae	0	5	0		5	6	34	3	1		9,8	8,1
COLEOPTERA, skalbaggar												
Hydraena gracilis - Germar, 1824	3	4	4		4	6	20	3	3		7,2	5,9
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		2	16	12	8	4		8,4	6,9
Empididae	0	3	0			1	1		1		0,6	0,5
Pediciidae	0	3	0		1	1	2				0,8	0,7
Simuliidae	0	1	0		4	4	7		4		3,8	3,1
SUMMA (antal individer):					82	172	207	65	81		121,4	100
SUMMA (antal taxa):					18	22	18	16	15		17,8	

Totalantal taxa	24	Diversitetsindex	3,76	Surhetsindex	3
Medelantal taxa/prov	17,8	ASPT-index	7,0	EPT-index	17
Antal ind./kvm.	486	Danskt faunaindex	7	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.

SKA5. Långhultsbäcken

2006-10-18

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	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		4			4		1,6	0,6	
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		4		1	2		1,4	0,5	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		3					0,6	0,2	
Leptophlebia sp.	1	2	3		11	3				2,8	1,0	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Brachyptera sp.	0	4	3			3	3	6	5	3,4	1,2	
Isoperla sp.	0	3	0					3	3	1,2	0,4	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		150	115	105	240	220	166,0	60,5	
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		130	20	10	20	30	42,0	15,3	
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		21	20	1	5	6	10,6	3,9	
Nemoura sp.	0	5	0		7	2	4		9	4,4	1,6	
Nemurella pictetii - Klupalék, 1900	1	2	4	Ov	4	1			3	1,6	0,6	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		1	3	16	10	10	8,0	2,9	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Limnephilidae	0	5	0		1	1			1	0,6	0,2	
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3		8	1		1	2	2,4	0,9	
Polycentropodidae	0	0	0					2		0,4	0,1	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Dytiscidae	0	3	0		1					0,2	0,1	
Limnius volckmari - Fairmaire, 1881	2	4	3				1		2	0,6	0,2	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		1					0,2	0,1	
Chironomidae	0	0	0		36	12	7	18	8	16,2	5,9	
Pediciidae	0	3	0		1	2		3	2	1,6	0,6	
Simuliidae	0	1	0		1	3	14	15	11	8,8	3,2	
SUMMA (antal individer):					384	186	162	329	312	274,6	100	
SUMMA (antal taxa):					15	12	9	11	13	12,0		

Totalantal taxa	18	Diversitetsindex	2,17	Surhetsindex	2
Medelantal taxa/prov	12,0	ASPT-index	6,7	EPT-index	10
Antal ind./kvm.	1 098	Danskt faunaindex	6	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.

SKA7. Rinn, ned dos

2006-10-18

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	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		6	2	3		5	3,2	1,3	
HYDRACARINA, sötvattens kvalster												
Hydracarina	0	3	0		6	3	2	1	2	2,8	1,1	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		85	8	60	30	15	39,6	16,0	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		60	2	90	125	80	71,4	28,8	
Baetis sp.	0	4	0		25	2	20	25	10	16,4	6,6	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		3	5	11	28	2	9,8	4,0	
Brachyptera sp.	0	4	3		1		5	1	1	1,6	0,6	
Isoperla sp.	0	3	0			1	6	5	2	2,8	1,1	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		5		19	52	3	15,8	6,4	
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		4			4	1	1,8	0,7	
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		1					0,2	0,1	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4					1	1	0,4	0,2	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3			1	5	5		2,2	0,9	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		1					0,2	0,1	
Limnephilidae	0	5	0		3	2	1			1,2	0,5	
Lype sp.	4	4	2					1		0,2	0,1	
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3				1	1		0,4	0,2	
Polycentropodidae	0	0	0		3		1			0,8	0,3	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		6		1	4		2,2	0,9	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1	1	1			0,6	0,2	
Rhyacophila sp.	0	3	3				2	3	1	1,2	0,5	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		3	6	5	3	1	3,6	1,5	
Sericostomatidae	0	5	0		8	22	28	6	5	13,8	5,6	
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3				2	2		0,8	0,3	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea - (Müller, 1806)	2	4	4		5	5	5	7	4	5,2	2,1	
Elodes sp.	0	2	0					7		1,4	0,6	
Hydraena gracilis - Germar, 1824	3	4	4		7	6	35	6	10	12,8	5,2	
Limnius volckmari - Fairmaire, 1881	2	4	3		6	12	63	19	18	23,6	9,5	
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		13	6	2	8	1	6,0	2,4	
Limoniidae	0	0	0		2	4	2			1,6	0,6	
Pediidae	0	3	0		3		8	3	1	3,0	1,2	
Simuliidae	0	1	0				1			0,2	0,1	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		1	2	2		1	1,2	0,5	
SUMMA (antal individer):					258	90	381	347	164	248,0	100	
SUMMA (antal taxa):					21	16	24	22	18	20,2		

Totalantal taxa	29	Diversitetsindex	3,61	Surhetsindex	8
Medelantal taxa/prov	20,2	ASPT-index	6,6	EPT-index	18
Antal ind./kvm.	992	Danskt faunaindex	7	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.

SKA8. Trollbäcken

2006-10-18

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	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0				1				0,2	0,1
HYDRACARINA, sötvattens kvalster												
Hydracarina	0	3	0		6	3	9	1	2		4,2	1,4
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3						1		0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		2				2		0,8	0,3
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		85	28	130	65	92		80,0	27,1
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3			2					0,4	0,1
Leptophlebia sp.	1	2	3			1					0,2	0,1
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		60	9	44	110	104		65,4	22,2
Brachyptera sp.	0	4	3		6		4	12	4		5,2	1,8
Isoperla sp.	0	3	0		10	1	4	8	12		7,0	2,4
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		52	2	14	36	95		39,8	13,5
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		12	8	2	16	30		13,6	4,6
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		36	1	8	20	18		16,6	5,6
TRICHOPTERA, nattsländor												
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1			1	4		1,2	0,4
Limnephilidae	0	5	0		2	1		2	4		1,8	0,6
Polycentropodidae	0	0	0			1			4		1,0	0,3
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			5		1	9		3,0	1,0
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		2	1	1	2	2		1,6	0,5
Rhyacophila sp.	0	3	3		2			3			1,0	0,3
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		5	6	2	1	6		4,0	1,4
Sericostomatidae	0	5	0		19	6	4	1	13		8,6	2,9
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		1		1	1	1		0,8	0,3
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea - (Müller, 1806)	2	4	4		3	2	5	1	6		3,4	1,2
Elodes sp.	0	2	0		1				1		0,4	0,1
Hydraena gracilis - Germar, 1824	3	4	4		16	1	12	12	24		13,0	4,4
Limnius volckmari - Fairmaire, 1881	2	4	3		1				3		0,8	0,3
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0			34	2	4	18		11,6	3,9
Empididae	0	3	0		2						0,4	0,1
Limoniidae	0	0	0			1					0,2	0,1
Pediciidae	0	3	0		3	1	3	2	2		2,2	0,7
Simuliidae	0	1	0		7	1	6	8	6		5,6	1,9
Tipulidae	0	5	0		4				1		1,0	0,3
SUMMA (antal individer):					338	115	252	307	464		295,2	100
SUMMA (antal taxa):					22	19	17	19	24		20,2	

Totalantal taxa	29	Diversitetsindex	3,39	Surhetsindex	3
Medelantal taxa/prov	20,2	ASPT-index	6,7	EPT-index	16
Antal ind./kvm.	1 181	Danskt faunaindex	7	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.

Ska32. Vårsjön

2006-10-21

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 Rk	1	2	3	4	5		
HYDROZOA, hydror										
Hydridae	4	1	0	1					0,2	0,1
TURBELLARIA, virvelmaskar										
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0				1		0,2	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oligochaeta	0	2	0	20	26	25	47	20	27,6	19,0
HIRUDINEA, iglar										
Erpobdella sp.	*	0	3	0						
Theromyzon tessulatum - (Müller, 1774)	3	3	3			1			0,2	0,1
ISOPODA, gråsuggor										
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2	8	2	8	8	4	6,0	4,1
DECAPODA, kräftor										
Astacus astacus - (Linné, 1758)	4	0	3	EN			1		0,2	0,1
HYDRACARINA, sötvattenskvalster										
Hydracarina	0	3	0	1	2			3	1,2	0,8
ODONATA, trollsländor										
Aeshna sp.	0	3	3				1		0,2	0,1
Corduliidae	0	3	0		1				0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor										
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3	10	35	60	35	10	30,0	20,7
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3	28	30	35	35	22	30,0	20,7
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3	16	26	21	11	6	16,0	11,0
Cloeon sp. (dipterum gr.)	0	4	3	2					0,4	0,3
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3	5	2	5	2	9	4,6	3,2
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3	10	1	1		2	2,8	1,9
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3	4	1	1	2		1,6	1,1
PLECOPTERA, bäcksländor										
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4	1	2	3		3	1,8	1,2
MEGALOPTERA, sävsländor										
Sialis lutaria - (Linné, 1758)	1	3	2				1		0,2	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor										
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3					1	0,2	0,1
Athripsodes sp.	0	0	3					1	0,2	0,1
Cyrnus trimaculatus - (Curtis, 1834)	2	3	3	1			1		0,4	0,3
Limnephilidae	0	5	0	1	1			1	0,6	0,4
Molanna angustata - Curtis, 1834	*	2	3	3						
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4				1	1	0,4	0,3
Oxyethira sp.	2	0	0			1			0,2	0,1
Polycentropodidae	0	0	0	1					0,2	0,1
Tinodes waeneri - (Linné, 1758)	4	4	3	1			3	2	1,2	0,8
COLEOPTERA, skalbaggar										
Halipus confinis - Stephens, 1829	0	3	3				1		0,2	0,1
Orectochilus villosus - (Müller, 1776)	2	3	3	1			1		0,4	0,3
Platambus maculatus - (Linné, 1758)	1	3	2				1		0,2	0,1
DIPTERA, tvåvingar										
Ceratopogonidae	0	0	0		2			1	0,6	0,4
Chironomidae	0	0	0	2	3		15	1	4,2	2,9
GASTROPODA, snäckor										
Gyraulus sp.	4	4	0		2	2	8	2	2,8	1,9
BIVALVIA, musslor										
Pisidium sp.	1	1	0	10	7	3	20	8	9,6	6,6
Sphaerium sp.	3	1	3		1		1		0,4	0,3
SUMMA (antal individer):				123	144	166	196	97	145,2	100
SUMMA (antal taxa):				18	17	13	21	17	17,2	

Totalantal taxa	34	Diversitetsindex	3,34	Surhetsindex	8
Medelantal taxa/prov	17,2	ASPT-index	5,8	EPT-index	15
Antal ind./kvm.	581	Danskt faunaindex	4	Naturvärdesindex	19

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.

Ska120. Lillasjö, Snickaretorp

2006-10-22

Det. Ylva Meissner, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5				
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar													
Oligochaeta	0	2	0		14	4	6	8	32	12,8	27,2		
HIRUDINEA, iglar													
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	*	3	3	2									
ISOPODA, gråsuggor													
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	*	1	2	2									
HYDRACARINA, sötvattenskvalster													
Hydracarina	0	3	0		3	6	2	2	1	2,8	6,0		
ODONATA, trollsländor													
Ichnura elegans - (Vander Linden, 1820)	0	3	3	Ov	1					0,2	0,4		
EPHEMEROPTERA, dagsländor													
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3		7	10	3	7	6	6,6	14,0		
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		1	13	1	3	4	4,4	9,4		
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		1	1	2		1	1,0	2,1		
Cloeon sp. (dipterm gr.)	*	0	4	3									
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	*	1	4	3									
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		1		1	1	1	0,8	1,7		
TRICHOPTERA, nattsländor													
Cynus flavidus - McLachlan, 1864	2	3	3		1					0,2	0,4		
Cynus trimaculatus - (Curtis, 1834)	2	3	3			1		2		0,6	1,3		
Limnephilidae	0	5	0						1	0,2	0,4		
Limnephilus sp.	*	0	5	0									
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3						1	0,2	0,4		
Mystacides sp.	0	2	3		5	2		1	1	1,8	3,8		
HEMIPTERA, skinnbaggar													
Micronecta sp.	0	2	0		1		9	7		3,4	7,2		
DIPTERA, tvåvingar													
Chironomidae	0	0	0		6	4	10	12	9	8,2	17,4		
GASTROPODA, snäckor													
Gyraulus sp. (albus-typ)	4	4	3		1				1	0,4	0,9		
Radix balthica - (Linné, 1758)	3	4	2						1	0,2	0,4		
BIVALVIA, musslor													
Pisidium sp.	1	1	0		3	3	1	2	7	3,2	6,8		
SUMMA (antal individer):					45	44	35	45	66	47,0	100		
SUMMA (antal taxa):					13	9	9	10	12	10,6			

Totalantal taxa	20	Diversitetsindex	3,15	Surhetsindex	6
Medelantal taxa/prov	10,6	ASPT-index	5,3	EPT-index	10
Antal ind./kvm.	188	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.

Ska148. Gårdsjön, Hyngarp

2006-10-21

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	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		116	32	82	10	8	49,6	35,3	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			1	3	1	2	1,4	1,0	
HYDRACARINA, sötvattens kvalster												
Hydracarina	0	3	0				1			0,2	0,1	
ODONATA, trollsländor												
Erythromma najas - (Hansemann, 1823)	1	3	3		1	1	1		1	0,8	0,6	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3		8	5	12	8	6	7,8	5,6	
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		52	55	96	36	28	53,4	38,0	
Cloeon sp. (dipterum gr.)	0	4	3				1	1		0,4	0,3	
Ephemera vulgata - Linné, 1758	*	3	1	3								
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3				1	1		0,4	0,3	
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		4	1	10	6	1	4,4	3,1	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Cynus flavidus - McLachlan, 1864	2	3	3		1	2				0,6	0,4	
Cynus trimaculatus - (Curtis, 1834)	2	3	3		1					0,2	0,1	
Limnephilidae	0	5	0		1		1			0,4	0,3	
Molanna angustata - Curtis, 1834	2	3	3			1	2		1	1,0	0,7	
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3		9	6	8	7	7	7,4	5,3	
Mystacides sp.	0	2	3		4	11	6	10	15	9,2	6,6	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4						1	0,2	0,1	
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		5	1	6	1	1	2,8	2,0	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0			1				0,2	0,1	
SUMMA (antal individer):					202	117	229	83	71	140,4	100	
SUMMA (antal taxa):					10	11	13	10	10	10,8		

Totalantal taxa	18	Diversitetsindex	2,36	Surhetsindex	4
Medelantal taxa/prov	10,8	ASPT-index	6,2	EPT-index	12
Antal ind./kvm.	562	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.

Ska149. Lehultasjön

2006-10-22

Det. Ylva Meissner, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		16	3	6	12	12	9,8	26,3	
HYDRACARINA, sötvattens kvalster												
Hydracarina	0	3	0		1			4	2	1,4	3,8	
ODONATA, trollsländor												
Coenagrionidae	0	3	0			1			1	0,4	1,1	
Corduliidae	0	3	0		1		1			0,4	1,1	
Somatochlora metallica - (Vander Linden, 1825)	2	3	3				1			0,2	0,5	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3		1	5	7	9	7	5,8	15,6	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		2	5		7	2	3,2	8,6	
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3						7	1,4	3,8	
Leptophlebia sp.	1	2	3		2	3		2	2	1,8	4,8	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Isoperla sp.	0	3	0				1			0,2	0,5	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Cynus flavidus - McLachlan, 1864	2	3	3			1				0,2	0,5	
Molanna angustata - Curtis, 1834	2	3	3					1		0,2	0,5	
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3		1	1		4	1	1,4	3,8	
Mystacides sp.	0	2	3		3	1		4	4	2,4	6,5	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0						3	0,6	1,6	
Chironomidae	0	0	0		17		3	3	7	6,0	16,1	
GASTROPODA, snäckor												
Gyraulus sp.	4	4	0		1	1		1		0,6	1,6	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		3				3	1,2	3,2	

SUMMA (antal individer):					48	21	19	47	51	37,2	100
SUMMA (antal taxa):					9	7	5	8	10	7,8	

Totalantal taxa	15	Diversitetsindex	3,31	Surhetsindex	4
Medelantal taxa/prov	7,8	ASPT-index	6,4	EPT-index	7
Antal ind./kvm.	149	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.

SKA299. Hårsjön, Lillasjöbäcken

2006-10-22

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	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		9	4	5	12	6	7,2	10,0	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2				1			0,2	0,3	
HYDRACARINA, sötvattenskvalster												
Hydracarina	0	3	0		9	6	2	3	1	4,2	5,8	
ODONATA, trollsländor												
Coenagrionidae	0	3	0				2			0,4	0,6	
Erythromma najas - (Hansemann, 1823)	1	3	3			1	1		1	0,6	0,8	
Ichnura elegans - (Vander Linden, 1820)	*	0	3	3								
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3		11	16	26	9	7	13,8	19,2	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3			1				0,2	0,3	
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		1					0,2	0,3	
Leptophlebia sp.	1	2	3				1		1	0,4	0,6	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agrypnia sp.	*	0	3	0								
Cynus insolutus - McLachlan, 1878	2	3	4		1	3	3	1	1	1,8	2,5	
Ecnomus tenellus - (Rambur, 1842)	2	3	2		1	1	3	3	2	2,0	2,8	
Holocentropus dubius - (Rambur, 1842)	2	3	2				1			0,2	0,3	
Lype sp.	4	4	2		1					0,2	0,3	
Molanna sp. (angustata-typ)	0	3	3		1	1				0,4	0,6	
Mystacides sp.	0	2	3		2					0,4	0,6	
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		43	59	40	17	38	39,4	54,7	
GASTROPODA, snäckor												
Gyraulus sp.	*	4	4	0								
Physa fontinalis - (Linné, 1758)	*	4	4	3								
Radix sp. (balthica/labiata)	*	3	4	2								
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0			1				0,2	0,3	
Sphaerium sp.	3	1	3						1	0,2	0,3	
SUMMA (antal individer):					79	93	85	45	58	72,0	100	
SUMMA (antal taxa):					10	10	11	6	9	9,2		

Totalantal taxa	22	Diversitetsindex	2,17	Surhetsindex	6
Medelantal taxa/prov	9,2	ASPT-index	5,7	EPT-index	10
Antal ind./kvm.	288	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.

Ska301. Vittsjön

2006-10-21

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	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		7	7	3	14	19	10,0	6,2	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		4	38		14	4	12,0	7,4	
DECAPODA, kräftor												
Pacifastacus leniusculus - (Dana, 1852)	4	0	3		1					0,2	0,1	
HYDRACARINA, sötvattens kvalster												
Hydracarina	0	3	0		1	1	1	2		1,0	0,6	
ODONATA, trollsländor												
Coenagrionidae	0	3	0			2				0,4	0,2	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3		4	18	20	80	32	30,8	18,9	
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		58	20	14	130	56	55,6	34,2	
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		2	3			1	1,2	0,7	
Ephemera vulgata - Linné, 1758	3	1	3		2	1	3		1	1,4	0,9	
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		2	20	9	4	15	10,0	6,2	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		4	1	2	1		1,6	1,0	
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		8	11	4	5	7	7,0	4,3	
Leptophlebia sp.	1	2	3		4	4		2	1	2,2	1,4	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4			1				0,2	0,1	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Cynus trimaculatus - (Curtis, 1834)	2	3	3		2		1			0,6	0,4	
Ecnomus tenellus - (Rambur, 1842)	2	3	2		1			3		0,8	0,5	
Glyphotaelius pellucidus - (Retzius, 1783)	1	5	2						1	0,2	0,1	
Limnephilidae	0	5	0			1	1		1	0,6	0,4	
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3		4			1	3	1,6	1,0	
Mystacides sp.	0	2	3		5	2	2	5	14	5,6	3,4	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		1	2	1			0,8	0,5	
Tinodes waeneri - (Linné, 1758)	4	4	3					1		0,2	0,1	
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		8	13	15	33	13	16,4	10,1	
GASTROPODA, snäckor												
Gyraulus sp.	4	4	0		1		1			0,4	0,2	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0				1		8	1,8	1,1	
SUMMA (antal individer):					119	145	78	295	176	162,6	100	
SUMMA (antal taxa):					17	16	15	12	13	14,6		

Totalantal taxa	22	Diversitetsindex	3,12	Surhetsindex	6
Medelantal taxa/prov	14,6	ASPT-index	6,2	EPT-index	14
Antal ind./kvm.	650	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.

Ska305. Brönsjö

2006-10-21

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	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		4	3	2	12	3	4,8	2,5
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		2	1	5	2	3	2,6	1,3
HYDRACARINA, sötvattenskvalster											
Hydracarina	0	3	0		1	12	10	5	9	7,4	3,8
ODONATA, trollsländor											
Coenagrionidae	0	3	0					1		0,2	0,1
Corduliidae	0	3	0		1					0,2	0,1
Erythromma najas - (Hansemann, 1823)	*	1	3	3							
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3		10	32	9	50	2	20,6	10,7
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		72	60	23	200	24	75,8	39,2
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	*	1	2	3							
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		1	2		1		0,8	0,4
Leptophlebia sp.	1	2	3			3		1		0,8	0,4
MEGALOPTERA, sävsländor											
Sialis sp. (lutaria gr.)	1	3	2		1				2	0,6	0,3
TRICHOPTERA, nattsländor											
Athripsodes aterrimus - (Stephens, 1836)	2	5	3					1		0,2	0,1
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3		1					0,2	0,1
Athripsodes sp.	0	0	3		2	1	2		2	1,4	0,7
Cyrnus flavidus - McLachlan, 1864	2	3	3		1		1			0,4	0,2
Cyrnus trimaculatus - (Curtis, 1834)	2	3	3		1					0,2	0,1
Ecnomus tenellus - (Rambur, 1842)	2	3	2		2	1	8	2		2,6	1,3
Mystacides sp.	0	2	3		1	4		2		1,4	0,7
Oxyethira sp.	2	0	0				2	3		1,0	0,5
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		1			1		0,4	0,2
Chironomidae	0	0	0		113	19	33	73	105	68,6	35,5
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		6	1	2	3	3	3,0	1,6
SUMMA (antal individer):					220	139	97	357	153	193,2	100
SUMMA (antal taxa):					16	11	11	15	9	12,4	
Totalantal taxa	20	Diversitetsindex	2,30	Surhetsindex	4						
Medelantal taxa/prov	12,4	ASPT-index	5,6	EPT-index	11						
Antal ind./kvm.	773	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.

Ska312. Stora Nosta

2006-10-21

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	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		36	5	26	36	6	21,8	7,4	
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2			1				0,2	0,1	
ODONATA, trollsländor												
Coenagrionidae	0	3	0		1					0,2	0,1	
Corduliidae	0	3	0			1				0,2	0,1	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3		72	220	20	6	30	69,6	23,6	
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		246	280	220	20	135	180,2	61,0	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3			2				0,4	0,1	
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		1	2				0,6	0,2	
Leptophlebia sp.	1	2	3			1				0,2	0,1	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agrypnia sp.	*	0	3	0								
Athripsodes aterrimus - (Stephens, 1836)	2	5	3			2				0,4	0,1	
Molanna sp. (angustata-typ)	0	3	3			5			1	1,2	0,4	
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3						1	0,2	0,1	
Mystacides sp.	0	2	3		3	4	1		3	2,2	0,7	
Mystacides sp. (longicornis/nigra)	0	2	3			1				0,2	0,1	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0			1				0,2	0,1	
Chironomidae	0	0	0		5	12	3	4	5	5,8	2,0	
GASTROPODA, snäckor												
Gyraulus sp.	4	4	0			2				0,4	0,1	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		9	36	2	5	4	11,2	3,8	
SUMMA (antal individer):					373	575	272	71	185	295,2	100	
SUMMA (antal taxa):					8	14	6	5	7	8,0		

Totalantal taxa	17	Diversitetsindex	1,69	Surhetsindex	6
Medelantal taxa/prov	8,0	ASPT-index	6,1	EPT-index	9
Antal ind./kvm.	1 181	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.

SKA295. Kyrkmossedammen

2006-10-18

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						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		1	1		4		1,2	0,7
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		1	1		1	1	0,8	0,4
Theromyzon sp.	* 0	3	0								
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		4	5	2	5	1	3,4	1,9
HYDRACARINA, sötvattenskvalster											
Hydracarina	0	3	0						1	0,2	0,1
ODONATA, trollsländor											
Coenagrion sp.	0	3	0					1		0,2	0,1
Coenagrionidae	0	3	0		1	22	1	8	8	8,0	4,5
Erythromma najas - (Hansemann, 1823)	1	3	3			2				0,4	0,2
Ischnura elegans - (Vander Linden, 1820)	0	3	3		1	1				0,4	0,2
Libellulidae	0	3	0			1				0,2	0,1
Pyrrhosoma nymphula - (Sulzer, 1776)	1	3	3					2		0,4	0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3		15	5	8	48	19	19,0	10,6
Cloeon sp. (dipterum gr.)	0	4	3		2	15	2	8	6	6,6	3,7
Cloeon sp.	0	4	3		16	100	10	48	38	42,4	23,6
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		4	20	8	12	24	13,6	7,6
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		8	40	8		20	13,6	7,6
Leptophlebia sp.	1	2	3		4	90	16	28	28	33,2	18,5
PLECOPTERA, bäcksländor											
Nemoura sp.	0	5	0					1	1	0,4	0,2
MEGALOPTERA, sävsländor											
Sialis sp. (lutaria gr.)	1	3	2		4	3	7	3	2	3,8	2,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agrypnia sp.	0	3	0				1			0,2	0,1
Athripsodes aterrimus - (Stephens, 1836)	2	5	3		4	1		2	2	1,8	1,0
Cyrnus flavidus - McLachlan, 1864	2	3	3			1				0,2	0,1
Holocentropus dubius - (Rambur, 1842)	2	3	2						1	0,2	0,1
Leptoceridae (annan)	0	0	0					1		0,2	0,1
Limnephilidae	0	5	0		1	3	3	3	1	2,2	1,2
Limnephilus sp. (flavicornis-typ)	0	5	0					1		0,2	0,1
Limnephilus sp. (rhombicus-typ)	0	5	3			1			1	0,4	0,2
Lype sp.	4	4	2			2	1			0,6	0,3
Molannodes tinctus - (Zetterstedt, 1840)	3	3	4			3				0,6	0,3
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4			1				0,2	0,1
HEMIPTERA, skinnbaggar											
Sigara fossarum - (Leach, 1817)	2	2	0					1	1	0,4	0,2
Sigara sp.	0	2	0			2				0,4	0,2
COLEOPTERA, skalbaggar											
Halipus sp.	0	3	0			1				0,2	0,1
Limnius volckmari - Fairmaire, 1881	2	4	3			1			1	0,4	0,2
Oulimnius tuberculatus - (Müller, 1806)	2	4	3						1	0,2	0,1
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		6			3		1,8	1,0
Chironomidae	0	0	0		36	22	4	10	13	17,0	9,5
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		6			9	7	4,4	2,5
SUMMA (antal individer):					106	344	71	199	177	179,4	100
SUMMA (antal taxa):					14	21	11	17	18	16,2	

Totalantal taxa	33	Diversitetsindex	3,53	Surhetsindex	8
Medelantal taxa/prov	16,2	ASPT-index	5,8	EPT-index	15
Antal ind./kvm.	718	Danskt faunaindex	5	Naturvärdesindex	1

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.

Ska308. Bandsjön

2006-10-19

Det. Anders Boström, 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	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		30	25	30	26	28	27,8	28,7	
HYDRACARINA, sötvattens kvalster												
Hydracarina	0	3	0			3	9	1	1	2,8	2,9	
ODONATA, trollsländor												
Ischnura elegans - (Vander Linden, 1820)	0	3	3						1	0,2	0,2	
Somatochlora metallica - (Vander Linden, 1825) *	2	3	3									
EPEMEROPTERA, dagsländor												
Cloeon sp. (dipterum gr.)	0	4	3				1			0,2	0,2	
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3						4	0,8	0,8	
Leptophlebia sp.	1	2	3					2	1	0,6	0,6	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agrypnia sp.	0	3	0						2	0,4	0,4	
Athripsodes aterrimus - (Stephens, 1836)	2	5	3		1		1			0,4	0,4	
Cyrnus insolutus - McLachlan, 1878	2	3	4					1		0,2	0,2	
Limnephilidae	0	5	0		1	1				0,4	0,4	
Molanna sp. (angustata-typ)	0	3	3		4	2	4	4	1	3,0	3,1	
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3		3	1	4	22	13	8,6	8,9	
Mystacides sp.	0	2	3		23	9	11	42	36	24,2	24,9	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Ilybius sp.	0	3	0					1		0,2	0,2	
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		75	12	6	32	10	27,0	27,8	
Simuliidae	0	1	0			1				0,2	0,2	
SUMMA (antal individer):					137	54	67	130	97	97,0	100	
SUMMA (antal taxa):					6	7	8	7	8	7,2		

Totalantal taxa	15	Diversitetsindex	2,44	Surhetsindex	2
Medelantal taxa/prov	7,2	ASPT-index	6,5	EPT-index	8
Antal ind./kvm.	388	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.

Bilaga 4

Försumningsbedömning och kriteriepoäng

Kursiverade lokaler är opåverkade av kalkning.

VATTENDRAG	LOKAL		KRITERIEPÖÄNG									TILLSTÄND		AVVIKELSE		BEDÖMNING
	Nr	Ortnamn	A	B	C	D	E	F	G	H	Poäng	Klass	Kvot	Klass		
Kilingaån	SKA12	Traneveka	3	1	1	0	1	0	1	0	7	2	1,17	1	A	
Verumsån	SKA20	Boalt	2	1	1	1	1	0	1	0	7	2	1,17	1	A	
Emmaljungabäcken	SKA21		1	0	1	0	1	2	0	0	5	3	0,83	2	B	
Simontorpsån	SKA42	Kylen	3	0	0	0	1	2	0	0	6	3	1,00	1	A	
Simontorpsån	SKA43	upp Skeingesjön	3	0	1	0	1	2	0	0	7	2	1,17	1	A	
Faxerödsbäcken	SKA2	ned dos	3	1	1	0	0	2	1	3	11	1	1,83	1	A	
Nedre Århultsbäcken	SKA4	ned dos	2	0	0	0	0	1	0	0	3	4	0,50	4	B	
Långhultsbäcken	SKA5		1	0	1	0	0	0	0	0	2	5	0,33	4	C	
Rinn	SKA7	ned dos	3	0	1	0	1	2	1	0	8	2	1,33	1	A	
Trollbäcken	SKA8		1	0	1	0	0	0	1	0	3	4	0,50	4	C	

SJÖ	LOKAL		KRITERIEPÖÄNG									TILLSTÄND		AVVIKELSE		BEDÖMNING
	Nr	Ortnamn	A	B	C	D	E	F	G	H	Poäng	Klass	Kvot	Klass		
Vårsjön	SKA32		3	1	0	1	1	0	2	0	8	2	1,33	1	A	
Lillasjö	SKA120	Snickaretorp	3	1	0	1	1	0	0	0	6	2	1,00	1	A	
Gårdsjön	SKA148	Hyngarp	3	0	0	0	1	0	0	0	4	3	0,67	3	A	
Lehultsjön	SKA149		2	0	0	1	1	0	0	0	4	3	0,67	3	B	
Hårsjön	SKA299	Lillasjöbäcken	3	0	0	1	1	0	1	0	6	2	1,00	1	A	
Vittsjön	SKA301		3	0	0	1	1	0	1	0	6	2	1,00	1	A	
Brönsjö	SKA305		3	0	0	0	1	0	0	0	4	3	0,67	3	A	
Stora Nosta	SKA312		3	1	0	1	1	0	0	0	6	2	1,00	1	A	
Kyrkmossedammen	SKA295		3	1	1	0	1	0	2	0	8	2	1,33	1	A	
Bandsjön	SKA308		2	0	0	0	0	0	0	0	2	4	0,33	4	B	

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

Avvikelse

Klass

Kvot

klass

1. Mycket högt index >0,90

>0,90

1. Ingen eller liten avvikelse

2. Högt index

0,80 - 0,90

2. Måttlig avvikelse

3. Måttligt högt index

0,60 - 0,80

3. Tydlig avvikelse

4. Lågt index

0,60 - 0,30

4. Stor avvikelse

5. Mycket lågt index

≤0,30

5. Mycket stor avvikelse

Bedömning

A = ingen eller obetydlig påverkan

B = betydlig påverkan

C = stark eller mycket stark påverkan

Bilaga 5

Naturvärdesbedömning och kriteriepoäng

Kursiverade lokaler är opåverkade av kalkning.

VATTENDRAG	LOKAL		KRITERIEPOÄNG				NATURVÄRDEN	
	Nr	Ortnamn	A	B	C	D	Poäng	Bedömning
Kilingaån	SKA12	Traneveka	0	0	1	0	1	C
Verumsån	SKA20	Boalt	0	0	0	3	3	C
Emmaljungabäcken	SKA21		0	0	0	3	3	C
Simontorpsån	SKA42	Kylen	0	0	0	0	0	C
Simontorpsån	SKA43	upp Skeingesjön	0	0	0	3	3	C
Faxerödsbäcken	SKA2	ned dos	6	0	0	0	6	B
Nedre Århultsbäcken	SKA4	ned dos	0	0	0	0	0	C
Långhultsbäcken	SKA5		0	0	0	3	3	C
Rinn	SKA7	ned dos	0	0	0	0	0	C
Trollbäcken	SKA8		0	0	0	0	0	C

SJÖ	LOKAL		KRITERIEPOÄNG				NATURVÄRDEN	
	Nr	Ortnamn	A	B	C	D	Poäng	Bedömning
Vårsjön	SKA32		16	3	0	0	19	A
Lillasjö	SKA120	Snickaretorp	0	0	0	0	0	C
Gårdsjön	SKA148	Hyngarp	0	0	0	0	0	C
Lehultsjön	SKA149		0	0	0	0	0	C
Hårsjön	SKA299	Lillasjöbäcken	0	0	0	0	0	C
Vittsjön	SKA301		0	0	0	0	0	C
Brönsjö	SKA305		0	0	0	0	0	C
Stora Nosta	SKA312		0	0	0	0	0	C
Kyrkmossedammen	SKA295		0	1	0	0	1	C
Bandsjön	SKA308		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. 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 opåverkade av kalkning.

Vattendrag	Lokal	Totalantal taxa											
		94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	06
88 Helge å													
Killingaån	SKA12	40								31		28	30
Verumsån	SKA20		32			24						34	35
Emmaljungabäcken	SKA21		34					28				25	20
Simontorpsån	SKA42			37						36		32	22
Simontorpsån	SKA43			32						44		36	25
96 Rönne å													
Faxerödsbäcken	SKA2	40			33					30		39	31
Nedre Århultsbäcken	SKA4	33			34					30		32	24
Långhultsbäcken	SKA5	24			13					18		22	18
Rinn	SKA7	38			31					31		33	29
Trollbäcken	SKA8	36		29		23				37	27	35	29

Sjö	Lokal	Totalantal taxa											
		94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	06
88 Helge å													
Värsjön	SKA32		21					25		18		33	34
Lillasjö	SKA120				22					31		23	20
Gårdsjön	SKA148							25		17		31	18
Lehultsjön	SKA149							17		15		22	15
Hårsjön	SKA299								19		24	24	22
Vittsjön	SKA301									29		26	22
Brönsjö	SKA305										24	22	20
Stora Nosta	SKA312											18	17
96 Rönne å													
Kyrkmossedammen	SKA295									25		33	33
Bandsjön	SKA308										14	14	15

Vattendrag	Lokal	Individiätthet												
		94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	06	
88 Helge å														
Kilingaån	SKA12	691					349			609			591	
Verumsån	SKA20		1282			722					3160		2697	
Emmallingabäcken	SKA21		2415				462				674		670	
Simontorpsån	SKA42			2098			641			753			302	
Simontorpsån	SKA43			1058			558			1122			560	
96 Rönne å														
Faxerödsbäcken	SKA2	1934			958		726			2004			1226	
Nedre Århultsbäcken	SKA4	2688			568		502			1378			486	
Långhultsbäcken	SKA5	1238			1064		451			3218			1098	
Rinn	SKA7	1002			452		381			1655			992	
Trollbäcken	SKA8	2361		1030		2327	1079		652		2007		1181	

Sjö	Lokal	Individiätthet											
		94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	06
88 Helge å													
Värsjön	SKA32						657		184		1462		581
Lillasjö	SKA120		1194		316			333			392		188
Gårdsjön	SKA148						632		529		565		562
Lehultasjön	SKA149						102		58		469		149
Hårsjön	SKA299						322			361			288
Vittsjön	SKA301							851			292		650
Brönasjö	SKA305								913		709		773
Stora Nosta	SKA312										858		1181
96 Rönne å													
Kyrkmossedammen	SKA295						480						718
Bandsjön	SKA308									738			388

Vattendrag	Lokal	Totalantal taxa	Medelantal taxa	Individ- täthet	EPT- index
88 Helge å					
Kilingaån	SKA12 Traneveka	30 (3)	18,6 (3)	591 (3)	17 (3)
Verumsån	SKA20 Boalt	35 (3)	21,6 (3)	2697 (2)	19 (3)
Emmaljungabäcken	SKA21	20 (4)	15,8 (3)	670 (3)	12 (4)
Simontorpsån	SKA42 Kylan	22 (4)	11,0 (4)	302 (4)	14 (3)
Simontorpsån	SKA43 upp Skeingesjön	25 (4)	13,2 (4)	560 (3)	13 (3)
96 Rönne å					
Faxerödsbäcken	SKA2 ned dos	31 (3)	18,0 (3)	1226 (3)	16 (3)
Nedre Århultsbäcke	SKA4 ned dos	24 (4)	17,8 (3)	486 (4)	17 (3)
Långhultsbäcken	SKA5	18 (5)	12,0 (4)	1098 (3)	10 (4)
Rinn	SKA7 ned dos	29 (3)	20,2 (3)	992 (3)	18 (3)
Trollbäcken	SKA8	29 (3)	20,2 (3)	1181 (3)	16 (3)

Sjö	Lokal	Totalantal taxa	Medelantal taxa	Individ- täthet	EPT- index
88 Helge å					
Värsjön	SKA32	34 (2)	17,2 (2)	581 (3)	15 (2)
Lillasjö	SKA120 Snickaretorp	20 (4)	10,6 (4)	188 (4)	10 (4)
Gårdsjön	SKA148 Hyngarp	18 (4)	10,8 (4)	562 (3)	12 (3)
Lehultasjön	SKA149	15 (5)	7,8 (5)	149 (5)	7 (5)
Hårsjön	SKA299 Lillasjöbäcken	22 (3)	9,2 (4)	288 (4)	10 (4)
Vittsjön	SKA301	22 (3)	14,6 (3)	650 (3)	14 (3)
Brönsjö	SKA305	20 (4)	12,4 (3)	773 (2)	11 (3)
Stora Nosta	SKA312	17 (4)	8,0 (5)	1181 (1)	9 (4)
96 Rönne å					
Kyrkmossedammen	SKA295	33 (2)	16,2 (2)	718 (2)	15 (2)
Bandsjön	SKA308	15 (5)	7,2 (5)	388 (3)	8 (5)

Förklaring

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

Vattendrag	Lokal		Diversitets-index				ASPT-index			
			Tillstånd		Avvikelse		Tillstånd		Avvikelse	
			Poäng	Klass	Kvot	Klass	Poäng	Klass	Kvot	Klass
88 Helge å										
Killingaån	SKA12	Traneveka	3,90	(2)	1,32	(1)	6,1	(2)	1,02	(1)
Verumsån	SKA20	Boalt	2,59	(4)	0,88	(2)	5,7	(3)	0,95	(1)
Emmaljungabäcken	SKA21		3,49	(3)	1,18	(1)	6,4	(2)	1,06	(1)
Simontorpsån	SKA42	Kylen	2,91	(4)	0,99	(1)	6,8	(2)	1,14	(1)
Simontorpsån	SKA43	upp Skeingesjön	3,08	(3)	1,04	(1)	6,3	(2)	1,05	(1)
96 Rönne å										
Faxerödsbäcken	SKA2	ned dos	3,26	(3)	1,10	(1)	6,5	(2)	1,08	(1)
Nedre Århultsbäcken	SKA4	ned dos	3,76	(3)	1,27	(1)	7,0	(1)	1,17	(1)
Långhultsbäcken	SKA5		2,17	(5)	0,74	(3)	6,7	(2)	1,12	(1)
Rinn	SKA7	ned dos	3,61	(3)	1,22	(1)	6,6	(2)	1,11	(1)
Trollbäcken	SKA8		3,39	(3)	1,15	(1)	6,7	(2)	1,12	(1)

Sjö	Lokal		Diversitets-index				ASPT-index			
			Tillstånd		Avvikelse		Tillstånd		Avvikelse	
			Poäng	Klass	Kvot	Klass	Poäng	Klass	Kvot	Klass
88 Helge å										
Värsjön	SKA32		3,34	(3)	1,17	(1)	5,8	(2)	1,17	(1)
Lillasjö	SKA120	Snickaretorp	3,15	(3)	1,11	(1)	5,3	(3)	1,05	(1)
Gårdsjön	SKA148	Hyingarp	2,36	(5)	0,83	(2)	6,2	(2)	1,23	(1)
Lehultasjön	SKA149		3,31	(3)	1,16	(1)	6,4	(1)	1,28	(1)
Hårsjön	SKA299	Lillasjöbäcken	2,17	(5)	0,76	(3)	5,7	(3)	1,15	(1)
Vittsjön	SKA301		3,12	(3)	1,10	(1)	6,2	(2)	1,25	(1)
Brönsjö	SKA305		2,30	(5)	0,81	(2)	5,6	(3)	1,12	(1)
Stora Nosta	SKA312		1,69	(5)	0,59	(4)	6,1	(2)	1,22	(1)
96 Rönne å										
Kyrkmossedammen	SKA295		3,53	(3)	1,24	(1)	5,8	(2)	1,16	(1)
Bandsjön	SKA308		2,44	(5)	0,85	(2)	6,5	(1)	1,31	(1)

Förklaring

Tillståndsklass: 1 = mycket högt index, 2 = högt, 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,

5 = mycket stor avvikelse.

Vattendrag	Lokal		Dansk faunaindex				Surhetsindex				BpHI
			Tillstånd		Avvikelse		Tillstånd		Avvikelse		Poäng
			Poäng	Klass	Kvot	Klass	Poäng	Klass	Kvot	Klass	
88 Helge å											
Kilingaån	SKA12	Traneveka	7	(1)	1,40	(1)	7	(2)	1,17	(1)	8
Verumsån	SKA20	Boalt	7	(1)	1,40	(1)	7	(2)	1,17	(1)	10
Emmaljungabäcken	SKA21		6	(2)	1,20	(1)	5	(3)	0,83	(2)	8
Simontorpsån	SKA42	Kylen	7	(1)	1,40	(1)	6	(3)	1,00	(1)	10
Simontorpsån	SKA43	upp Skeingesjön	5	(3)	1,00	(1)	7	(2)	1,17	(1)	10
96 Rönne å											
Faxerödsbäcken	SKA2	ned dos	7	(1)	1,40	(1)	11	(1)	1,83	(1)	10
Nedre Århultsbäcken	SKA4	ned dos	7	(1)	1,40	(1)	3	(4)	0,50	(4)	8
Långhultsbäcken	SKA5		6	(2)	1,20	(1)	2	(5)	0,33	(4)	0
Rinn	SKA7	ned dos	7	(1)	1,40	(1)	8	(2)	1,33	(1)	8
Trollbäcken	SKA8		7	(1)	1,40	(1)	3	(4)	0,50	(4)	8

Sjö	Lokal		Dansk faunaindex				Surhetsindex				BpHI
			Tillstånd		Avvikelse		Tillstånd		Avvikelse		Poäng
			Poäng	Klass	Kvot	Klass	Poäng	Klass	Kvot	Klass	
88 Helge å											
Värsjön	SKA32		4	(3)	1,00	(1)	8	(2)	1,60	(1)	10
Lillasjö	SKA120	Snickaretorp	4	(3)	1,00	(1)	6	(2)	1,20	(1)	10
Gårdsjön	SKA148	Hyingarp	5	(2)	1,25	(1)	4	(3)	0,80	(3)	10
Lehultasjön	SKA149		5	(2)	1,25	(1)	4	(3)	0,80	(3)	10
Hårsjön	SKA299	Lillasjöbäcken	4	(3)	1,00	(1)	6	(2)	1,20	(1)	10
Vittsjön	SKA301		5	(2)	1,25	(1)	6	(2)	1,20	(1)	10
Brönsjö	SKA305		3	(4)	0,75	(3)	4	(3)	0,80	(3)	10
Stora Nosta	SKA312		4	(3)	1,00	(1)	6	(2)	1,20	(1)	10
96 Rönne å											
Kyrkmossedammen	SKA295		5	(2)	1,25	(1)	8	(2)	1,60	(1)	10
Bandsjön	SKA308		5	(2)	1,25	(1)	2	(4)	0,40	(4)	10

Förklaring

Tillståndsklass: 1 = mycket högt index, 2 = högt, 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,

5 = mycket stor avvikelse.

BpHI = BottenpHfaunaindex - anger försurningskänslighet hos taxa enligt Lingdell & Engblom 2002.

(Att 2% percentilen för pH inte understigit pH 5,5 sammanfaller med att BpHI har värden från 6 till 10)

På uppdrag av länsstyrelsen i Skåne län har Medins Biologi AB under oktober 2006 genomfört bottenfaunaundersökningar i ett antal av länets rinnande vatten och sjöar. Den huvudsakliga målsättningen var att utifrån bottenfaunan bedöma graden av försurningspåverkan och därmed ge underlag för den framtida kalkningsverksamheten i länet. Dessutom har påverkansgraden av näringsämnen/organiskt material samt bottenfaunans naturvärden bedömts vid de olika lokalerna.

Sammanlagt undersöktes 20 lokaler, 10 i rinnande vatten och 10 sjöitoraler, varav 18 ingår i olika kalkningsprojekt. Av de kalkade lokalerna bedömdes 14 stycken som ej eller obetydligt påverkade av försurning. Detta är ett bra resultat som visar att kalkningsverksamheten fungerar väl. Endast vid fyra av de kalkade lokalerna bedömdes faunan vara betydligt påverkad av försurning. Här bedömdes kalkningsverksamheten alltså ännu inte ha lyckats fullt ut med att helt återställa bottenfaunan. Om ingen kalkning hade skett skulle dock faunan med stor säkerhet ha uppvisat kraftigare skador. Ingen av de kalkade lokalerna bedömdes vara starkt eller mycket starkt försurningspåverkad med avseende på bottenfaunan.

Två okalkade referenslokaler har undersökts under året. Dessa två lokaler är båda starkt påverkade av försurning. Ett av syftena med undersökningarna är att studera försurningens effekter i okalkade ekosystem. Dessa undersökningar ger också möjlighet att mäta upp positiva effekter på djurlivet efter en framtida minskning av nedfallet av försurande ämnen.

Samtliga kalkade lokaler har undersökts tidigare. Sedan det föregående undersökningstillfället har bedömningen förbättrats vid tre lokaler. Vid en lokal ändrades bedömningen från stark påverkan till ingen eller obetydlig påverkan. Vid en annan av lokalerna ändrades bedömningen från stark påverkan till betydlig påverkan och vid en tredje lokal ändrades bedömningen från betydlig påverkan till ingen eller obetydlig påverkan av försurning. Samtliga lokaler bedömdes vara ej eller obetydligt påverkad av näringsämnen/organiskt material. Detta kan sägas vara ett förväntat resultat eftersom urvalet av lokaler är riktat mot näringsfattiga vattendrag i försurningsdrabbade regioner.

Bottenfaunan vid en av lokalerna (Ska32 Vårsjön, Örkeljunga kommun) bedömdes ha mycket höga naturvärden och en annan lokal (Ska2 Faxerödsbäcken, Ängelholms kommun) bedömdes ha höga naturvärden. Övriga lokaler bedömdes ha naturvärden i övrigt. Vid årets undersökning påträffades två rödlistade arter, flodkräftan *Astacus astacus* (i Vårsjön, starkt hotad) och nattsländan *Odontocerum albicorne* (i Faxerödsbäcken, missgynnad). Dessutom påträffades tre arter som betecknas som ovanliga i södra Sverige; bäcksländan *Nemurella pictetii* (i Simontorpsån i Osby kommun och i Långhultsbäcken i Ängelholms kommun), nattsländan *Goera pilosa* (Emmaljungabäcken i Hässleholms kommun) samt skalbaggen *Oulimnius troglodytes* (i Verumsån i Hässleholms kommun).