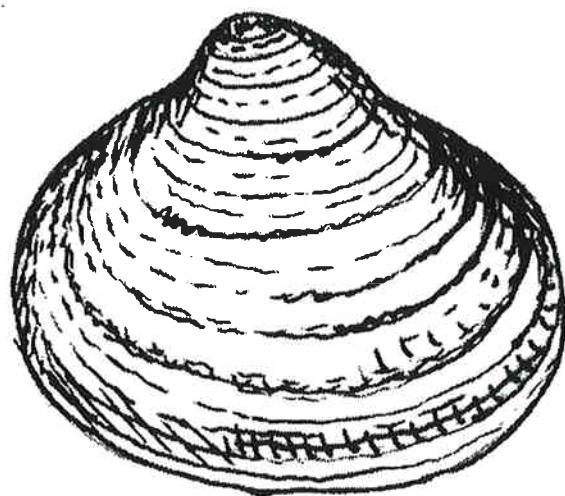




Länsstyrelsen i Skåne län

# Bottenfaunaundersökning i Skåne län 2000



Uppföljning av försurnings- och kalkningseffekter vid  
21 lokaler i rinnande vatten och 15 sjöslitoraler



*Titel:* **Bottenfaunaundersökning i Skåne län 2000**  
Uppföljning av försurnings- och kalkningseffekter vid  
21 lokaler i rinnande vatten och 15 sjöltoraler

*Författare:* Redaktör Jan Pröjts  
Ekologgruppen i Landskrona AB  
Järnvägsgatan 19B  
261 32 Landskrona

*Utgiven av:* Länsstyrelsen i Skåne län

*Beställningsadress:* Länsstyrelsen i Skåne län  
Miljöenheten  
205 15 Malmö  
Tfn: 040-25 25 67

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

*ISSN:* 1402-3393

*Upplaga:* 100 ex

*Tryckeri:* Länsstyrelsen i Skåne län, Kristianstad

*Papper:* Miljömärkt

## Innehållsförteckning

	sidan
<b>1. Inledning .....</b>	<b>1</b>
<b>2. Omfattning och metodik .....</b>	<b>1</b>
<b>3. Sammanfattning av resultat med kommentarer .....</b>	<b>4</b>
3.1 Allmänt .....	4
3.2 Försurningspåverkan med jämförelser med tidigare undersökningar .....	8
3.3 Organisk/eutrofierande föroreningspåverkan .....	11
3.4 Naturvärde .....	11
<b>4. Provpunktsvis redovisning av resultat, provpunktsbeskrivning och artlista.....</b>	<b>13</b>
<b>5. Referenslista .....</b>	<b>86</b>
<b>6. Bestämningslista.....</b>	<b>87</b>
<b>Bilaga 1. Resultatbehandling .....</b>	<b>90</b>
Allmänt .....	90
Beskrivning av indexen .....	91

Ekologgruppen i Landskrona AB  
konsult inom natur- och miljövård

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

TELEFAX: 0418-103 10  
HEMSIDA: [www.ekologgruppen.com](http://www.ekologgruppen.com)  
E-POST: [mailbox@ekologgruppen.com](mailto:mailbox@ekologgruppen.com)

Teckning på framsidan: Ärtmussla *Pisidium sp.* 20 x förstoring  
Tecknare: Jan Pröjts

# 1. Inledning

Inom ramen för kalkuppföljningen i Skåne län har Ekologgruppen undersökt bottenfaunan vid 36 lokaler, på uppdrag av länsstyrelsens miljövårdsenhet i Skåne. Lokalerna ligger framförallt inom försurningspåverkade områden i norra Skåne och flertalet är påverkade av kalkningsinsatser (kalkdoserare, våtmarkskalkning och sjökalkning). Syftet med undersökningen har varit att utröna hur försurningspåverkat djurlivet är och hur kalkningsinsatserna påverkat bottenfaunan i vattenmiljöerna. Undersökningen kommer också att ligga till grund för framtida arbeten med biologisk återställning i vattendragen.

# 2. Omfattning och metodik

Undersökningen har omfattat 36 provpunkter varav 21 i rinnande vatten och 15 i sjöar (tab. 1).

Bottenfaunaproverna togs mellan 19 oktober och 7 december. Undersökningen har utförts av Ekologgruppen där Jan Pröjts, Birgitta Bengtsson och Torbjörn Davidsson stått för provtagningen. Jan Pröjts och Cecilia Torle utförde de taxonomiska bestämningarna medan Lotta Magnusson, Karin Magnusson, Marcus Malmborg, Susanne Malmgren och Therese Björklund utförde sorteringsarbetet. Rapporten är författad av Jan Pröjts och Ann Nilsson. Ekologgruppen är ackrediterat för bottenfaunaundersökningar (metod SS 028191, ackred nr 1279).

Proverna insamlades med den s k sparkmetoden (efter SIS metod SS028191). Metodiken följer SLU:s ”Handbok för miljöövervakning, sjöar och vattendrag - bottenfauna tidsserier” (96-06-24). Vid varje provpunkt i vattendragen togs 5 sparkprov över en sträcka av vardera 1 m under 60 sekunder. Proven togs över likartade substrat, företrädesvis över hårdta bottnar med inslag av block, sten, grus och sand.

I varje sjö togs 5 sparkprover, vardera över 1 m sträcka i 20 sekunder. Håven var flatbottnad (bottenbredd 25 cm, maskstorlek 0,5 mm). Delproven har hållits isär.

Utöver sparkproven togs ett kvalitativt sökprov under 10 minuter i de miljöer som fanns på lokal, men som inte blivit representerade i sparkproverna. I praktiken innebar detta ofta att sökprovet riktades mot vegetation i kanten, enstaka mindre block, grenar och/eller håvning över ren sandbotten.

Proven konserverades i fält med etanol (95 %) till en koncentration på ca 70 %. En skiss över vattendraget och platserna för de enskilda delproven ritades in på en fältblankett. Varje lokal fotograferades och fotopunkt markerades på skissen. På blanketten noterades även uppgifter om åbredd, provdjup, flöde, bottensubstrat, vattenvegetation, åkantsvegetation, beskuggning, anslutande markanvändning samt övriga kommentarer (t ex bedömning av provplatsens lämplighet som bottenfaunalokal och något om de djur som iakttagits direkt i fält).

Beträffande de olika provpunktternas lämplighet för bottenfaunaprovtagning lämnas nedan en kommentar under respektive provpunkt. Med bra lokal eller bra prov menas i detta sammanhang en lokal med hård botten där olika substrat finns representerade (sand, grus, sten och block) och att djup och vattenflöde inte är större än att man kan gå ut i ån med sjöstövlar. Med en dålig

lokal avses en lokal där bottnen är av annan karaktär (t ex mjuk och dyig eller bara består av större block) och/eller där det på grund av djup eller flöde ej går att komma ut i åfåran.

Sorteringsarbetet har skett på laboratorium under starkt ljus och förstoring. Efter sorterings och noggrann upptäckning har allt det insamlade materialet sökts igenom under mikroskop (8x förstoring) för att säkerställa att inga arter förblivit. Därefter har 20 % av provet tagits ut förräkning av vissa mikroskopiska djur, som ibland förekommer i så stora mängder att det är orimligt att plocka ut dem (t ex *Chironomidae*, *Simuliidae* och *Oligochaeta*). Endast djur som förekom med minst 5 individer räknades upp med den faktor som kvoten mellan total provvolym/delprovvolym utgjort. Artbestämningsarbetet har utförts under preparer- och ljusmikroskop.

**Tabell 1.** Bottenfaunapropunkter i undersökningen 2000. Koordinater i Rikets nät samt kalkningsinsatser.

Nr	Namn	Avr.omr.	X-koord	Y-koord	Kalkningsinsatser
<b>Vattendrag</b>					
29	Lillån, Sibbarp	Skräbeån	6229797	1418414	Sjökalkning uppströms sedan 1981.
101	Vilshultsån, ned Rönnesjön	Skräbeån	6255190	1416950	Dos- och sjökalkning uppströms sedan 1983.
52	Ekeshultsån, Traneboda	Skräbeån	6248850	1407400	Doserare uppströms sedan 1985.
53	Ekeshultsån, Ekeshult	Skräbeån	6243200	1407575	Doserare strax uppströms sedan 1984.
55	Edre ström	Skräbeån	6241685	1413075	Dos- och sjöalk uppströms sedan 1983.
12	Kilingaån, Traneveka	Helge å	6247850	1396050	Dos- och sjökalkning uppströms.
13	Kilingaån, Kilinge	Helge å	6241200	1394450	Dos- och sjökalkning uppströms.
42	Simontorpsån, Kylen	Helge å	6259825	1386520	Örsjön uppströms kalkas.
43	Simontorpsån, upp Skeingesjön	Helge å	6252700	1383020	Doserare uppströms i Simontorp sedan 1984.
50	Vramsån, Årröd	Helge å	6205280	1379800	Kalkas ej.
51	Mjöån, Åbjär	Helge å	6195620	1387465	Kalkas ej.
9	Rökeå, Hornsjöns utflöde	Helge å	6241380	1357280	Dos- och sjökalkning uppströms.
56	Verkaån, Hallamölla	Verkaån	6176965	1387345	Kalkas ej, regional referensbäck.
41	Guvarpsbäcken	Rönne å	6217607	1349441	Kalkas ej, regional referensbäck.
1	Fixerödsbäcken, upp kalk	Rönne å	6251400	1327000	Kalkas ej.
2	Fixerödsbäcken, ned dos	Rönne å	6248400	1326820	Doskalkning sedan 1984, dessutom sjöalk.
4	Nedre Århultsbäcken	Rönne å	6248300	1327850	Doskalkning sedan 1987.
5	Långhultsbäcken	Rönne å	6247600	1330070	Kalkas ej.
6	Rinn, upp dos	Rönne å	6248350	1332380	Kalkas ej.
7	Rinn, ned dos	Rönne å	6247350	1332100	Doskalkning sedan 1984.
8	Trollbäcken	Rönne å	6247322	1334124	Kalkas ej, regional referensbäck.

Nr	Namn	Avr.omr.	X-koord	Y-koord	Kalkningsinsatser
<b>Sjöar</b>					
71	S. Kroksjön	Skräbeån	6245653	1412115	Sjökalkning uppströms.
124	Lerjesjön	Skräbeån	6231650	1407680	Kalkas ej.
125	Udryen	Skräbeån	6259750	1419180	Sjökalkning sedan 1988.
296	N. Smedsjön	Skräbeån	6255117	1412130	Sjökalkning sedan 1988.
297	Abborrasjön	Skräbeån	6252912	1410860	Kalkas ej.
298	N. Skärsjön	Skräbeån	6240347	1411540	Sjöalkad.
65	Mjöasjön	Helge å	6258093	1395529	Sjökalkning sedan 1988.
118	Vässlarpsjön	Helge å	6247100	1404250	Sjöalk sedan 1985, dess sjöalk uppströms
123	Rammsjön, Sibbhult	Helge å	6234930	1402410	Sjökalkning sedan 1993.
120	Lillasjö	Helge å	6246520	1364130	Sjöalk sedan 1986, dess våtmalk uppströms
299	Hårsjön	Helge å	6245260	1362350	Sjöalk sedan 1986, dess våtmalk uppströms
122	Ö. Tiggasjö	Helge å	6242400	1374220	Sjöalk sedan 1986, dess våtmalk uppströms
295	Kyrkmossedammen	Rönne å	6251440	1328250	Dos- och sjökalkning sedan 1986.
38	Vemmentorpasjön	Stensån	6247870	1347700	Dos- och sjöalk uppströms sedan 1985.
294	Store sjö	Lagan	6257790	1355670	Doskalkning uppströms sedan 1986.

## 3. Sammanfattning av resultat med kommentarer

### 3.1 Allmänt

#### Vattendrag

Resultatet från årets undersökning visade att två lokaler uppvisade ett mycket högt antal taxa (>45). Dessa var Edre ström (lokal 55) med 50 taxa och Verkaån vid Hallamölla (lokal 56) med 46 taxa. På sju lokaler noterades ett högt antal taxa (35-45), på åtta lokaler ett måttligt antal (25-34) och på fyra lokaler ett lågt antal taxa (15-24). Ingen av vattendragslokalerna hade ett mycket lågt artantal (<15). Mest artfattig var Långhultsbäcken (lokal 5) med endast 18 taxa.

De flesta av vattendragslokalerna hade ett måttligt antal individer (510-2000). På sju undersökta lokaler kunde individtätheten betecknas som låg (100-500 ind/m<sup>2</sup>). Ytterligare en erhöll endast ett mycket lågt antal individer/m<sup>2</sup> (77). Detta var Ekeshultsån vid Traneboda (lokal 52). Mjöån vid Åbjär (lokal 51) uppnådde ändemot en hög täthet av djur.

#### Sjöar

I årets 15 undersökta sjöar varierade antalet taxa mellan 17 och 35. Mjöasjön (lokal 65) hade lägst taxa och Vemmentorpasjön (lokal 38) högst. Nio sjöar hade ett lågt antal taxa samt fem ett måttligt antal. Endast Vemmentorpasjön uppnådde ett högt antal taxa. Vad gäller individtätheten konstaterades nio sjöar ha en låg täthet samt fem en måttlig täthet. En sjö uppnådde hög täthet av djur (>2000 ind/m<sup>2</sup>), vilket var Store sjö. Individfattigast var S. Kroksjön med 151 ind/m<sup>2</sup>.

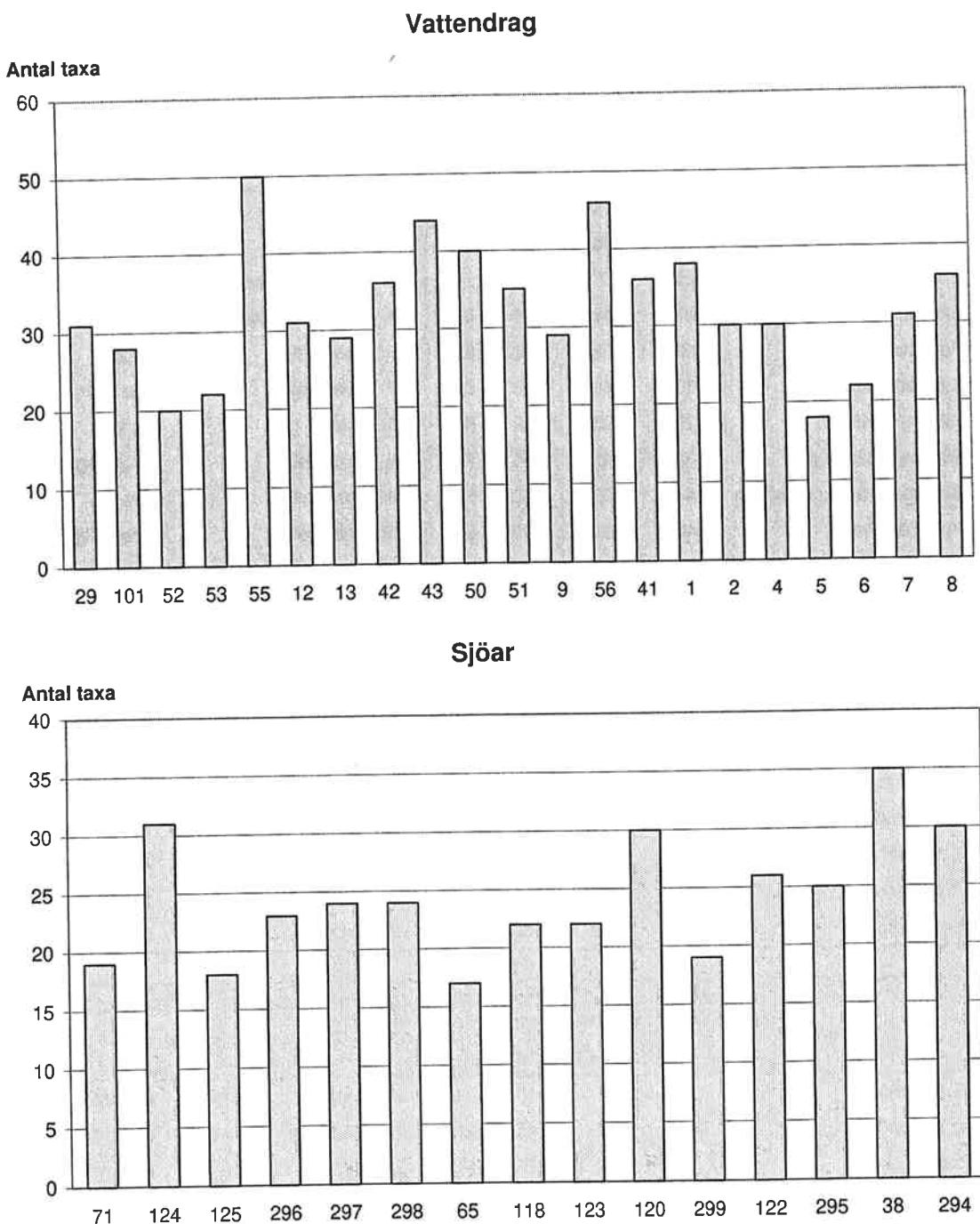


Edre ström, nedströms Immeln är obetydligt påverkad av försurning.  
Vattendraget hyser ett mycket högt artantal och flera ovanliga arter.  
Foto: Ekologgruppen.

**Tabell 2.** Sammanfattning av resultaten från bottenfaunaundersökningen i Skåne län hösten 2000.

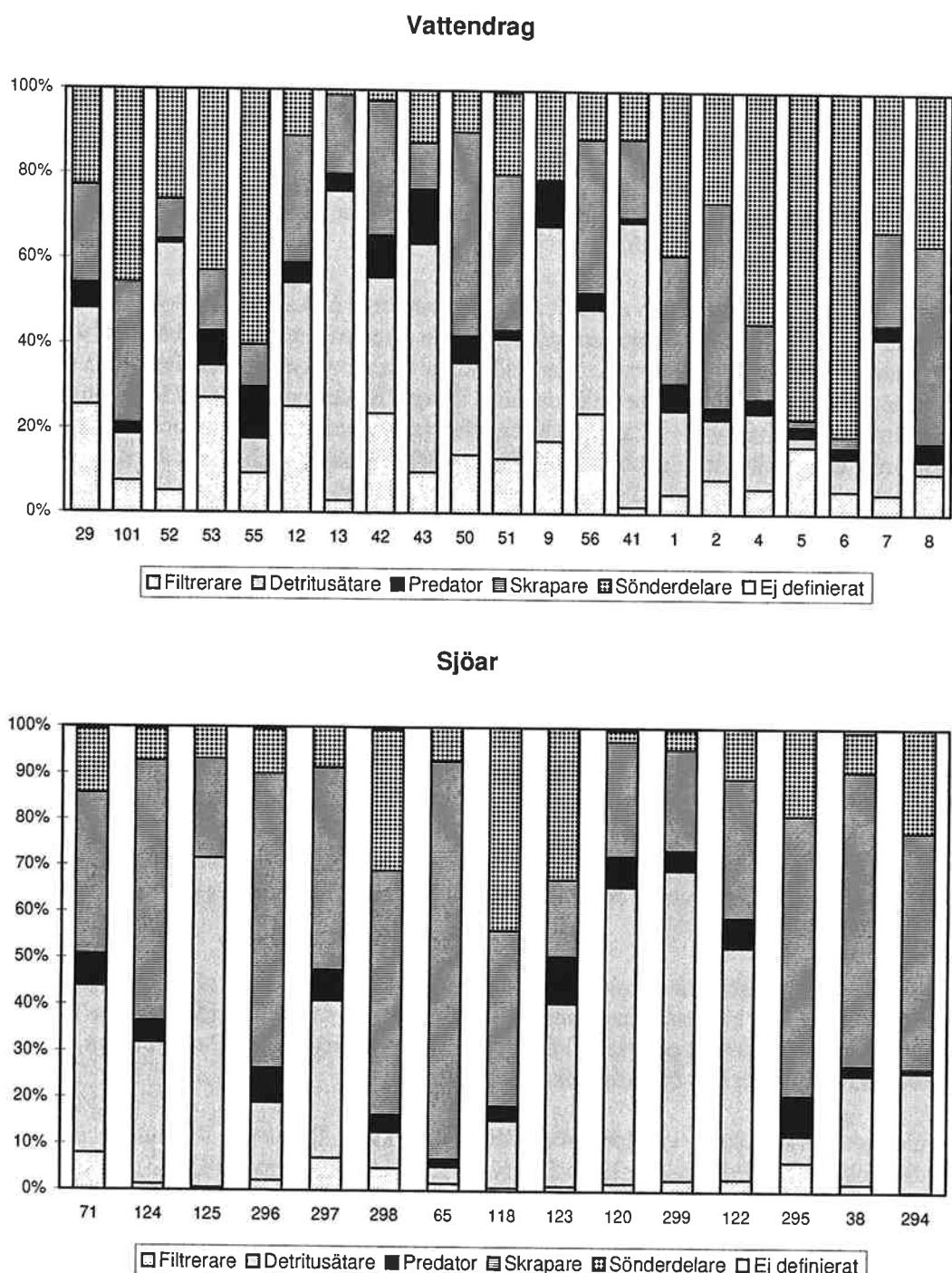
Nr	Namn Vattendrag	Antal taxa	Antal individér (ind/m <sup>2</sup> )	Diver- sitet (Sh)	ASPT- index	Försurningsindex poäng	bedömning	Föroreningsindex poäng	bedömning	Naturvärde poäng	bedömning
29	Lillån, Sibbarp	31	1193	3,64	6,4	4	betydlig	7	obetydlig	3	allmänt
101	Vilshultsån, ned Rönnesjön	28	406	3,02	5,9	11	obetydlig	6	svag	6	högt
52	Ekeshultsån, Traneboda	20	77	2,34	5,6	5	stark-mkt stark	5	obetydlig	0	allmänt
53	Ekeshultsån, Ekeshult	22	241	2,98	6,1	4	stark-mkt stark	6	svag	4	allmänt
55	Edre ström	50	908	3,06	6,1	9	obetydlig	6	svag	15	högt
12	Kilingaån, Traneveka	31	349	3,23	6,5	7	betydlig	7	obetydlig	3	allmänt
13	Kilingaån, Kilinge	29	193	2,62	6,2	5	betydlig	6	svag	0	allmänt
42	Simontorpsån, Kylen	36	641	3,55	7,0	8	obetydlig	7	obetydlig	6	högt
43	Simontorpsån, upp Sk.sjön	44	558	3,52	6,1	8	obetydlig	6	svag	13	högt
50	Vramsån, Årröd	40	663	3,99	6,6	12	obetydlig	7	obetydligt	12	högt
51	Mjöån, Åbjär	35	2543	3,33	7,0	11	obetydlig	7	obetydlig	18	mkt högt
9	Rökeå, Hornsjöns utflöde	29	716	2,72	5,6	4	stark-mkt stark	6	svag	0	allmänt
56	Verkaån, Hallamölla	46	1018	3,33	6,6	13	obetydlig	7	obetydlig	21	mkt högt
41	Guvarpsbäcken	36	1703	2,15	6,4	12	obetydlig	7	obetydlig	0	allmänt
1	Faxerödsbäcken, upp kalk	38	733	3,98	6,4	6	måttlig	7	obetydlig	12	högt
2	Faxerödsbäcken, ned dos	30	726	3,47	6,5	10	obetydlig	7	obetydlig	3	allmänt
4	Nedre Århultsbäcken	30	502	3,34	6,7	4	betydlig	7	obetydlig	3	allmänt
5	Långhultsbäcken	18	451	2,14	7,3	1	stark-mkt stark	6	svag	3	allmänt
6	Rinn, upp dos	22	813	2,48	6,5	2	stark-mkt stark	7	obetydlig	0	allmänt
7	Rinn, ned dos	31	381	3,34	6,4	5	betydlig	7	obetydlig	6	högt
8	Trollbäcken	36	1079	3,45	6,6	8	måttlig	7	obetydlig	3	allmänt

Nr	Namn Sjöar	Antal taxa	Antal individér (ind/m <sup>2</sup> )	Diver- sitet (Sh)	ASPT- index	Försurningsindex poäng	bedömning	Naturvärde poäng	bedömning
71	S. Kroksjön	19	151	3,10	6,4	5	betydlig	3	allmänt
124	Lerjesjön	31	754	3,45	6,1	8	obetydlig	3	allmänt
125	Udryen	18	662	1,75	6,1	3	måttlig	0	allmänt
296	N. Smedsjön	23	336	2,60	6,1	5	betydlig	0	allmänt
297	Abborrasjön	24	344	2,46	5,9	6	måttlig	0	allmänt
298	N. Skärsjön	24	296	3,13	6,5	6	obetydlig	3	allmänt
65	Mjöasjön	17	660	1,08	5,8	2	stark-mkt stark	0	allmänt
118	Vässlarpsjön	22	225	2,69	5,5	4	betydlig	0	allmänt
123	Rammsjön	22	219	3,33	6,3	5	betydlig	3	allmänt
120	Lillasjö	30	333	2,60	5,9	9	obetydlig	0	allmänt
299	Hårsjön	19	322	2,09	5,3	6	måttlig	0	allmänt
122	Ö. Tiggasjö	26	934	2,65	5,1	7	obetydlig	3	allmänt
295	Kyrkmossedammen	25	384	2,82	5,6	8	obetydlig	0	allmänt
38	Vemmentorpasjön	35	547	3,43	5,8	11	obetydlig	3	allmänt
294	Store sjö	30	2567	2,73	6,1	9	obetydlig	0	allmänt



**Figur 1.** Antal taxa på olika lokaler 2000. Taxa från fem delprov + kvalprov.

**Vattendrag:** Pkt 29 = Lillån, Sibbarp, Pkt 101 = Vilshultsån, ned Rönnesjön, Pkt 52 = Ekeshultsån, Traneboda, Pkt 53 = Ekeshultsån, Ekeshult, Pkt 55 = Edre ström, Pkt 12 = Kilingåån, Traneveka, Pkt 13 = Kilingaån, Kilinge, Pkt 42 = Simontorpsån, Kylen, Pkt 43 = Simontorpsån, ned Sk.sjön, Pkt 50 = Vramsån, Årröd, Pkt 51 = Mjöån, Åbjär, Pkt 9 = Rökeå, ned Hornsjön, Pkt 56 = Verkaån, Hallamölla, Pkt 41 = Guvarpsbäcken, Pkt 1 = Faxerödsbäcken, upp kalk, Pkt 2 = Faxerödsbäcken, ned dos, Pkt 4 = Nedre Århultsbäcken, Pkt 5 = Långhultsbäcken, Pkt 6 = Rinn, upp dos, Pkt 7 = Rinn, ned dos, Pkt 8 = Trollbäcken. **Sjöar:** Pkt 71 = S. Kroksjön, Pkt 124 = Lerjesjön, Pkt 125 = Udryen, Pkt 296 = N. Smedsjön, Pkt 297 = Abborrasjön, Pkt 298 = N. Skärsjön, Pkt 65 = Mjöasjön, Pkt 118 = Vässlarpssjön, Pkt 123 = Rammsjön, Pkt 120 = Lillasjö, Pkt 299 = Hårsjön, Pkt 122 = Ö. Tiggasjö, Pkt 295 = Kyrkmossedammen, Pkt 38 = Vemmentorpasjön, Pkt 294 = Store sjö



**Figur 2.** Den procentuella fördelningen av individer mellan funktionella grupper.

**Vattendrag:** Pkt 29 = Lillån, Sibbarp, Pkt 101 = Vilshultsån, ned Rönnesjön, Pkt 52 = Ekeshultsån, Traneboda, Pkt 53 = Ekeshultsån, Ekeshult, Pkt 55 = Edre ström, Pkt 12 = Kilingaån, Traneveka, Pkt 13 = Kilingaån, Kilinge, Pkt 42 = Simontorpsån, Kylen, Pkt 43 = Simontorpsån, ned Sk.sjön, Pkt 50 = Vramsån, Årröd, Pkt 51 = Mjöån, Åbjär, Pkt 9 = Rökeå, ned Hornsjön, Pkt 56 = Verkaån, Hallamölla, Pkt 41 = Guvarpsbäcken, Pkt 1 = Faxerödsbäcken, upp kalk, Pkt 2 = Faxerödsbäcken, ned dos, Pkt 4 = Nedre Århultsbäcken, Pkt 5 = Långihultsbäcken, Pkt 6 = Rinn, upp dos, Pkt 7 = Rinn, ned dos, Pkt 8 = Trollbäcken. **Sjöar:** Pkt 71 = S. Kroksjön, Pkt 124 = Lerjesjön, Pkt 125 = Udryen, Pkt 296 = N. Smedsjön, Pkt 297 = Abborrasjön, Pkt 298 = N. Skärsjön, Pkt 65 = Mjöasjön, Pkt 118 = Vässlarpsjön, Pkt 123 = Rammsjön, Pkt 120 = Lillasjö, Pkt 299 = Hårsjön, Pkt 122 = Ö. Twiggasjö, Pkt 295 = Kyrkmossedammen, Pkt 38 = Vemmentorpasjön, Pkt 294 = Store sjö

## 3.2 Försurningspåverkan med jämförelser med tidigare undersökningar

### Vattendrag

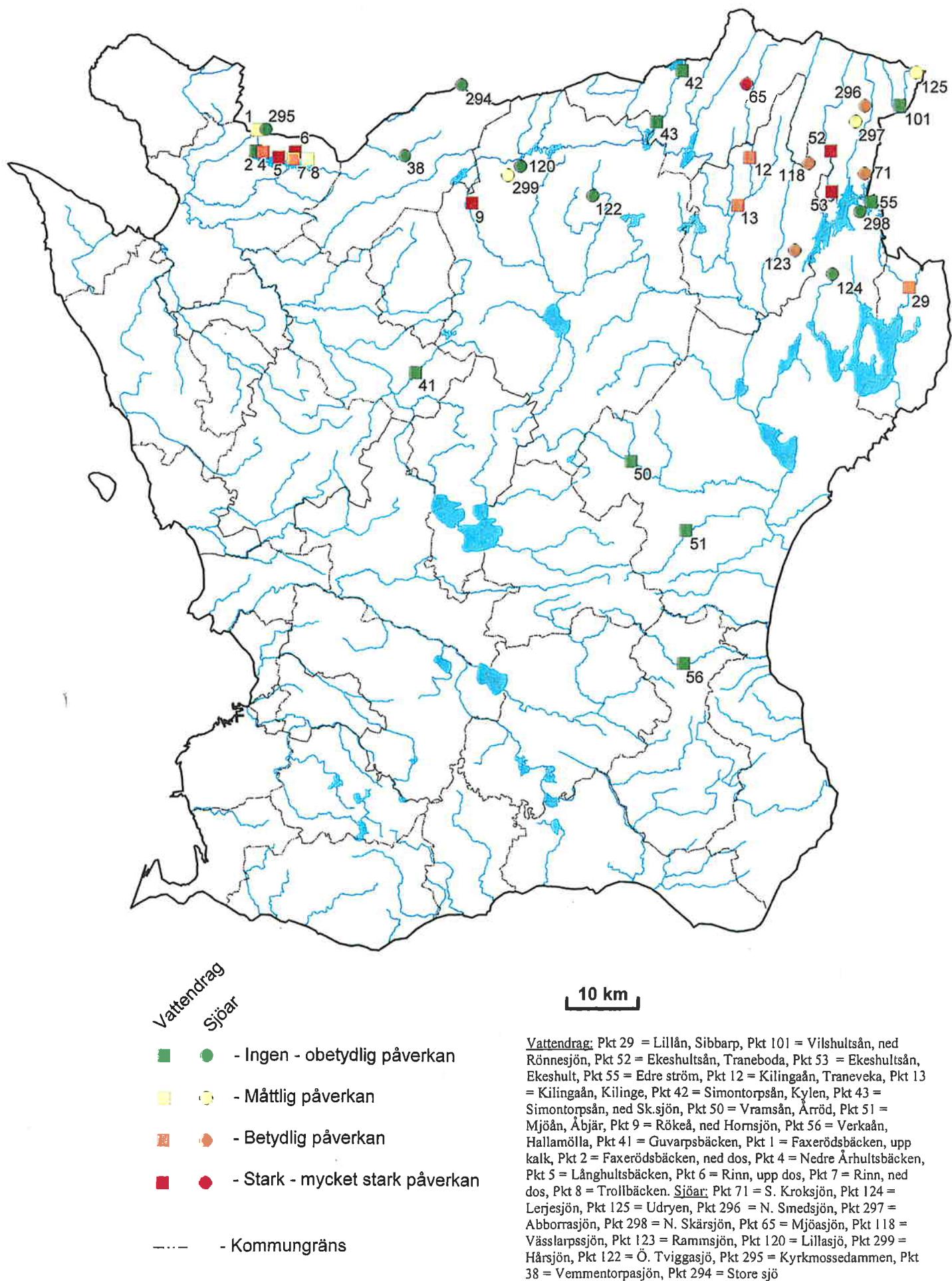
Undersökningen visade att 13 av de 21 besökta lokalerna kunde betecknas som mer eller mindre försurningspåverkade (se tab. 2):

- **Starkt eller mycket starkt påverkad** var de två lokalerna i Ekeshultsån (lokal 52 och 53). På dessa båda lokaler har kalkningen uppenbarligen inte fungerat trots att båda är belägna nedströms respektive kalkdoserare. Även vid tidigare undersökningar har lokalerna bedömts som mer eller mindre påverkade av försurning. Även i Rökeån nedströms Hornsjön (lokal 9) bedömdes försurningspåverkan vara stark eller mycket stark trots dos- och sjökalkning uppströms. Långhultsbäcken och Rinn på Hallandsåsen (lokal 5 och 6) var även bedömda som starkt eller mycket stark påverkade. Dessa båda är belägna uppströms doserare, varför försuningspåverkan är mindre förvånande. Ingen förbättring har skett på dessa lokaler sedan förra besöket.
- **Betydligt påverkad** var Lillån vid Sibbarp (lokal 29) som endast är påverkad av sjökalkning. Bedömningen har varierat mellan måttlig-obetydlig-betydlig påverkan under tre besök, vilket visar att miljön inte är stabil. Kilingaån vid Traneveka (lokal 12) och Kilinge (lokal 13) bedömdes som betydligt påverkade. Sistnämnda lokal har försämrats sedan förra besöket, då påverkan bedömdes vara obetydlig. Nedre Århultsbäcken (lokal 4) har trots doskalkning inte förmått hålla ett stabilt tillstånd. Vid förra besökte bedömdes lokalerna vara obetydligt påverkad. Detta gäller även Rinn nedströms doseraren (lokal 7).
- **Måttlig påverkan** konstaterades i Faxerödsbäcken uppströms doseraren (lokal 1) samt Trollbäcken (lokal 8). Även på dessa lokaler kan förhållandena inte sägas vara stabila ur försuringspunkt.

Trots att många av ovanstående lokaler alltså är kalkningspåverkade har kalkningsinsatserna varit otillräckliga sett ur bottenfaunasynpunkt. De höga flöden som tidvis rådde under 1998-2000 har missgynnat djurlivet på utsatta lokaler där buffertförmåga varit för låg. Detta fenomen konstaterades redan förra året på andra lokaler.

Övriga nio vattendragslokaler var dock **obetydligt påverkade**. Dessa var Vilshultsån nedströms Rönnesjön (lokal 101), Edre ström (lokal 55), två lokaler i Simontorpsån (42, 43), Vramsån vid Årröd (lokal 50), Mjöån vid Åbjär (lokal 51), Verkaån vid Hallamölla (lokal 56) samt Guvarpsbäcken (lokal 41). Av dessa har lokalerna i Simontorpsån tidigare betraktats som måttligt påverkade av försurning, så här har glädjande nog förhållandena istället förbättrats.

## Försurningspåverkan 2000



## Sjöar

Av de 15 undersökta sjöarna befanns åtta vara mer eller mindre försurningspåverkade:

- **Stark eller mycket stark påverkan** konstaterades i Mjöasjön (lokal 65), trots att den är kalkad. Vid förra besöket 1996 bedömdes sjön vara betydligt påverkad, vilket delvis kan bero på något bättre provtagningsförhållanden då.
- **Betydligt påverkad** var S. Kroksjön (lokal 71) som uppvisade sämre förhållanden än vid förra besöket då sjön bedömdes vara måttligt påverkad. Sjökalkning förekommer uppströms. Även Norra Smedsjön (lokal 296) bedömdes vara betydligt påverkad trots sjökalkning. Provtagningsförhållandena var dock inte de bästa. Vässlarpsjön (lokal 118) uppvisade bättre förhållanden vid förra besöket men konstaterades nu vara betydligt påverkad. Även Rammsjön vid Sibbhult (lokal 123) var betydligt påverkad och hade försämrats sedan förra besöket, trots sjökalkning.
- **Måttlig påverkan** konstaterades i tre sjöar. Udryen (lokal 125) som trots låg indexpoäng inte bedömdes som starkt påverkad p g a förekomsten av känsliga dagsländor. Sjökalkning förekommer här. En viss försiktig tendens till förbättring kan skönjas sedan förra besöket. Abborrasjön (lokal 297) erhöll indexpoäng enligt bedömningen och konstaterades alltså vara något påverkad. Sjön kalkas ej. Även Hårsjön (lokal 299) tillhörde denna kategori. Artantalet var lågt men känsliga arter hittades i större antal. Sjön är påverkad sjökalkning och våtmarkskalkning.

Resterande sju sjöar i årets undersökning befanns vara **obetydligt påverkade** av försurning. Lerjesjön (lokal 124) är okalkad och bedömningen var densamma vid förra besöket. Norra Skärsjön (lokal 298) uppvisade obetydlig påverkan trots dåliga provtagningsförhållanden, sjön är kalkad. Lillasjö (lokal 120) är påverkad av sjö- och våtmarkskalkning och erhöll tillräckligt antal indexpoäng. Samma bedömning rådde vid förra undersökningen. Även Östra Twiggasjö (lokal 122) har båda undersökningarna varit obetydligt påverkad. Kyrkmossedammen (lokal 295) är påverkad av dos- och sjökalkning och bedömdes vara obetydligt påverkad, trots dåliga provtagningsförhållanden. Vemmentorpasjön (lokal 38) uppvisade rik fauna och därmed hög indexpoäng. Samma förhållanden rådde 1995. Sjön är både påverkad av sjö- och doskalkning uppströms. Slutligen, Store sjö (lokal 294) uppnådde tillräcklig poäng för att bedömas som obetydligt påverkad. Doskalkning förekommer uppströms.



Vemmentorpasjön i Stensåns avrinningsområde (lokal 38). Sjön är påverkad av sjö- och doskalkning. Bottenfaunan är rik med alla viktigare grupper förekommande.  
Foto: Ekologgruppen.

### 3.3 Organisk/eutrofierande föroreningspåverkan

Som tabell 2 visar har inga av årets undersökta vattendragslokaler bedömts som annat än obetydligt eller svagt påverkade av organisk-eutrofierande föroreningar enligt Dansk Faunaindex. Ekeshultsån vid Traneboda (lokal 52) erhöll endast fem indexpoäng, vilket berodde på lokalens starkt försurningspräglade karaktär snarare än påverkan från föroreningar.

### 3.4 Naturvärde

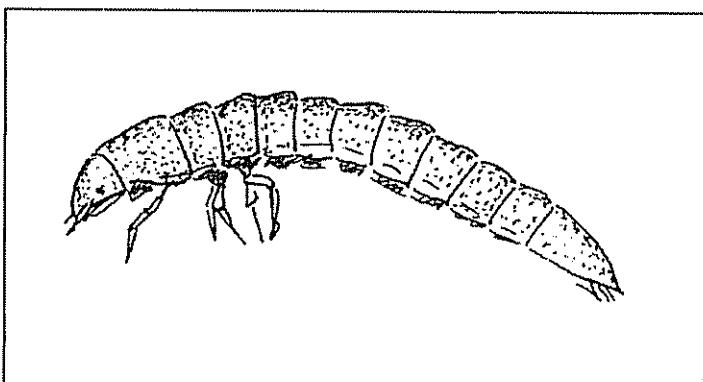
På nio vattendragslokaler uppnåddes naturvärden utöver de allmänna (se tab. 2). Högst naturvärdespoäng uppnåddes i Verkaån vid Hallamölla (lokal 56) med 21 indexpoäng. Detta berodde inte minst på förekomsten av flera rödlistade och ovanliga arter. Även Mjöån (lokal 51) uppnådde ett mycket högt naturvärde. Övriga lokaler med högt naturvärde var Vilshultsån nedströms Rönnesjön (lokal 101), Edre ström (55) två lokaler i Simontorpsån (lokal 42 och 43), Vramsån vid Årröd (lokal 50), Faxerödsbäcken (lokal 1) samt Rinn (lokal 6).

Inga av de undersökta sjöarna uppnådde mer än allmänt naturvärde.

I årets undersökning påträffades tre rödlistade arter (se tab. 3). Bäcksländan *Brachyptera braueri* hittades i Verkeån (lokal 56). Arten är ett beträkta som ytterst ovanlig och är därför klassad som sårbar (VU) enligt Artdatabanken. Av Ekologgruppen är den tidigare endast funnen på två ställen i Fylleån i Halland. I Verkeån hittades även nattsländan *Ecclisopterix dalecarlica*, som är klassad som missgynnad (NT). I samma kategori hör dagsländan *Rhitrogena germanica*, vilken hittades i Mjöån (lokal 51) i rikligt antal.

Av ovanliga arter hittades 13 arter på elva lokaler, varav en sjö. Igeln *Hemiclepsis marginata* hittades i ett ex i Mjöån och i Ö. Tviggasjö. Övriga arter var fyra bäcksländor, en skalbagge och sju nattsländor. Av dessa kan nämnas bäcksländan *Capnia bifrons*, i ett exemplar i Vramsån vid Årröd (lokal 50), bäcksländan *Dinochras cephalotes* i Mjöån (lokal 51) samt *Hydropsyche saxonica* i Vilshultsån nedströms Rönnesjön (lokal 101) samt i Ekeshultsån vid Ekeshult (lokal 53). På sistnämnda lokal var arten ganska vanlig.

Endast en sjö hyste ovanliga arter. Detta var Östra Tviggasjö, där ett exemplar av igeln *Hemiclepsis marginata* hittades.



Larven av den ovanliga skalbaggen *Stenelmis canaliculata* hittades i Edre ström nedströms Immeln (lokal 55). 10x förstoring.  
Teckning: Jan Pröjts

**Tabell 3.** Rödlistade och ovanliga arter som påträffats i bottenfaunaundersökningen i Skåne 2000. Totalt antal individer från 5 delprov samt kvalprov. Notering i kvalitativt sökprov har markerats med X. Vattendrag: Pkt 101 = Vilshultsån, ned Rönnesjön, Pkt 53 = Ekeshultsån, Ekeshult, Pkt 55 = Edre ström, Pkt 42 = Simontorpsån, Kylen, Pkt 43 = Simontorpsån, ned Skeingesjön, Pkt 50 = Vramsån, Årröd, Pkt 51 = Mjöån, Åbjär, Pkt 56 = Verkaån, Hallamölla, Pkt 1 = Faxerödsbäcken, upp kalk, Pkt 5 = Långhultsbäcken, Pkt 7 = Rinn, ned dos. Sjöar: Pkt 122 = Ö. Tiggasjö

Lokalnr	Vatteridrag												Sjö	Tot
	101	53	55	42	43	50	51	56	1	5	7			
<b>Sårbar (VU)*</b>														
<i>Bäcksländor</i>														1
<i>Brachyptera braueri</i>									1					
<b>Missgynnad (NT)*</b>														
<i>Dagsländor</i>														121
<i>Rhithrogena germanica</i>														
<i>Nattsländor</i>														4
<i>Ecclisopteryx dalecarlica</i>									4					
<b>Ovanlig**</b>														
<i>Iglar</i>														2
<i>Hemiclepsis marginata</i>			1										1	
<i>Bäcksländor</i>														1
<i>Capnia bifrons</i>														1
<i>Capnopsis schilleri</i>														10
<i>Dinochras cephalotes</i>														45
<i>Nemurella pictetii</i>							1							
<i>Skalbaggar</i>														3
<i>Stenelmis canaliculata</i>			3											
<i>Nattsländor</i>														2
<i>Brachycentrus subnubilus</i>				1	1									1
<i>Ceraclea nigronervosa</i>					1									40
<i>Hydropsyche saxonica</i>	7	33	11											11
<i>Oecetis notata</i>														3
<i>Philopotamus montanus</i>									2					1
<i>Psychomyia pusilla</i>										1				6
<i>Wormaldia subnigra</i>										6				

\* Enligt Artdatabankens "Rödlistade arter i Sverige 2000" med nya bedömningsgrunder fr o m maj 2000

\*\* Enligt Ekologgruppens databas där alla arter som påträffats på färre än 5 % av totalt 870 lokaler betraktas som ovanliga.

## 4. Provpunktsvis redovisning av resultat, provpunktsbeskrivning och artlista

I denna bilaga redovisas varje provpunkt på ett uppslag. På vänstersidan redovisas provpunktsbeskrivningen och resultat med kommentarer. På högersidan redovisas artlistan. I tabellen över tidigare resultat finns resultat från och till 1994 inlagt i databasen. Vid vissa provpunkter finns resultat från rheoekologiska institutionen i Lund från 1970-talet inlagda. Dessa är utförda med annan metodik och kan inte direkt jämföras med de senare årens resultat. I artlistan redovisas varje delprov för sig. Totala antalet individer av förekommande taxa samt den procentuella andelen av provets totala individantal redovisas också. Sparkproverna kompletterades med ett kvalitativt sökprov riktat mot miljöer som ej ingått i sparkproverna. Tillkommande taxa som noterats i sökproverna har markerats med ett kryss i artlistan. Längst ner i tabellerna redovisas det totala artantalet (med och utan kvalitativt sökprov), individantalet för varje delprov och totalt, samt antalet individer per kvadratmeter.

I något fall har foto på lokalen av datatekniska orsaker inte kunnat infogats i provpunktsbeskrivningen.

Kolumn med beteckningen **A anger taxats försurningskänslighet** enligt följande:

- 1 = taxat tål pH <4,5
- 2 = taxat tål pH 4,5-4,9
- 3 = taxat tål pH 5,0-5,4
- 4 = taxat tål pH 5,5-5,9
- 5 = taxat tar skada av pH-värden lägre än 6,0

Kolumn med beteckningen **B anger taxats funktion** enligt följande:

- 1 = filtrerare
- 2 = detritusätare
- 3 = predator
- 4 = skrapare
- 5 = sönderdelare

Kolumn **C anger taxats känslighet för organisk/eutrofierande belastning** enligt följande:

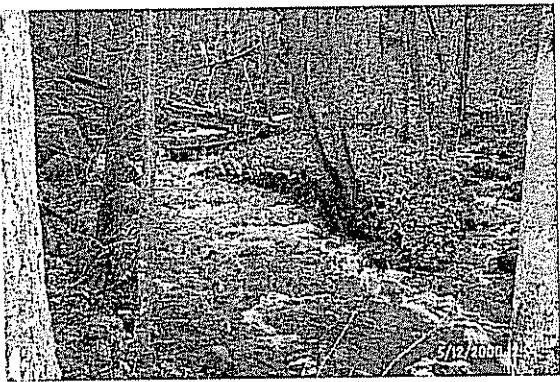
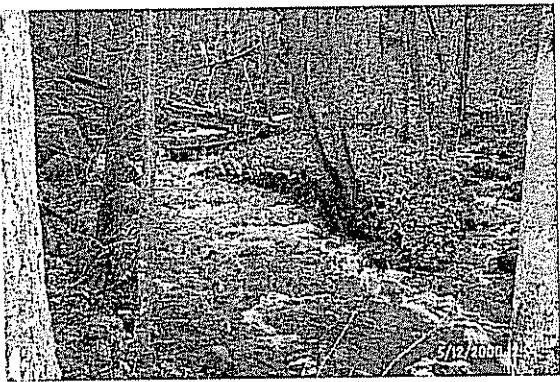
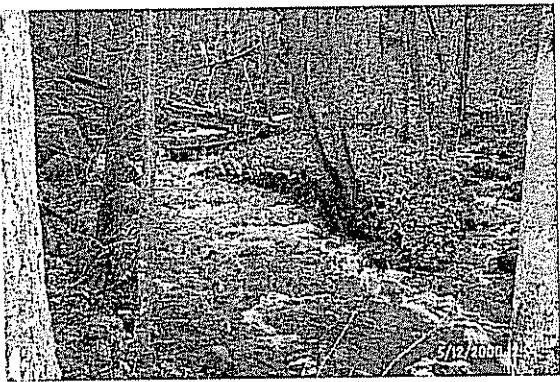
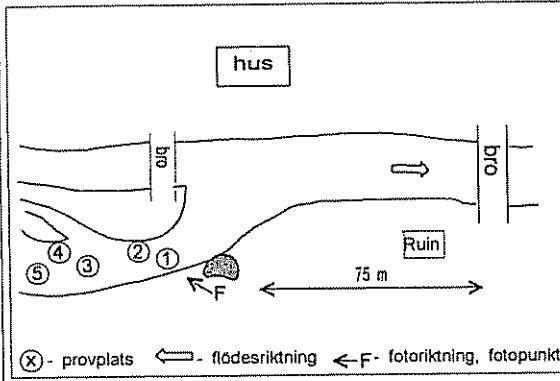
- 1 = taxat har påträffats i höggradig förorenat vatten
- 2 = taxat har påträffats i vattendrag som bedömts kraftigt påverkade av jordbruk
- 3 = taxat har påträffats i vattendrag som bedömts måttligt påverkade av jordbruk
- 4 = taxat är typiskt för vattendrag som på sin höjd är belastade av skogsbruk
- 5 = taxat har huvudsakligen påträffats i vattendrag med mycket låg ledningsförmåga

Kolumn **D anger taxats hotkategori** enligt Gärdenfors U. (ed) 2000. Rödlistade arter i Sverige 2000, Databanken för hotade arter, Sveriges Lantbruksuniversitet - Uppsala. Hotkategorierna är:

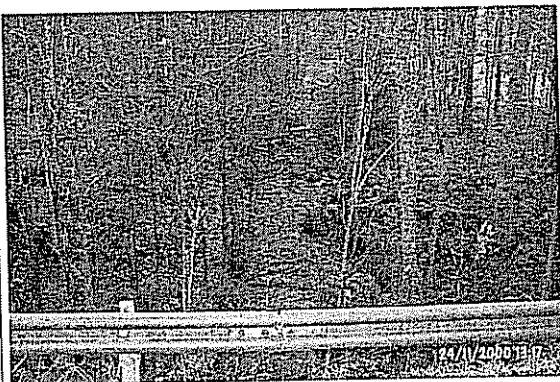
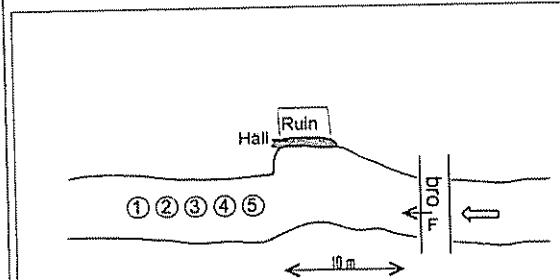
- 1= akut hotad (CR)
- 2= starkt hotad (EN)
- 3= sårbar (VU)
- 4= missgynnad (NT)

Till kategori 5 har de arter förts som är ovanliga ur ett mera regionalt perspektiv. Som underlag till bedömningen har Ekologgruppens databas med för närvarande 870 lokaler använts.

Klassningen enligt kolumnerna A och C har huvudsakligen hämtats ur SNV Rapport 4345 av Degerman m fl. 1994 "Bottenfauna och fisk i sjöar och vattendrag". Klassningen enligt kolumn B har hämtats ur fack- och bestämningslitteratur för respektive art/grupp.

Vattensystem: <b>SKRÄBEÅN</b> Koordinater x: 6229797 Platsbeskrivning: Uppströms bro	Vattendrag/läge: <b>Lillån, Sibbarp</b> y: 1418414	Provpunktsbeteckning: <b>SKA29</b> Kommun: Bromölla																																																																																																
Provtagning.datum: 2000-12-05																																																																																																		
<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">  </td> <td>Provtagning: Jan Pröjts</td> <td>Antal prov: 5</td> </tr> <tr> <td>Sortering: Marcus Malmborg</td> <td>Kvaltid (min): 10</td> </tr> <tr> <td>Artbestämning: Cecilia Torle</td> <td>Metod: Handbok för miljöövervakning arb mtr SLU</td> </tr> <tr> <td>Kval. sökprovsubstrat: Block</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Vattendragsbredd (vätta) m: 2,5</td> <td>Vattenhastighet (0-3): 3</td> <td>Vattennivå: Hög</td> </tr> <tr> <td>Provtagningsdjup, m: 0,25</td> <td>Humusfärgning (0-3): 1</td> <td>Vattentemp: 6,8 °C</td> </tr> <tr> <td>Grumlighet (0-3): 0</td> <td>Bottentyp: Hård</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Markanvändn. (0-3): Barrskog: 0</td> <td>Lövskog: 3</td> <td>Öppen mark: 0</td> </tr> <tr> <td>Strandmiljö (0-3): Fält: 1</td> <td>Busk: 2</td> <td>Träd: 3</td> </tr> <tr> <td>Dom. trädslag: Al</td> <td>Skuggning (0-3): 3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dom. markanvändning: Skog, sjö</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Annan påverkan 1:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Annan påverkan 2:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Provtagningstlämplighet: mycket bra</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kommentar: Bra botten</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Är provet representativt för åsträckan: ja</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3"> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Bottensubstrat (0-3)</th> <th colspan="2">Bottenvegetation (0-3)</th> </tr> <tr> <td>Fin detritus: 0</td> <td>Mjäla/ler: 0</td> <td>Övervattensväxter: 0</td> <td>Fontinalis: 1</td> </tr> <tr> <td>Grov detritus: 2</td> <td>Sand: 0</td> <td>Flytbladsväxter: 0</td> <td>Övriga mossor: 0</td> </tr> <tr> <td>Utfällningar: 0</td> <td>Grus: 1</td> <td>Rosettväxter: 0</td> <td>Gröna trådalger: 0</td> </tr> <tr> <td>Påväxt: 0</td> <td>Fin sten: 2</td> <td>Submers - hela blad: 0</td> <td>Övr makroalger: 0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grov sten: 2</td> <td>Submers - fina blad: 0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Fina block: 2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grova block: 2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Håll: 1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dominerande typ: Grov sten</td> <td colspan="3">Total täckningsgrad: &lt; 5</td> </tr> <tr> <td>Kommentar:</td> <td colspan="3">Dominerande typ: fontinalis</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Kommentar:</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>				Provtagning: Jan Pröjts	Antal prov: 5	Sortering: Marcus Malmborg	Kvaltid (min): 10	Artbestämning: Cecilia Torle	Metod: Handbok för miljöövervakning arb mtr SLU	Kval. sökprovsubstrat: Block		Vattendragsbredd (vätta) m: 2,5	Vattenhastighet (0-3): 3	Vattennivå: Hög	Provtagningsdjup, m: 0,25	Humusfärgning (0-3): 1	Vattentemp: 6,8 °C	Grumlighet (0-3): 0	Bottentyp: Hård		Markanvändn. (0-3): Barrskog: 0	Lövskog: 3	Öppen mark: 0	Strandmiljö (0-3): Fält: 1	Busk: 2	Träd: 3	Dom. trädslag: Al	Skuggning (0-3): 3		Dom. markanvändning: Skog, sjö			Annan påverkan 1:			Annan påverkan 2:			Provtagningstlämplighet: mycket bra			Kommentar: Bra botten			Är provet representativt för åsträckan: ja			<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Bottensubstrat (0-3)</th> <th colspan="2">Bottenvegetation (0-3)</th> </tr> <tr> <td>Fin detritus: 0</td> <td>Mjäla/ler: 0</td> <td>Övervattensväxter: 0</td> <td>Fontinalis: 1</td> </tr> <tr> <td>Grov detritus: 2</td> <td>Sand: 0</td> <td>Flytbladsväxter: 0</td> <td>Övriga mossor: 0</td> </tr> <tr> <td>Utfällningar: 0</td> <td>Grus: 1</td> <td>Rosettväxter: 0</td> <td>Gröna trådalger: 0</td> </tr> <tr> <td>Påväxt: 0</td> <td>Fin sten: 2</td> <td>Submers - hela blad: 0</td> <td>Övr makroalger: 0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grov sten: 2</td> <td>Submers - fina blad: 0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Fina block: 2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grova block: 2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Håll: 1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dominerande typ: Grov sten</td> <td colspan="3">Total täckningsgrad: &lt; 5</td> </tr> <tr> <td>Kommentar:</td> <td colspan="3">Dominerande typ: fontinalis</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Kommentar:</td> </tr> </table>			Bottensubstrat (0-3)		Bottenvegetation (0-3)		Fin detritus: 0	Mjäla/ler: 0	Övervattensväxter: 0	Fontinalis: 1	Grov detritus: 2	Sand: 0	Flytbladsväxter: 0	Övriga mossor: 0	Utfällningar: 0	Grus: 1	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 0	Påväxt: 0	Fin sten: 2	Submers - hela blad: 0	Övr makroalger: 0		Grov sten: 2	Submers - fina blad: 0			Fina block: 2				Grova block: 2				Håll: 1			Dominerande typ: Grov sten	Total täckningsgrad: < 5			Kommentar:	Dominerande typ: fontinalis			Kommentar:			
	Provtagning: Jan Pröjts	Antal prov: 5																																																																																																
	Sortering: Marcus Malmborg	Kvaltid (min): 10																																																																																																
Artbestämning: Cecilia Torle	Metod: Handbok för miljöövervakning arb mtr SLU																																																																																																	
Kval. sökprovsubstrat: Block																																																																																																		
Vattendragsbredd (vätta) m: 2,5	Vattenhastighet (0-3): 3	Vattennivå: Hög																																																																																																
Provtagningsdjup, m: 0,25	Humusfärgning (0-3): 1	Vattentemp: 6,8 °C																																																																																																
Grumlighet (0-3): 0	Bottentyp: Hård																																																																																																	
Markanvändn. (0-3): Barrskog: 0	Lövskog: 3	Öppen mark: 0																																																																																																
Strandmiljö (0-3): Fält: 1	Busk: 2	Träd: 3																																																																																																
Dom. trädslag: Al	Skuggning (0-3): 3																																																																																																	
Dom. markanvändning: Skog, sjö																																																																																																		
Annan påverkan 1:																																																																																																		
Annan påverkan 2:																																																																																																		
Provtagningstlämplighet: mycket bra																																																																																																		
Kommentar: Bra botten																																																																																																		
Är provet representativt för åsträckan: ja																																																																																																		
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Bottensubstrat (0-3)</th> <th colspan="2">Bottenvegetation (0-3)</th> </tr> <tr> <td>Fin detritus: 0</td> <td>Mjäla/ler: 0</td> <td>Övervattensväxter: 0</td> <td>Fontinalis: 1</td> </tr> <tr> <td>Grov detritus: 2</td> <td>Sand: 0</td> <td>Flytbladsväxter: 0</td> <td>Övriga mossor: 0</td> </tr> <tr> <td>Utfällningar: 0</td> <td>Grus: 1</td> <td>Rosettväxter: 0</td> <td>Gröna trådalger: 0</td> </tr> <tr> <td>Påväxt: 0</td> <td>Fin sten: 2</td> <td>Submers - hela blad: 0</td> <td>Övr makroalger: 0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grov sten: 2</td> <td>Submers - fina blad: 0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Fina block: 2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grova block: 2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Håll: 1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dominerande typ: Grov sten</td> <td colspan="3">Total täckningsgrad: &lt; 5</td> </tr> <tr> <td>Kommentar:</td> <td colspan="3">Dominerande typ: fontinalis</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Kommentar:</td> </tr> </table>			Bottensubstrat (0-3)		Bottenvegetation (0-3)		Fin detritus: 0	Mjäla/ler: 0	Övervattensväxter: 0	Fontinalis: 1	Grov detritus: 2	Sand: 0	Flytbladsväxter: 0	Övriga mossor: 0	Utfällningar: 0	Grus: 1	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 0	Påväxt: 0	Fin sten: 2	Submers - hela blad: 0	Övr makroalger: 0		Grov sten: 2	Submers - fina blad: 0			Fina block: 2				Grova block: 2				Håll: 1			Dominerande typ: Grov sten	Total täckningsgrad: < 5			Kommentar:	Dominerande typ: fontinalis			Kommentar:																																																			
Bottensubstrat (0-3)		Bottenvegetation (0-3)																																																																																																
Fin detritus: 0	Mjäla/ler: 0	Övervattensväxter: 0	Fontinalis: 1																																																																																															
Grov detritus: 2	Sand: 0	Flytbladsväxter: 0	Övriga mossor: 0																																																																																															
Utfällningar: 0	Grus: 1	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 0																																																																																															
Påväxt: 0	Fin sten: 2	Submers - hela blad: 0	Övr makroalger: 0																																																																																															
	Grov sten: 2	Submers - fina blad: 0																																																																																																
	Fina block: 2																																																																																																	
	Grova block: 2																																																																																																	
	Håll: 1																																																																																																	
Dominerande typ: Grov sten	Total täckningsgrad: < 5																																																																																																	
Kommentar:	Dominerande typ: fontinalis																																																																																																	
Kommentar:																																																																																																		
 <p>(X) - provplats    → - flödesriktning    ←F- fotoriktning, fotopunkt</p>																																																																																																		
<b>Bedömning av prov från 2000-12-05</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Allmänt:</th> <th>Försurningspåverkan: betydlig</th> <th>Förureningspåverkan: obetydlig</th> <th>Naturvärdesindex: allmänt</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Artantal: måttligt</td> <td>Kriteriepoäng - totalt: 4p</td> <td>Indikatorgrupper, renvatten: 1 virvelmaskfamilj</td> <td>Kriteriepoäng - totalt: 3p</td> </tr> <tr> <td>Individantal: måttligt</td> <td>Antal taxa: 1p Förurningskänslig ständart: 1p</td> <td>4 bäcksländesläktken 3 dagsländefamiljer</td> <td>Övriga kriterier: Shannon index: 3 poäng</td> </tr> <tr> <td>Shannonindex: högt</td> <td>Bäckbaggar: 1p</td> <td>2 familjer husbyggare Rhyacophila, Limnius volckmari</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ASPT-index: högt</td> <td>Iglar: 1p</td> <td>Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Erpobdella</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dominerande taxa: Simuliidae, 17% Oligochaeta, 14% Amphinemura sulcicollis, 13%</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Allmänt:	Försurningspåverkan: betydlig	Förureningspåverkan: obetydlig	Naturvärdesindex: allmänt	Artantal: måttligt	Kriteriepoäng - totalt: 4p	Indikatorgrupper, renvatten: 1 virvelmaskfamilj	Kriteriepoäng - totalt: 3p	Individantal: måttligt	Antal taxa: 1p Förurningskänslig ständart: 1p	4 bäcksländesläktken 3 dagsländefamiljer	Övriga kriterier: Shannon index: 3 poäng	Shannonindex: högt	Bäckbaggar: 1p	2 familjer husbyggare Rhyacophila, Limnius volckmari		ASPT-index: högt	Iglar: 1p	Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Erpobdella		Dominerande taxa: Simuliidae, 17% Oligochaeta, 14% Amphinemura sulcicollis, 13%																																																																											
Allmänt:	Försurningspåverkan: betydlig	Förureningspåverkan: obetydlig	Naturvärdesindex: allmänt																																																																																															
Artantal: måttligt	Kriteriepoäng - totalt: 4p	Indikatorgrupper, renvatten: 1 virvelmaskfamilj	Kriteriepoäng - totalt: 3p																																																																																															
Individantal: måttligt	Antal taxa: 1p Förurningskänslig ständart: 1p	4 bäcksländesläktken 3 dagsländefamiljer	Övriga kriterier: Shannon index: 3 poäng																																																																																															
Shannonindex: högt	Bäckbaggar: 1p	2 familjer husbyggare Rhyacophila, Limnius volckmari																																																																																																
ASPT-index: högt	Iglar: 1p	Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Erpobdella																																																																																																
Dominerande taxa: Simuliidae, 17% Oligochaeta, 14% Amphinemura sulcicollis, 13%																																																																																																		
<b>Kommentarer:</b> <p>Musslor och snäckor saknades i proverna. Lokalen bedömdes som betydligt påverkad av försurning p g a fränvaro av vissa indikatorgrupper eller känsligare arter. Lokalen har alltså försämrats något sedan förra besöket, vilket försurningsindexet visar. Även färre arter hittades jämfört med tidigare. De skiftande bedömningarna sedan 1995 visar att miljön inte är stabil.</p>																																																																																																		
<b>Jämförelse med tidigare resultat</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Datum</th> <th>Artantal inkl kval</th> <th>Individantal per m<sup>2</sup></th> <th>Shannon-index</th> <th>ASPT-index</th> <th>Försurning Index påverkan</th> <th>Förurenning Index påverkan</th> <th>Naturvärde Index värde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1995-11-20</td> <td>34</td> <td>2539</td> <td>3,5</td> <td>6,7</td> <td>5 måttlig</td> <td>7 obetydlig</td> <td>3 allmänt</td> </tr> <tr> <td>1998-10-07</td> <td>38</td> <td>2093</td> <td>3,7</td> <td>6,7</td> <td>8 obetydlig</td> <td>7 obetydlig</td> <td>6 högt</td> </tr> <tr> <td>2000-12-05</td> <td>31</td> <td>1193</td> <td>3,6</td> <td>6,4</td> <td>4 betydlig</td> <td>7 obetydlig</td> <td>3 allmänt</td> </tr> </tbody> </table>				Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m <sup>2</sup>	Shannon-index	ASPT-index	Försurning Index påverkan	Förurenning Index påverkan	Naturvärde Index värde	1995-11-20	34	2539	3,5	6,7	5 måttlig	7 obetydlig	3 allmänt	1998-10-07	38	2093	3,7	6,7	8 obetydlig	7 obetydlig	6 högt	2000-12-05	31	1193	3,6	6,4	4 betydlig	7 obetydlig	3 allmänt																																																															
Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m <sup>2</sup>	Shannon-index	ASPT-index	Försurning Index påverkan	Förurenning Index påverkan	Naturvärde Index värde																																																																																											
1995-11-20	34	2539	3,5	6,7	5 måttlig	7 obetydlig	3 allmänt																																																																																											
1998-10-07	38	2093	3,7	6,7	8 obetydlig	7 obetydlig	6 högt																																																																																											
2000-12-05	31	1193	3,6	6,4	4 betydlig	7 obetydlig	3 allmänt																																																																																											

ARTLISTA		Provpunkt SKA 29 Lillån, Sibbarp										
Prov.t datum	2000-12-05											
		Delprov			(ant.ind)		Summa					
Känslighetsgrad/funktion		A	B	C	D	1	2	3	4	5	ant.ind	%
VIRVELMASKAR obest		1	3	1								
Turbellaria		1	3	1								
Planaria-Dugesia		3								1	1	0,1
GLATTMASKAR												
Oligochaeta obest		2				40	100	6	35	25	206	13,8
Eiseniella tetraedra		2	2	3		3	4	3	3	7	20	1,3
IGLAR												
Hirudinea		3										
Erpobdella octoculata		1	3	2		2	3			3	8	0,5
KRÄFTTDJUR												
Crustacea												
Asellus aquaticus		1	5	2		13	9	3	4	6	35	2,3
VATTENKVALSTER												
Hydracarina		1	3	2						1	1	0,1
DAGSLÄNDOR												
Ephemeroptera												
Heptagenia sulphurea		2	4	4		45	28	23	63	35	194	13,0
Leptophlebia vespertina		1	4	3							X	
Baetis rhodani		2	4	2		1	1	2	3	1	8	0,5
Baetis sp.		2	4	2						1	1	0,1
BÄCKSLÄNDOR												
Plecoptera												
Protonemura meyeri		1	5	4		27	4	6	12	6	55	3,7
Amphinemura sulcicollis		1	5	3		49	48	14	44	40	195	13,1
Leuctra hippopus		1	5	4		10	7	6	3	1	27	1,8
Isoperla difformis		1	3	4		2	1	1	2	4	10	0,7
Isoperla grammatica		1	3	3		1	2	1		1	5	0,3
Isoperla sp.		1	3	3						1	1	0,1
TROLLSLÄNDOR												
Odonata												
Cordulegaster boltoni		1	3	4				1			1	0,1
SKALBAGGAR												
Coleoptera												
Oreochilus villosus		3	3	2			3	1	2		6	0,4
Hydraena gracilis		3	5	3		1	3	1	1		6	0,4
Limnius volckmari		2	4	4		13	28	8	50	40	139	9,3
Oulimnius tuberculatus		3	4	3						1	1	0,1
NATTSLÄNDOR												
Trichoptera												
Rhyacophila nubila		1	3	4		4		3	4	1	12	0,8
Plectrocnemia conspersa		1	1	3		1					1	0,1
Polycentropus flavomaculatus		1	1	3						1	1	0,1
Hydropsyche pellucidula		1	1	3		2	4	2	9	3	20	1,3
Hydropsyche sitalai		1	1	2		9	8	21	50	13	101	6,8
Lepidostoma hirtum		2	5	3			1		3	3	7	0,5
Sericostoma personatum		1	5	3		4	1	2	5	2	14	0,9
TVÄVINGAR												
Diptera												
Molophilus sp		4								1	1	0,1
Chaoborus flavicans		3				1					1	0,1
Simuliidae		1	1	2		73	56	13	90	25	257	17,2
Chironomidae		1	2	1		5	6	3	47	51	112	7,5
Ceratopogonidae		1	3	1					1		1	0,1
Empididae		2	3	3		5	25	1	6	6	43	2,9
ANTAL TAXA (exkl sökprov)											30	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)											31	
INDIVIDANTAL											1491	
Individantal/m <sup>2</sup>											1193	100

Vattensystem: <b>SKRÄBEÅN</b> Koordinater x: 6255190 Platsbeskrivning: 10 - 20 m nedströms bro	Vattendrag/läge: <b>Vilshultsån, ned Rönnesjön</b> y: 1416950	Provpunktsbeteckning: <b>SKA101</b> Kommun: Osby Provtagndatum: 2000-11-24																																				
 <p>Provtagning: Jan Pröjts Sortering: Marcus Malmborg Artbestämning: Jan Pröjts Kval. sökprovsubstrat: Veg, block</p> <p>Vattendragsbredd (vättyta) m: 2,5 Vattenhastighet (0-3): 3 Vattenliv: Hög Provtagningsdjup, m: 0,5 Humusfärgning (0-3): 2 Vattentemp: 6,5 °C Grumlighet (0-3): 0 Bottentyp: Hård</p> <p>Markanvändn. (0-3): Barrskog: 3 Lövskog: 1 Öppen mark: 0 Bebygg/väg: 1 Strandmiljö (0-3): Fält: 2 Busk: 1 Träd: 3 Dom. trädslag: Björk Skuggning (0-3): 2 Dom. markanvändning: Sjö Annan påverkan 1: Försurkan? Annan påverkan 2: Provtagningslämplighet: mycket bra Kommentar: Är provet representativt för åsträckan: ja</p>																																						
 <p>(X) - provplats ← - flödesriktning ←F- fotoriktning, fotopunkt</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Bottensubstrat (0-3)</th> <th colspan="2">Bottenvegetation (0-3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fin detritus: 0</td> <td>Mjäla/ler: 0</td> <td>Övervattensväxter: 0</td> <td>Fontinalis: 1</td> </tr> <tr> <td>Grov detritus: 1</td> <td>Sand: 1</td> <td>Flybladsväxter: 0</td> <td>Övriga mossor: 0</td> </tr> <tr> <td>Utfällningar: 0</td> <td>Grus: 2</td> <td>Rosettväxter: 0</td> <td>Gröna trådalger: 0</td> </tr> <tr> <td>Påväxt: 0</td> <td>Fin sten: 2</td> <td>Submers - hela blad: 0</td> <td>Övr makroalger: 0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grov sten: 1</td> <td>Submers - fina blad: 0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Fina block: 1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grova block: 1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Håll: 0</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Dominerande typ: Fin sten Kommentar: Mycket bra botten</p> <p>Total täckningsgrad: Dominerande typ: Kommentar:</p>			Bottensubstrat (0-3)		Bottenvegetation (0-3)		Fin detritus: 0	Mjäla/ler: 0	Övervattensväxter: 0	Fontinalis: 1	Grov detritus: 1	Sand: 1	Flybladsväxter: 0	Övriga mossor: 0	Utfällningar: 0	Grus: 2	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 0	Påväxt: 0	Fin sten: 2	Submers - hela blad: 0	Övr makroalger: 0		Grov sten: 1	Submers - fina blad: 0			Fina block: 1				Grova block: 1				Håll: 0		
Bottensubstrat (0-3)		Bottenvegetation (0-3)																																				
Fin detritus: 0	Mjäla/ler: 0	Övervattensväxter: 0	Fontinalis: 1																																			
Grov detritus: 1	Sand: 1	Flybladsväxter: 0	Övriga mossor: 0																																			
Utfällningar: 0	Grus: 2	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 0																																			
Påväxt: 0	Fin sten: 2	Submers - hela blad: 0	Övr makroalger: 0																																			
	Grov sten: 1	Submers - fina blad: 0																																				
	Fina block: 1																																					
	Grova block: 1																																					
	Håll: 0																																					

## Bedömning av prov från 2000-11-24

Allmänt:	Försurningspåverkan: obetydlig	Förureningspåverkan: svag	Naturvärdesindex: högt
Artantal: måttligt	Kriteriepoäng - totalt: 11p	Indikatorgrupper, renvatten: 6 bäcksländesläkten	Kriteriepoäng - totalt: 6p
Individualtal: lågt	Antal taxa: 1p Försurningskänslig ståndart: 3p Gammarus: 3p Bäckbaggar: 1p Iglar: 1p Musslor: 1p B/P index: 1p	2 dagsländefamiljer 2 familjer husbyggare Gammarus	Ovanliga arter: Hydropsyche saxonica, 3p
Shannonindex: högt		Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Erpobdella	Övriga kriterier: Shannon index: 3 poäng
ASPT-index: måttligt			
Dominerande taxa: Leuctra hippopus, 38% Baetis rhodani, 21% Baetis niger, 9%			

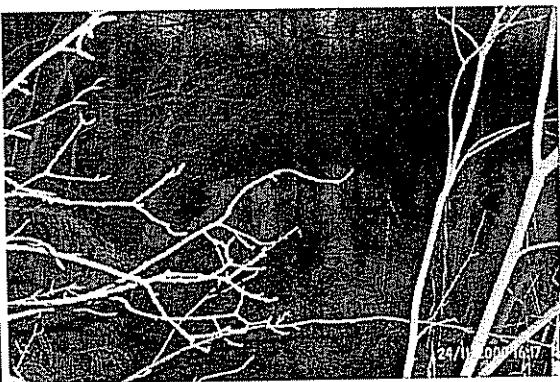
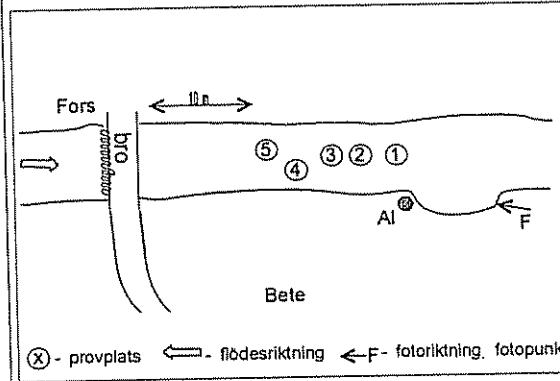
## Kommentarer:

Av viktigare grupper saknades snäckor. Intressantast var fyndet av sötvattensmärla Gammarus pulex - om än i ett exemplar. Dessutom noterades nattsländan Hydropsyche saxonica, vilken också är betraktad som en försurningskänslig art. Den ovanliga arten Wormaldia subnigra kunde dock inte återfinnas. Någon markant förbättring har inte skett på lokalen trots ökande indexpoäng och antalet var ungefär detsamma som förra gången.

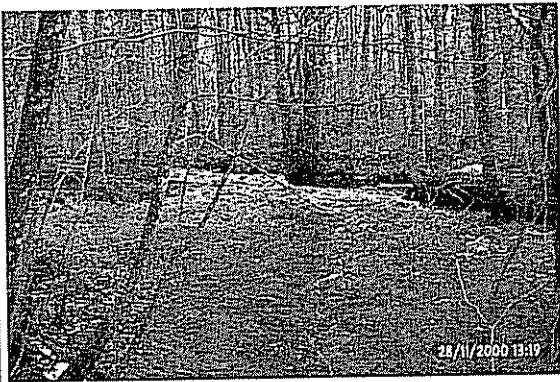
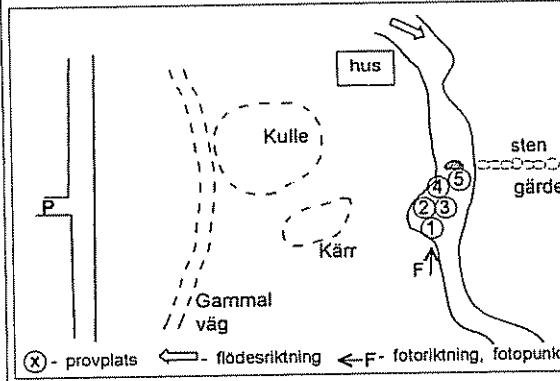
## Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individualtal per m <sup>2</sup>	Shannon-index	ASPT-index	Försurning index påverkan	Förörening index påverkan	Naturvärde index värde
1977-06-05	6	0	1,2	7,8	0	4	0
1997-10-29	27	687	2,7	6,5	5 obetydlig	7 obetydlig	6 högt
2000-11-24	28	406	3,0	5,9	11 obetydlig	6 svag	6 högt



Vattensystem: <b>SKRÄBEÅN</b> Koordinater x: 6248850 Platsbeskrivning: 10 - 20 m nedströms bro	Vattendrag/läge: <b>Ekeshultsån, Traneboda</b> y: 1407400	Provpunktsbeteckning: <b>SKA52</b> Kommun: Osby Provtagndatum: 2000-11-28																																						
 <p>Provtagning: Jan Pröjts Sortering: Marcus Malmborg Artbestämning: Jan Pröjts Kval. sökprovsubstrat: Block, mossa</p> <p>Vattendragsbredd (vättyta) m: 4 Provtagningsdjup, m: 0,4 Grumlighet (0-3): 0</p> <p>Vattenhastighet (0-3): 3 Humusfärgning (0-3): 2 Bottentyp: Hård</p> <p>Vattennivå: Hög Vattentemp: 6,5 °C</p> <p>Markanvändn. (0-3): Barrskog: 2 Strandmiljö (0-3): Fält: 2 Dom. trädslag: gran Dom. markanvändning: Skog Annan påverkan 1: Kalkning? Annan påverkan 2:</p> <p>Provtagningslämplighet: mycket bra Kommentar: Trots högflöde Är provet representativt för åsträckan: ja</p>																																								
 <p>Bottensubstrat (0-3)</p> <table> <tr><td>Fin detritus: 0</td><td>Mjäla/ler: 0</td><td>Övervattensväxter: 0</td><td>Fontinalis: 1</td></tr> <tr><td>Grov detritus: 0</td><td>Sand: 1</td><td>Flybladsväxter: 0</td><td>Övriga mossor: 0</td></tr> <tr><td>Utlämnningar: 0</td><td>Grus: 2</td><td>Rosettväxter: 0</td><td>Gröna trådalger: 0</td></tr> <tr><td>Påväxt: 0</td><td>Fin sten: 2</td><td>Submers - hela blad: 0</td><td>Övr. makroalger: 0</td></tr> <tr><td></td><td>Grov sten: 2</td><td>Submers - fina blad: 0</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>Fina block: 1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>Grova block: 1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>Håll: 1</td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Bottenvegetation (0-3)</p> <table> <tr><td>Dominerande typ: Fin sten</td><td>Total täckningsgrad: &lt;5</td></tr> <tr><td>Kommentar:</td><td>Dominerande typ: fontinalis</td></tr> <tr><td></td><td>Kommentar:</td></tr> </table>			Fin detritus: 0	Mjäla/ler: 0	Övervattensväxter: 0	Fontinalis: 1	Grov detritus: 0	Sand: 1	Flybladsväxter: 0	Övriga mossor: 0	Utlämnningar: 0	Grus: 2	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 0	Påväxt: 0	Fin sten: 2	Submers - hela blad: 0	Övr. makroalger: 0		Grov sten: 2	Submers - fina blad: 0			Fina block: 1				Grova block: 1				Håll: 1			Dominerande typ: Fin sten	Total täckningsgrad: <5	Kommentar:	Dominerande typ: fontinalis		Kommentar:
Fin detritus: 0	Mjäla/ler: 0	Övervattensväxter: 0	Fontinalis: 1																																					
Grov detritus: 0	Sand: 1	Flybladsväxter: 0	Övriga mossor: 0																																					
Utlämnningar: 0	Grus: 2	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 0																																					
Påväxt: 0	Fin sten: 2	Submers - hela blad: 0	Övr. makroalger: 0																																					
	Grov sten: 2	Submers - fina blad: 0																																						
	Fina block: 1																																							
	Grova block: 1																																							
	Håll: 1																																							
Dominerande typ: Fin sten	Total täckningsgrad: <5																																							
Kommentar:	Dominerande typ: fontinalis																																							
	Kommentar:																																							
<h3>Bedömning av prov från 2000-11-28</h3> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Allmänt:</th> <th>Försurningspåverkan: stark-mkt stark</th> <th>Förureningspåverkan: obetydlig</th> <th>Naturvärdesindex: allmänt</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Artantal: lågt Individantal: mycket lågt Shannonindex: måttligt ASPT-index: måttligt Dominerande taxa: Oligochaeta, 54% Asellus aquaticus, 21% Baetis niger, 4%</td> <td>Kriteriepoäng - totalt: 5p Försurningskänslig sländart: 1p Bäckbaggar: 1p Iglar: 1p B/P index: 2p</td> <td>Indikatorgrupper, renvatten: 3 bäcksländesläkten 2 dagslände-familjer 1 familj husbyggare Limnius volckmari</td> <td>Kriteriepoäng - totalt: 0p</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Kommentarer:</b> Av viktigare grupper saknades musslor och snäckor. Lokalen upptäckte ett mycket utarmat tillstånd med sina 20 taxa och endast ett mycket lågt individantal. Av undersökta lokaler sedan 1994 i Skåne län var detta den med allra lägst täthet av djur. Således var förekomsten av de viktigare indikatorgrupperna dag-, bäck- och nattsländor mycket sparsam. Inga förbättringar vad gäller försuringssituationen kan skönjas sedan förra besöket, utan situationen har snarare förvärrats. Den kraftiga försurningspåverkan innebar också att föroreningsindexet uppnådde ett för lågt värde. Lokalen kan inte betraktas som nämnvärt påverkad av föroreningar.</p> <p><b>Jämförelse med tidigare resultat</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Datum</th> <th>Artantal inkl kval</th> <th>Individantal per m<sup>2</sup></th> <th>Shannon-index</th> <th>ASPT-index</th> <th>Försurning Index påverkan</th> <th>Förurenning Index påverkan</th> <th>Naturvärde Index värde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1996-10-10</td> <td>24</td> <td>796</td> <td>2,3</td> <td>6,0</td> <td>7 betydlig</td> <td>6 svag</td> <td>0 allmänt</td> </tr> <tr> <td>2000-11-28</td> <td>20</td> <td>77</td> <td>2,3</td> <td>5,6</td> <td>5 stark-mkt stark</td> <td>5 obetydlig</td> <td>0 allmänt</td> </tr> </tbody> </table>			Allmänt:	Försurningspåverkan: stark-mkt stark	Förureningspåverkan: obetydlig	Naturvärdesindex: allmänt	Artantal: lågt Individantal: mycket lågt Shannonindex: måttligt ASPT-index: måttligt Dominerande taxa: Oligochaeta, 54% Asellus aquaticus, 21% Baetis niger, 4%	Kriteriepoäng - totalt: 5p Försurningskänslig sländart: 1p Bäckbaggar: 1p Iglar: 1p B/P index: 2p	Indikatorgrupper, renvatten: 3 bäcksländesläkten 2 dagslände-familjer 1 familj husbyggare Limnius volckmari	Kriteriepoäng - totalt: 0p	Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m <sup>2</sup>	Shannon-index	ASPT-index	Försurning Index påverkan	Förurenning Index påverkan	Naturvärde Index värde	1996-10-10	24	796	2,3	6,0	7 betydlig	6 svag	0 allmänt	2000-11-28	20	77	2,3	5,6	5 stark-mkt stark	5 obetydlig	0 allmänt						
Allmänt:	Försurningspåverkan: stark-mkt stark	Förureningspåverkan: obetydlig	Naturvärdesindex: allmänt																																					
Artantal: lågt Individantal: mycket lågt Shannonindex: måttligt ASPT-index: måttligt Dominerande taxa: Oligochaeta, 54% Asellus aquaticus, 21% Baetis niger, 4%	Kriteriepoäng - totalt: 5p Försurningskänslig sländart: 1p Bäckbaggar: 1p Iglar: 1p B/P index: 2p	Indikatorgrupper, renvatten: 3 bäcksländesläkten 2 dagslände-familjer 1 familj husbyggare Limnius volckmari	Kriteriepoäng - totalt: 0p																																					
Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m <sup>2</sup>	Shannon-index	ASPT-index	Försurning Index påverkan	Förurenning Index påverkan	Naturvärde Index värde																																	
1996-10-10	24	796	2,3	6,0	7 betydlig	6 svag	0 allmänt																																	
2000-11-28	20	77	2,3	5,6	5 stark-mkt stark	5 obetydlig	0 allmänt																																	

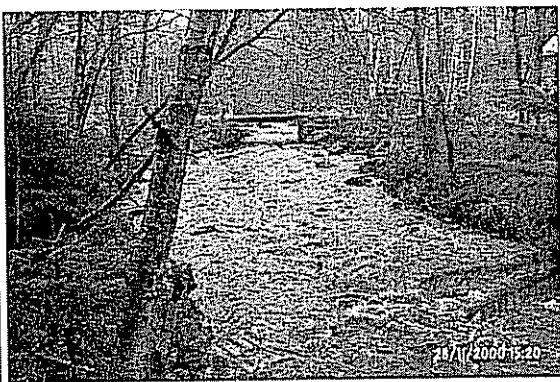
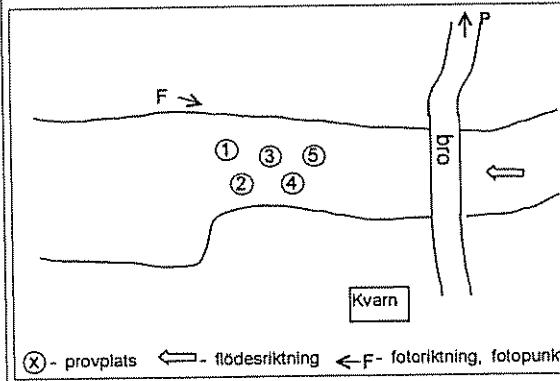
ARTLISTA		Provpunkt		SKA 52 Ekeshultsån, Traneboda									
Prov.t.datum 2000-11-28		Delprov				(ant.ind)			Summa				
Känslighetsgrad/funktion		A	B	C	D	1	2	3	4	5	ant.ind %		
<b>GLATTMASKAR</b>													
<i>Oligochaeta obest</i>		2				6	6	32	1	7	52	54,2	
<b>IGLAR</b>													
<i>Hirudinea</i>			3										
<i>Erpobdella octoculata</i>		1	3	2			1				1	1,0	
<b>KRÄFTDJUR</b>													
<i>Crustacea</i>													
<i>Asellus aquaticus</i>		1	5	2		4	13	1		2	20	20,8	
<b>DAGSLÄNDOR</b>													
<i>Ephemeroptera</i>													
<i>Heptagenia fuscogrisea</i>		1	4	3							1	1,0	
<i>Baetis niger</i>		2	4	3		4					4	4,2	
<i>Baetis rhodani</i>		2	4	2			1				1	1,0	
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>													
<i>Plecoptera</i>													
<i>Brachyptera risi</i>		2	4	4							1	1,0	
<i>Nemoura avicularis</i>		1	5	4							X		
<i>Nemoura cinerea</i>		1	5	2							X		
<i>Leuctra hippopus</i>		1	5	4		1	1			1	3	3,1	
<b>SKALBAGGAR</b>													
<i>Coleoptera</i>													
<i>Limnius volckmari</i>		2	4	4			1				1	1,0	
<i>Oulimnius tuberculatus</i>		3	4	3				1			1	1,0	
<b>NATTSLÄNDOR</b>													
<i>Trichoptera</i>													
<i>Plectrocnemia conspersa</i>		1	1	3		2					2	2,1	
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>		1	1	3		1					1	1,0	
<i>Hydropsyche siltalai</i>		1	1	2			1				1	1,0	
<i>Micropterna sequax</i>		2	5	3			1	1			2	2,1	
<b>TVÄVINGAR</b>													
<i>Diptera</i>													
<i>Dicranota sp.</i>		1	3	2							X		
<i>Simuliidae</i>		1	1	2							1	1,0	
<i>Chironomidae</i>		1	2	1		1	2	1			4	4,2	
<i>Ceratopogonidae</i>		1	3	1							X		
<b>ANTAL TAXA (exkl sökprov)</b>											16		
<b>ANTAL TAXA (inkl sökprov)</b>											20		
<b>INDIVIDANTAL</b>											96		
Individantal/m <sup>2</sup>											77	100	

Vattensystem: <b>SKRÄBEÅN</b> Koordinater x: 6243200 Platsbeskrivning: Nedströms bro och hus, vid stengärde	Vattendrag/läge: <b>Ekeshultsån, Ekeshult</b> y: 1407575	Provpunktsbeteckning: <b>SKA53</b> Kommun: Osby Provtagn.datum: 2000-11-28																																			
																																					
<p>Provtagning: Jan Pröjts Sortering: Marcus Malmborg Artbestämning: Jan Pröjts Kval. sökprovsubstrat: Block, mossa</p> <p>Antal prov: 5 Kvalitid (mln): 10 Metod: Handbok för miljöövervakn arb mtr SLU</p> <p>Vattendragsbredd (vätta) m: 10 Vattenhastighet (0-3): 3 Vattenlvå: Hög Provtagningsdjup, m: 0,3 Humusfärgning (0-3): 2 Vattentemp: 6,5 °C Grumlighet (0-3): 0 Bottentyp: Hård</p> <p>Markanvändn. (0-3): Barrskog: 0 Lövskog: 3 Öppen mark: 0 Bebygg/väg: 0 Strandmiljö (0-3): Fält: 1 Busk: 1 Träd: 3 Dom. trädslag: Bok Dom. markanvändning: Hus, skog Annan påverkan 1: Kalkning Annan påverkan 2: Provtagningslämplighet: mycket bra Kommentar: Dock höglöde Är provet representativt för åsträckan: ja</p>																																					
 <p>(x) - provplats ← flödesriktning ←F- fotoriktning, fotopunkt</p>																																					
<p>Bottensubstrat (0-3)</p> <table> <tr> <td>Fin detritus: 0</td> <td>Mjälater: 0</td> <td>Örvattensväxter: 0</td> <td>Fontinalis: 1</td> </tr> <tr> <td>Grov detritus: 0</td> <td>Sand: 0</td> <td>Flybladsväxter: 0</td> <td>Övriga mossor: 0</td> </tr> <tr> <td>Utfällningar: 0</td> <td>Grus: 1</td> <td>Rosettväxter: 0</td> <td>Gröna trådalger: 0</td> </tr> <tr> <td>Påväxt: 0</td> <td>Fin sten: 3</td> <td>Submers - hela blad: 0</td> <td>Övr. makroalger: 0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grov sten: 2</td> <td>Submers - fina blad: 0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Fina block: 1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grova block: 1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Håll: 0</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Dominerande typ: Fin sten Kommentar: Nylagd kalksten ? Stenkross</p> <p>Bottenvegetation (0-3)</p> <table> <tr> <td>Total täckningsgrad: &lt;5</td> </tr> <tr> <td>Dominerande typ: Fontinalis</td> </tr> <tr> <td>Kommentar:</td> </tr> </table>			Fin detritus: 0	Mjälater: 0	Örvattensväxter: 0	Fontinalis: 1	Grov detritus: 0	Sand: 0	Flybladsväxter: 0	Övriga mossor: 0	Utfällningar: 0	Grus: 1	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 0	Påväxt: 0	Fin sten: 3	Submers - hela blad: 0	Övr. makroalger: 0		Grov sten: 2	Submers - fina blad: 0			Fina block: 1				Grova block: 1				Håll: 0			Total täckningsgrad: <5	Dominerande typ: Fontinalis	Kommentar:
Fin detritus: 0	Mjälater: 0	Örvattensväxter: 0	Fontinalis: 1																																		
Grov detritus: 0	Sand: 0	Flybladsväxter: 0	Övriga mossor: 0																																		
Utfällningar: 0	Grus: 1	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 0																																		
Påväxt: 0	Fin sten: 3	Submers - hela blad: 0	Övr. makroalger: 0																																		
	Grov sten: 2	Submers - fina blad: 0																																			
	Fina block: 1																																				
	Grova block: 1																																				
	Håll: 0																																				
Total täckningsgrad: <5																																					
Dominerande typ: Fontinalis																																					
Kommentar:																																					
<h3>Bedömning av prov från 2000-11-28</h3> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Allmänt:</th> <th>Försurningspåverkan: stark - mkt stark</th> <th>Förureningspåverkan: svag</th> <th>Naturvärdesindex: allmänt</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Artantal: lågt Individantal: lågt Shannonindex: högt ASPT-index: måttligt Dominerande taxa: Leuctra hippopus, 40% Simuliidae, 16% Hydropsyche saxonica, 11%</td> <td>Kriteriepoäng - totalt: 4p Försurningskänslig sländart: 3p Bäckbaggar: 1p</td> <td>Indikatorgrupper, renvatten: 3 bäcksländesläkten 2 dagsländefamiljer 1 familj husbyggare Rhyacophila, Elmis aenea  Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus</td> <td>Kriteriepoäng - totalt: 4p Ovanliga arter: Hydropsyche saxonica, 3p  Övriga kriterier: Shannon index: 1 poäng</td> </tr> </tbody> </table>				Allmänt:	Försurningspåverkan: stark - mkt stark	Förureningspåverkan: svag	Naturvärdesindex: allmänt	Artantal: lågt Individantal: lågt Shannonindex: högt ASPT-index: måttligt Dominerande taxa: Leuctra hippopus, 40% Simuliidae, 16% Hydropsyche saxonica, 11%	Kriteriepoäng - totalt: 4p Försurningskänslig sländart: 3p Bäckbaggar: 1p	Indikatorgrupper, renvatten: 3 bäcksländesläkten 2 dagsländefamiljer 1 familj husbyggare Rhyacophila, Elmis aenea  Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus	Kriteriepoäng - totalt: 4p Ovanliga arter: Hydropsyche saxonica, 3p  Övriga kriterier: Shannon index: 1 poäng																										
Allmänt:	Försurningspåverkan: stark - mkt stark	Förureningspåverkan: svag	Naturvärdesindex: allmänt																																		
Artantal: lågt Individantal: lågt Shannonindex: högt ASPT-index: måttligt Dominerande taxa: Leuctra hippopus, 40% Simuliidae, 16% Hydropsyche saxonica, 11%	Kriteriepoäng - totalt: 4p Försurningskänslig sländart: 3p Bäckbaggar: 1p	Indikatorgrupper, renvatten: 3 bäcksländesläkten 2 dagsländefamiljer 1 familj husbyggare Rhyacophila, Elmis aenea  Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus	Kriteriepoäng - totalt: 4p Ovanliga arter: Hydropsyche saxonica, 3p  Övriga kriterier: Shannon index: 1 poäng																																		
<b>Kommentarer:</b> <p>Musslor, snäckor och iglar saknades i proverna. Lokalen upptäckade ett fattigt och försurningspåverkat bottenfaunasamhälle, vilket inte minst visades på det låga individantalet. Anmärkningsvärt var fyndet av nattsländan <i>Hydropsyche saxonica</i>, vilken anses vara en försurningskänslig art. Men med tanke på den uteblivna förekomsten av ovanstående indikatorgrupper samt att bäckvattenbaggar endast påträffades i ett exemplar, måste lokalen betraktas som starkt påverkad.</p> <p>Trots att lokalen är belägen strax nedströms en kalkdoserare har bottenfaunasamhället inte förbättrats sedan förra besöket. Skillnaden i försurningspoäng beror helt på upptäckten av <i>Hydropsyche saxonica</i>, vilken troligen var förbisedd tidigare.</p>																																					
<h3>Jämförelse med tidigare resultat</h3> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Datum</th> <th>Artantal inkl kval</th> <th>Individantal per m<sup>2</sup></th> <th>Shannon-Index</th> <th>ASPT-Index</th> <th>Försurning Index påverkan</th> <th>Förörening Index påverkan</th> <th>Naturvärde Index värde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1996-10-16</td> <td>22</td> <td>3386</td> <td>2,2</td> <td>6,6</td> <td>1 stark - mkt stark</td> <td>6 svag</td> <td>0 allmänt</td> </tr> <tr> <td>2000-11-28</td> <td>22</td> <td>241</td> <td>3,0</td> <td>6,1</td> <td>4 stark - mkt star</td> <td>6 svag</td> <td>4 allmänt</td> </tr> </tbody> </table>				Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m <sup>2</sup>	Shannon-Index	ASPT-Index	Försurning Index påverkan	Förörening Index påverkan	Naturvärde Index värde	1996-10-16	22	3386	2,2	6,6	1 stark - mkt stark	6 svag	0 allmänt	2000-11-28	22	241	3,0	6,1	4 stark - mkt star	6 svag	4 allmänt										
Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m <sup>2</sup>	Shannon-Index	ASPT-Index	Försurning Index påverkan	Förörening Index påverkan	Naturvärde Index värde																														
1996-10-16	22	3386	2,2	6,6	1 stark - mkt stark	6 svag	0 allmänt																														
2000-11-28	22	241	3,0	6,1	4 stark - mkt star	6 svag	4 allmänt																														

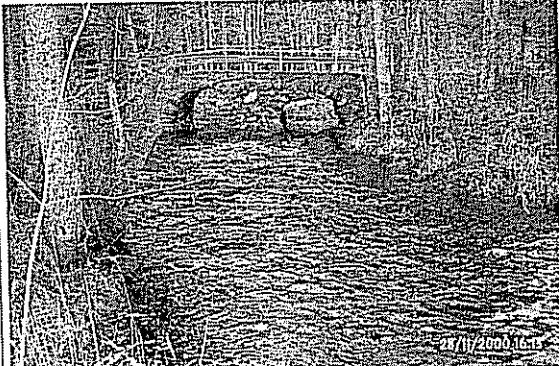
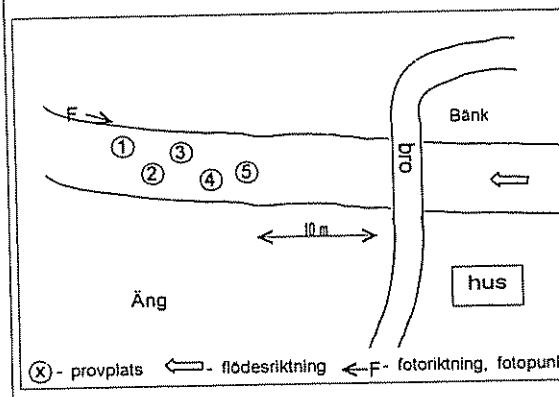
ARTLISTA		Provpunkt		SKA 53 Ekeshultsän, Ekeshult							
Prov.datum 2000-11-28		Delprov (ant.ind)					Summa				
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	1	2	3	4	5	ant.ind	%
<b>GLATTMASKAR</b>											
Oligochaeta obest	2				2	7	5	1		15	5,0
Eiseniella tetraedra	2	2	3						1	1	0,3
<b>KRÄFTDJUR</b>											
Crustacea											
Asellus aquaticus	1	5	2							X	
Pacifastacus leniusculus		3							1	1	0,3
<b>DAGSLÄNDOR</b>											
Ephemeroptera											
Leptophlebia marginata	1	4	2		1		1			2	0,7
Baetis niger	2	4	3			5	7			12	4,0
Baetis rhodani	2	4	2		2	8	8	7	3	28	9,3
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>											
Plecoptera											
Nemoura avicularis	1	5	4							X	
Nemoura cinerea	1	5	2			1				4	1,3
Leuctra hippopus	1	5	4		31	22	14	22	30	119	39,5
Isoperla grammatica	1	3	3		1	2		1	2	6	2,0
<b>SKALBAGGAR</b>											
Coleoptera											
Elmis aenea	2	4	4				1			1	0,3
<b>NATTSLÄNDOR</b>											
Trichoptera											
Rhyacophila nubila	1	3	4		2					2	0,7
Lype phaeopa	2	2	4							1	0,3
Polycentropus flavomaculatus	1	1	3		1					1	0,7
Hydropsyche saxonica	4	1	3	5	9	6	7	2	9	33	11,0
Limnephilidae	1	5	2				1			1	0,3
Glyphotaenus pellucidus	1	5	3				2	2		4	1,3
<b>TVÄVINGAR</b>											
Diptera											
Tipula sp.										1	0,3
Eloeophila sp.		3			1					3	1,0
Pilaria sp.		3			1					1	0,3
Dicranota sp.	1	3	2		3	6		2		11	3,7
Simuliidae	1	1	2		5	29	4	8	1	47	15,6
Chironomidae	1	2	1		2	2		1	1	6	2,0
<b>ANTAL TAXA (exkl sökprov)</b>										20	
<b>ANTAL TAXA (inkl sökprov)</b>										22	
<b>INDIVIDANTAL</b>										301	
Individantal/m <sup>2</sup>										241	
					61	88	50	52	50		100

Vattensystem: <b>SKRÄBEÅN</b> Koordinater x: 6241685 Platsbeskrivning: Uppströms Filkesjön	Vattendrag/läge: <b>Edre ström</b> y: 1413075	Provpunktsbeteckning: <b>SKA55</b> Kommun: Kristianstad Provtagn.datum: 2000-12-05																																	
<table border="1"> <tr> <td rowspan="2"></td> <td>Provtagning: Jan Pröjts Sortering: Birgitta Bengtsson Arbbestämning: Jan Pröjts Kval. sökprovsubstrat: Block, mossa</td> <td>Antal prov: 5 Kvalitd (min): 10 Metod: Handbok för miljöövervakn. arb mtri SLU</td> </tr> <tr> <td>Vattendragsbredd (växtyta) m: 20 Provtagningsdjup, m: 0,5 Grumlighet (0-3): 0</td> <td>Vattenhastighet (0-3): 3 Humusfärgning (0-3): 0 Bottentyp: Hård</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> <p>Vattenståndet är 172,0000 m S56.</p> <p>(X) - provplats    (→) - flödesriktning    (←F) - fotoriktning, fotopunkt</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="3"> <table border="1"> <tr> <td colspan="2"><b>Bottensubstrat (0-3)</b></td> <td><b>Bottenvegetation (0-3)</b></td> </tr> <tr> <td>Fin detritus: 0 Grov detritus: 1 Utfällningar: 0 Påväxt: 0</td> <td>Mjäla/ler: 0 Sand: 1 Grus: 2 Fin sten: 1 Grov sten: 2 Fina block: 2 Grova block: 2 Håll: 1</td> <td>Övervattensväxter: 0 Flytbladsväxter: 0 Rosettväxter: 0 Submers - hela blad: 0 Submers - fina blad: 0</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Fontinalis: 2 Övriga mossor: 0 Gröna trådalger: 0 Övr. makroalger: 0</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> <p>Dominerande typ: Grov sten Kommentar:</p> <p>Total täckningsgrad: 5 Dominerande typ: fontinalis Kommentar:</p> </td> </tr> </table> </td> </tr> </table>				Provtagning: Jan Pröjts Sortering: Birgitta Bengtsson Arbbestämning: Jan Pröjts Kval. sökprovsubstrat: Block, mossa	Antal prov: 5 Kvalitd (min): 10 Metod: Handbok för miljöövervakn. arb mtri SLU	Vattendragsbredd (växtyta) m: 20 Provtagningsdjup, m: 0,5 Grumlighet (0-3): 0	Vattenhastighet (0-3): 3 Humusfärgning (0-3): 0 Bottentyp: Hård	<p>Vattenståndet är 172,0000 m S56.</p> <p>(X) - provplats    (→) - flödesriktning    (←F) - fotoriktning, fotopunkt</p>			<table border="1"> <tr> <td colspan="2"><b>Bottensubstrat (0-3)</b></td> <td><b>Bottenvegetation (0-3)</b></td> </tr> <tr> <td>Fin detritus: 0 Grov detritus: 1 Utfällningar: 0 Påväxt: 0</td> <td>Mjäla/ler: 0 Sand: 1 Grus: 2 Fin sten: 1 Grov sten: 2 Fina block: 2 Grova block: 2 Håll: 1</td> <td>Övervattensväxter: 0 Flytbladsväxter: 0 Rosettväxter: 0 Submers - hela blad: 0 Submers - fina blad: 0</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Fontinalis: 2 Övriga mossor: 0 Gröna trådalger: 0 Övr. makroalger: 0</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> <p>Dominerande typ: Grov sten Kommentar:</p> <p>Total täckningsgrad: 5 Dominerande typ: fontinalis Kommentar:</p> </td> </tr> </table>			<b>Bottensubstrat (0-3)</b>		<b>Bottenvegetation (0-3)</b>	Fin detritus: 0 Grov detritus: 1 Utfällningar: 0 Påväxt: 0	Mjäla/ler: 0 Sand: 1 Grus: 2 Fin sten: 1 Grov sten: 2 Fina block: 2 Grova block: 2 Håll: 1	Övervattensväxter: 0 Flytbladsväxter: 0 Rosettväxter: 0 Submers - hela blad: 0 Submers - fina blad: 0			Fontinalis: 2 Övriga mossor: 0 Gröna trådalger: 0 Övr. makroalger: 0	<p>Dominerande typ: Grov sten Kommentar:</p> <p>Total täckningsgrad: 5 Dominerande typ: fontinalis Kommentar:</p>												
	Provtagning: Jan Pröjts Sortering: Birgitta Bengtsson Arbbestämning: Jan Pröjts Kval. sökprovsubstrat: Block, mossa	Antal prov: 5 Kvalitd (min): 10 Metod: Handbok för miljöövervakn. arb mtri SLU																																	
	Vattendragsbredd (växtyta) m: 20 Provtagningsdjup, m: 0,5 Grumlighet (0-3): 0	Vattenhastighet (0-3): 3 Humusfärgning (0-3): 0 Bottentyp: Hård																																	
<p>Vattenståndet är 172,0000 m S56.</p> <p>(X) - provplats    (→) - flödesriktning    (←F) - fotoriktning, fotopunkt</p>																																			
<table border="1"> <tr> <td colspan="2"><b>Bottensubstrat (0-3)</b></td> <td><b>Bottenvegetation (0-3)</b></td> </tr> <tr> <td>Fin detritus: 0 Grov detritus: 1 Utfällningar: 0 Påväxt: 0</td> <td>Mjäla/ler: 0 Sand: 1 Grus: 2 Fin sten: 1 Grov sten: 2 Fina block: 2 Grova block: 2 Håll: 1</td> <td>Övervattensväxter: 0 Flytbladsväxter: 0 Rosettväxter: 0 Submers - hela blad: 0 Submers - fina blad: 0</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Fontinalis: 2 Övriga mossor: 0 Gröna trådalger: 0 Övr. makroalger: 0</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> <p>Dominerande typ: Grov sten Kommentar:</p> <p>Total täckningsgrad: 5 Dominerande typ: fontinalis Kommentar:</p> </td> </tr> </table>			<b>Bottensubstrat (0-3)</b>		<b>Bottenvegetation (0-3)</b>	Fin detritus: 0 Grov detritus: 1 Utfällningar: 0 Påväxt: 0	Mjäla/ler: 0 Sand: 1 Grus: 2 Fin sten: 1 Grov sten: 2 Fina block: 2 Grova block: 2 Håll: 1	Övervattensväxter: 0 Flytbladsväxter: 0 Rosettväxter: 0 Submers - hela blad: 0 Submers - fina blad: 0			Fontinalis: 2 Övriga mossor: 0 Gröna trådalger: 0 Övr. makroalger: 0	<p>Dominerande typ: Grov sten Kommentar:</p> <p>Total täckningsgrad: 5 Dominerande typ: fontinalis Kommentar:</p>																							
<b>Bottensubstrat (0-3)</b>		<b>Bottenvegetation (0-3)</b>																																	
Fin detritus: 0 Grov detritus: 1 Utfällningar: 0 Påväxt: 0	Mjäla/ler: 0 Sand: 1 Grus: 2 Fin sten: 1 Grov sten: 2 Fina block: 2 Grova block: 2 Håll: 1	Övervattensväxter: 0 Flytbladsväxter: 0 Rosettväxter: 0 Submers - hela blad: 0 Submers - fina blad: 0																																	
		Fontinalis: 2 Övriga mossor: 0 Gröna trådalger: 0 Övr. makroalger: 0																																	
<p>Dominerande typ: Grov sten Kommentar:</p> <p>Total täckningsgrad: 5 Dominerande typ: fontinalis Kommentar:</p>																																			
<h3>Bedömnning av prov från 2000-12-05</h3> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Allmänt:</th> <th>Försurningspåverkan: obetydlig</th> <th>Förureningspåverkan: svag</th> <th>Naturvärdesindex: högt</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Artantal: mycket högt Individantal: måttligt Shannonindex: högt ASPT-index: måttligt Dominerande taxa: Asellus aquaticus, 53% Chironomidae, 8% Setodes argentipunctellus, 6%</td> <td>Kriteriepoäng - totalt: 9p Antal taxa: 2p Förurningskänslig sländart: 3p Bäckbaggar: 1p Iglar: 1p Musslor: 1p Snäckor: 1p</td> <td>Indikatorgrupper, renvatten: 2 virvelmaskfamiljer 4 bäcksländesläkten 4 dagsländeefamiljer 5 familjer husbyggare Rhyacophila  Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Erpobdella, Psychodidae</td> <td>Kriteriepoäng - totalt: 15p Ovanliga arter: Hemiclepsis marginata, 3p Stenelmis canaliculata, 3p Oecetis notata, 3p  Övriga kriterier: Antal taxa: 3 poäng Shannon index: 3 poäng</td> </tr> </tbody> </table>			Allmänt:	Försurningspåverkan: obetydlig	Förureningspåverkan: svag	Naturvärdesindex: högt	Artantal: mycket högt Individantal: måttligt Shannonindex: högt ASPT-index: måttligt Dominerande taxa: Asellus aquaticus, 53% Chironomidae, 8% Setodes argentipunctellus, 6%	Kriteriepoäng - totalt: 9p Antal taxa: 2p Förurningskänslig sländart: 3p Bäckbaggar: 1p Iglar: 1p Musslor: 1p Snäckor: 1p	Indikatorgrupper, renvatten: 2 virvelmaskfamiljer 4 bäcksländesläkten 4 dagsländeefamiljer 5 familjer husbyggare Rhyacophila  Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Erpobdella, Psychodidae	Kriteriepoäng - totalt: 15p Ovanliga arter: Hemiclepsis marginata, 3p Stenelmis canaliculata, 3p Oecetis notata, 3p  Övriga kriterier: Antal taxa: 3 poäng Shannon index: 3 poäng																									
Allmänt:	Försurningspåverkan: obetydlig	Förureningspåverkan: svag	Naturvärdesindex: högt																																
Artantal: mycket högt Individantal: måttligt Shannonindex: högt ASPT-index: måttligt Dominerande taxa: Asellus aquaticus, 53% Chironomidae, 8% Setodes argentipunctellus, 6%	Kriteriepoäng - totalt: 9p Antal taxa: 2p Förurningskänslig sländart: 3p Bäckbaggar: 1p Iglar: 1p Musslor: 1p Snäckor: 1p	Indikatorgrupper, renvatten: 2 virvelmaskfamiljer 4 bäcksländesläkten 4 dagsländeefamiljer 5 familjer husbyggare Rhyacophila  Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Erpobdella, Psychodidae	Kriteriepoäng - totalt: 15p Ovanliga arter: Hemiclepsis marginata, 3p Stenelmis canaliculata, 3p Oecetis notata, 3p  Övriga kriterier: Antal taxa: 3 poäng Shannon index: 3 poäng																																
<b>Kommentarer:</b> <p>Alla viktigare djurgrupper fanns representerade på lokalen. Dag- och nattsländor var artrika grupper med 9 resp. 16 taxa. Individantalet var lågt jämfört med tidigare provtagningar, vilket beror på betydligt färre antal filtrerande djur, såsom musslor och vissa nattsländor. Artantalet hade dock nägot. Någon större förändring i försurnings- eller föroreningssituationen kan inte skönjas gentemot tidigare.</p>																																			
<b>Jämförelse med tidigare resultat</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Datum</th> <th>Artantal inkl kval</th> <th>Individualt per m<sup>2</sup></th> <th>Shannon-index</th> <th>ASPT-index</th> <th>Försurning Index påverkan</th> <th>Föroring Index påverkan</th> <th>Naturvärde Index värde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1996-10-16</td> <td>42</td> <td>10614</td> <td>3,4</td> <td>5,7</td> <td>11 obetydlig</td> <td>6 svag</td> <td>16 högt</td> </tr> <tr> <td>1998-12-04</td> <td>40</td> <td>2026</td> <td>2,4</td> <td>6,0</td> <td>8 obetydlig</td> <td>5 måttlig</td> <td>3 allmänt</td> </tr> <tr> <td>2000-12-05</td> <td>50</td> <td>908</td> <td>3,1</td> <td>6,1</td> <td>9 obetydlig</td> <td>6 svag</td> <td>15 högt</td> </tr> </tbody> </table>				Datum	Artantal inkl kval	Individualt per m <sup>2</sup>	Shannon-index	ASPT-index	Försurning Index påverkan	Föroring Index påverkan	Naturvärde Index värde	1996-10-16	42	10614	3,4	5,7	11 obetydlig	6 svag	16 högt	1998-12-04	40	2026	2,4	6,0	8 obetydlig	5 måttlig	3 allmänt	2000-12-05	50	908	3,1	6,1	9 obetydlig	6 svag	15 högt
Datum	Artantal inkl kval	Individualt per m <sup>2</sup>	Shannon-index	ASPT-index	Försurning Index påverkan	Föroring Index påverkan	Naturvärde Index värde																												
1996-10-16	42	10614	3,4	5,7	11 obetydlig	6 svag	16 högt																												
1998-12-04	40	2026	2,4	6,0	8 obetydlig	5 måttlig	3 allmänt																												
2000-12-05	50	908	3,1	6,1	9 obetydlig	6 svag	15 högt																												

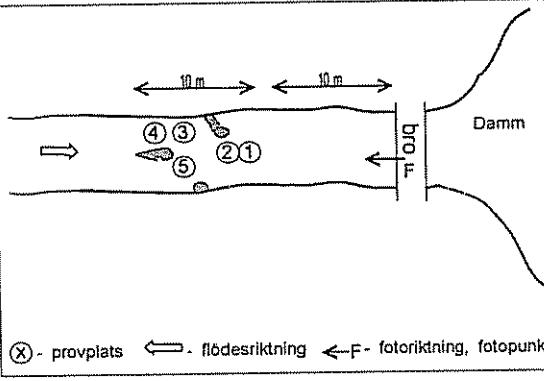
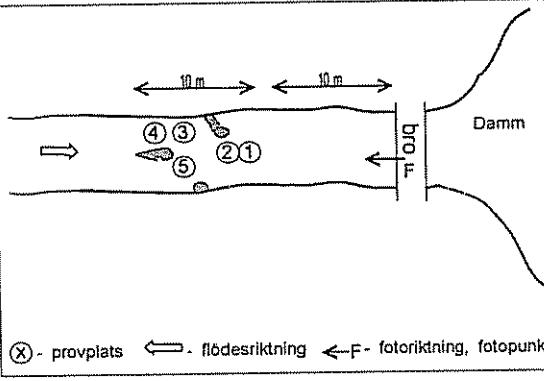
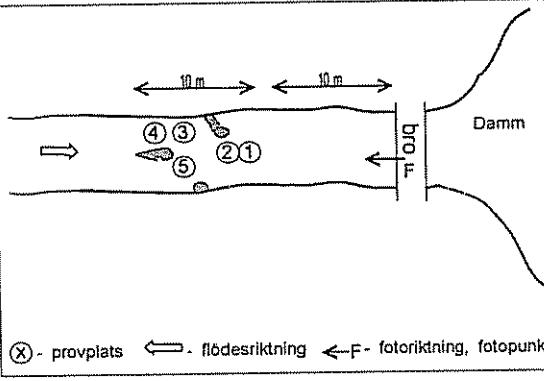


Vattensystem: <b>HELGE Å</b>	Vattendrag/läge: <b>Kilingaån, Traneveka</b>	Provpunktsbeteckning: <b>SKA12</b> Kommun: Ö. Göinge																																				
Koordinater x: 6247850 Platsbeskrivning: 30 - 40 m nedströms tråbro	y: 1396050	Provtagndatum: 2000-11-28																																				
																																						
<p>Provtagning: Jan Pröjts Sortering: Therese Björklund Arbbestämning: Jan Pröjts Kval. sökprovssubstrat: Block, mossa</p> <p>Vattendragsbredd (vätta) m: 6 Vattenhastighet (0-3): 3 Vattennivå: Hög Provtagningsdjup, m: 0,4 Humusfärgning (0-3): 2 Vattentemp: 6,3 °C Grumlighet (0-3): 0 Bottentyp: Hård</p> <p>Markanvändn. (0-3): Barrskog: 3 Lövskog: 0 Öppen mark: 1 Bebygg/väg: 2 Strandmiljö (0-3): Fält: 1 Busk: 2 Träd: 2 Dom. trädslag: Al.gran Skuggning (0-3): 2 Dom. markanvändning: Skog Annan påverkan 1: Försurning Annan påverkan 2: Provtagningstämplighet: bra Kommentar: Höglöde, blockigt Är provet representativt för åsträckan: ja</p>																																						
 <p>(X) - provplats ← - flödesriktning ←F- fotoriktning, fotopunkt</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Bottensubstrat (0-3)</th> <th colspan="2">Bottenvegetation (0-3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fin detritus: 0</td> <td>Mjäla/ler: 0</td> <td>Övervattensväxter: 0</td> <td>Fontinalis: 1</td> </tr> <tr> <td>Grov detritus: 1</td> <td>Sand: 0</td> <td>Flybladsväxter: 0</td> <td>Övriga mossor: 0</td> </tr> <tr> <td>Utfällningar: 1</td> <td>Grus: 1</td> <td>Rosettväxter: 0</td> <td>Gröna trådalger: 1</td> </tr> <tr> <td>Påväxt: 1</td> <td>Fin sten: 2</td> <td>Submers - hela blad: 0</td> <td>Övr. makroalger: 0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grov sten: 3</td> <td>Submers - fina blad: 0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Fina block: 2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grova block: 2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Häll: 2</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Dominerande typ: Grov sten Kommentar: Total täckningsgrad: &lt;5 Dominerande typ: Fontinalis Kommentar:</p>			Bottensubstrat (0-3)		Bottenvegetation (0-3)		Fin detritus: 0	Mjäla/ler: 0	Övervattensväxter: 0	Fontinalis: 1	Grov detritus: 1	Sand: 0	Flybladsväxter: 0	Övriga mossor: 0	Utfällningar: 1	Grus: 1	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 1	Påväxt: 1	Fin sten: 2	Submers - hela blad: 0	Övr. makroalger: 0		Grov sten: 3	Submers - fina blad: 0			Fina block: 2				Grova block: 2				Häll: 2		
Bottensubstrat (0-3)		Bottenvegetation (0-3)																																				
Fin detritus: 0	Mjäla/ler: 0	Övervattensväxter: 0	Fontinalis: 1																																			
Grov detritus: 1	Sand: 0	Flybladsväxter: 0	Övriga mossor: 0																																			
Utfällningar: 1	Grus: 1	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 1																																			
Påväxt: 1	Fin sten: 2	Submers - hela blad: 0	Övr. makroalger: 0																																			
	Grov sten: 3	Submers - fina blad: 0																																				
	Fina block: 2																																					
	Grova block: 2																																					
	Häll: 2																																					
<h3>Bedömning av prov från 2000-11-28</h3> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Allmänt:</th> <th>Försurningspåverkan: betydlig</th> <th>Föroreningspåverkan: obetydlig</th> <th>Naturvärdesindex: allmänt</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Artantal: måttligt</td> <td>Kriteriepoäng - totalt: 7p</td> <td>Indikatorgrupper, renvatten: 6 bäcksländesläkten</td> <td>Kriteriepoäng - totalt: 3p</td> </tr> <tr> <td>Individantal: lågt</td> <td>Antal taxa: 1p Förurningskänslig sländart: 1p Bäckbaggar: 1p Iglar: 1p Musslor: 1p B/P index: 2p</td> <td>3 dagsländefamiljer 2 familjer husbyggare Rhyacophila</td> <td>Övriga kriterier: Shannon index: 3 poäng</td> </tr> <tr> <td>Shannonindex: högt</td> <td></td> <td>Indikatorgrupper, smutsvatten: Erpobdella</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ASPT-index: högt</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dominerande taxa: Chironomidae, 27% Simuliidae, 21% Baetis rhodani, 20%</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Allmänt:	Försurningspåverkan: betydlig	Föroreningspåverkan: obetydlig	Naturvärdesindex: allmänt	Artantal: måttligt	Kriteriepoäng - totalt: 7p	Indikatorgrupper, renvatten: 6 bäcksländesläkten	Kriteriepoäng - totalt: 3p	Individantal: lågt	Antal taxa: 1p Förurningskänslig sländart: 1p Bäckbaggar: 1p Iglar: 1p Musslor: 1p B/P index: 2p	3 dagsländefamiljer 2 familjer husbyggare Rhyacophila	Övriga kriterier: Shannon index: 3 poäng	Shannonindex: högt		Indikatorgrupper, smutsvatten: Erpobdella		ASPT-index: högt				Dominerande taxa: Chironomidae, 27% Simuliidae, 21% Baetis rhodani, 20%															
Allmänt:	Försurningspåverkan: betydlig	Föroreningspåverkan: obetydlig	Naturvärdesindex: allmänt																																			
Artantal: måttligt	Kriteriepoäng - totalt: 7p	Indikatorgrupper, renvatten: 6 bäcksländesläkten	Kriteriepoäng - totalt: 3p																																			
Individantal: lågt	Antal taxa: 1p Förurningskänslig sländart: 1p Bäckbaggar: 1p Iglar: 1p Musslor: 1p B/P index: 2p	3 dagsländefamiljer 2 familjer husbyggare Rhyacophila	Övriga kriterier: Shannon index: 3 poäng																																			
Shannonindex: högt		Indikatorgrupper, smutsvatten: Erpobdella																																				
ASPT-index: högt																																						
Dominerande taxa: Chironomidae, 27% Simuliidae, 21% Baetis rhodani, 20%																																						
<b>Kommentarer:</b> <p>Av viktigare grupper saknades snäckor, men flera andra var fåtaliga, såsom iglar, musslor och bäckvattenbaggar. Inga känsligare arter bland dag- bäck och nattsländor hittades. Lokalen kan sägas vara ett mellanting mellan betydligt och måttligt försurad.</p> <p>Lokalen har inte förbättrats sedan 1994 utan artantalet har istället minskat. Skillnaden i försurningspoäng beror mest på ändrat Baetis/Plecoptera-index, vilket inte betyder så mycket för helhetsintrycket. Försurningspåverkan får därför anses vara betydlig även denna gången.</p>																																						
<b>Jämförelse med tidigare resultat</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Datum</th> <th>Artantal inkl kval</th> <th>Individantal per m<sup>2</sup></th> <th>Shannon-Index</th> <th>ASPT-Index</th> <th>Försurning Index påverkan</th> <th>Förorening Index påverkan</th> <th>Naturvärde Index värde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1994-11-02</td> <td>40</td> <td>691</td> <td>3,7</td> <td>6,6</td> <td>5 betydlig</td> <td>7 obetydlig</td> <td>3 allmänt</td> </tr> <tr> <td>2000-11-28</td> <td>31</td> <td>349</td> <td>3,2</td> <td>6,5</td> <td>7 betydlig</td> <td>7 obetydlig</td> <td>3 allmänt</td> </tr> </tbody> </table>				Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m <sup>2</sup>	Shannon-Index	ASPT-Index	Försurning Index påverkan	Förorening Index påverkan	Naturvärde Index värde	1994-11-02	40	691	3,7	6,6	5 betydlig	7 obetydlig	3 allmänt	2000-11-28	31	349	3,2	6,5	7 betydlig	7 obetydlig	3 allmänt											
Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m <sup>2</sup>	Shannon-Index	ASPT-Index	Försurning Index påverkan	Förorening Index påverkan	Naturvärde Index värde																															
1994-11-02	40	691	3,7	6,6	5 betydlig	7 obetydlig	3 allmänt																															
2000-11-28	31	349	3,2	6,5	7 betydlig	7 obetydlig	3 allmänt																															

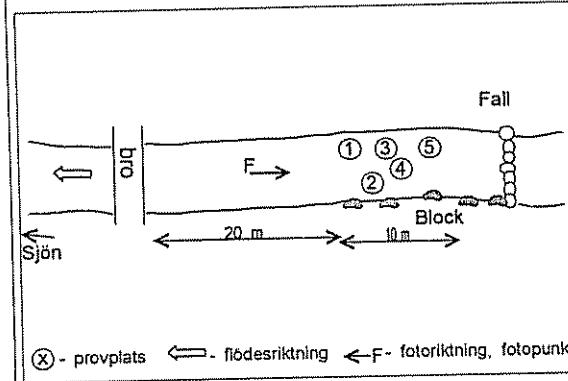
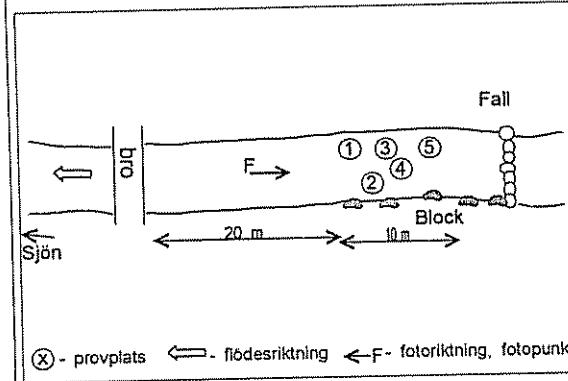
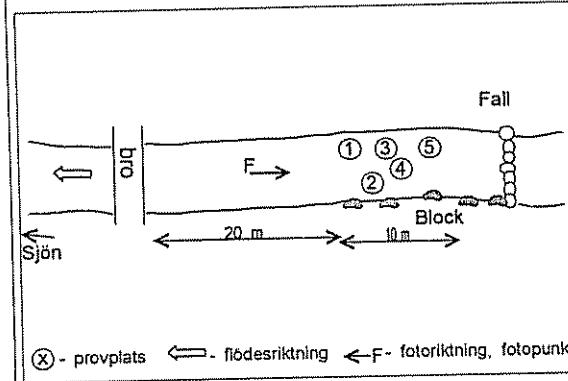
ARTLISTA				Provpunkt				SKA 12 Kilingaån, Tranveka			
				Delprov				Summa			
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	1	2	3	4	5	ant ind	%
RUNDMASKAR											
Nematoda	2	2	1						1	1	0,2
GLATTMASKAR											
Oligochaeta obest	2				1	3	1	2	1	8	1,8
IGLAR											
Hirudinea	3										
Erbobdella octoculata	1	3	2		1	1	1	1		4	0,9
MUSSLOR											
Bivalvia											
Pisidium sp.	1	1	2			1				1	0,2
VATTENKVALSTER											
Hydracarina	1	3	2			1				1	0,2
DAGSLÄNDOR											
Ephemeroptera											
Heptagenia fuscogrisea	1	4	3							X	
Heptagenia sulphurea	2	4	4		2	6	1	4	1	14	3,2
Leptophlebia marginata	1	4	2							X	
Baetis niger	2	4	3				1			1	0,2
Baetis rhodani	2	4	2		15	28	8	15	20	86	19,7
BÄCKSLÄNDOR											
Plecoptera											
Brachyptera risi	2	4	4		8	2	4	5	3	22	5,0
Protoneura meyeri	1	5	4		3	7	2	1	2	15	3,4
Amphinemura sulcicollis	1	5	3		1					1	0,2
Nemoura cinerea	1	5	2				1			1	0,2
Leuctra hippopus	1	5	4		5	3	6	7	5	26	6,0
Isoperla grammatica	1	3	3		4	2	1	1		8	1,8
SKALBAGGAR											
Coleoptera											
Oulimnius tuberculatus	3	4	3		2		3		1	6	1,4
NATTSLÄNDOR											
Trichoptera											
Rhyacophilidae	1	3	4			1		1	2	4	0,9
Lype phaeopa	2	2	4			1				1	0,2
Plectrocnemia conspersa	1	1	3			1				1	0,2
Polycentropus flavomaculatus	1	1	3		1	1	1			3	0,7
Hydropsyche pellucidula	1	1	3			1			2	4	0,9
Hydropsyche siltalai	1	1	2		2	4	1	1	3	11	2,5
Lepidostoma hirtum	2	5	3				1			1	0,2
Glyphotaelius pellucidus	1	5	3		1					1	0,2
Potamophylax cingulatus	1	5	2				1		2	3	0,7
TVAVINGAR											
Diptera											
Ormosia sp.		4			1					1	0,2
Simuliidae	1	1	2		5	40	12	7	26	90	20,6
Chironomidae	1	2	1		2	1	5	80	29	117	26,8
Ceratopogonidae	1	3	1				1		2	3	0,7
Empididae	2	3	3				1			1	0,2
ANTAL TAXA (exkl sökprov)										29	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)										31	
INDIVIDANTAL										436	
Individantal/m <sup>2</sup>					54	104	53	125	100	349	100

Vattensystem: <b>HELGE Å</b>	Vattendrag/läge: <b>Kilingaån, Kilinge</b>	Provpunktsbeteckning: <b>SKA13</b>																																				
Koordinater x: 6241200 y: 1394450		Kommun: Ö. Göinge																																				
Platsbeskrivning: Nedströms bron	Provtagndatum: 2000-11-28																																					
																																						
<p><b>Provtagning:</b> Jan Pröjts    <b>Antal prov:</b> 5  <b>Sortering:</b> Marcus Malmborg    <b>Kvalitid (min):</b> 10  <b>Artbestämning:</b> Jan Pröjts    <b>Metod:</b> Handbok för miljöövervakn arb mtri SLU  <b>Kval sökprovsubstrat:</b> Block, mosså</p> <p><b>Vattendragsbredd (vägta)</b> m: 5    <b>Vattenhastighet (0-3):</b> 3    <b>Vattennivå:</b> Hög  <b>Provtagningsdjup, m:</b> 0,5    <b>Humusfärgning (0-3):</b> 2    <b>Vattentemp:</b> 6,4 °C  <b>Grumlighet (0-3):</b> 0    <b>Bottentyp:</b> Hård</p> <p><b>Markanvändn. (0-3):</b> Barrskog: 2    <b>Lövskog:</b> 1    <b>Öppen mark:</b> 2    <b>Bebyggnad:</b> 2  <b>Strandmiljö (0-3):</b> Fält: 1    <b>Busk:</b> 2    <b>Träd:</b> 3  <b>Dom. trädslag:</b> Al  <b>Dom. markanvändning:</b> Skog, åker  <b>Annan påverkan 1:</b> Enskilt avlopp?  <b>Annan påverkan 2:</b>  <b>Provtagningslämplighet:</b> mycket bra  <b>Kommentar:</b> trots högflöde  <b>Är provet representativt för åsträckan:</b> ja</p>																																						
 <p>(X) - provplats    ← - flödesriktning    ←F- fotoriktning, fotopunkt</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"><b>Bottensubstrat (0-3)</b></th> <th colspan="2"><b>Bottenvegetation (0-3)</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fin detritus: 0</td> <td>Mjäla/ler: 0</td> <td>Överbottensväxter: 0</td> <td>Fontinalis: 1</td> </tr> <tr> <td>Grov detritus: 0</td> <td>Sand: 1</td> <td>Flytbladsväxter: 0</td> <td>Övriga mossor: 0</td> </tr> <tr> <td>Utfällningar: 0</td> <td>Grus: 2</td> <td>Rosettväxter: 0</td> <td>Gröna trådalger: 0</td> </tr> <tr> <td>Påväxt: 0</td> <td>Fin sten: 3</td> <td>Submers - hela blad: 0</td> <td>Övrig makroalger: 0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grov sten: 2</td> <td>Submers - fina blad: 0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Fina block: 1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grova block: 0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Häll: 0</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Dominerande typ:</b> Fin sten  <b>Kommentar:</b> Bra botten</p> <p><b>Total täckningsgrad:</b> &lt;5  <b>Dominerande typ:</b> fontinalis  <b>Kommentar:</b></p>			<b>Bottensubstrat (0-3)</b>		<b>Bottenvegetation (0-3)</b>		Fin detritus: 0	Mjäla/ler: 0	Överbottensväxter: 0	Fontinalis: 1	Grov detritus: 0	Sand: 1	Flytbladsväxter: 0	Övriga mossor: 0	Utfällningar: 0	Grus: 2	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 0	Påväxt: 0	Fin sten: 3	Submers - hela blad: 0	Övrig makroalger: 0		Grov sten: 2	Submers - fina blad: 0			Fina block: 1				Grova block: 0				Häll: 0		
<b>Bottensubstrat (0-3)</b>		<b>Bottenvegetation (0-3)</b>																																				
Fin detritus: 0	Mjäla/ler: 0	Överbottensväxter: 0	Fontinalis: 1																																			
Grov detritus: 0	Sand: 1	Flytbladsväxter: 0	Övriga mossor: 0																																			
Utfällningar: 0	Grus: 2	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 0																																			
Påväxt: 0	Fin sten: 3	Submers - hela blad: 0	Övrig makroalger: 0																																			
	Grov sten: 2	Submers - fina blad: 0																																				
	Fina block: 1																																					
	Grova block: 0																																					
	Häll: 0																																					
<h3>Bedömning av prov från 2000-11-28</h3> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Allmänt:</th> <th>Försurningspåverkan: betydlig</th> <th>Förureningspåverkan: svag</th> <th>Naturvärdesindex: allmänt</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Artantal: måttligt  Individantal: lågt  Shannonindex: måttligt  ASPT-index: högt  Dominerande taxa: Chironomidae, 44% Oligochaeta, 28% Baetis rhodani, 8%</td> <td>Kriteriepoäng - totalt: 5p  Försurningskänslig sländart: 1p Bäckbaggar: 1p Iglar: 1p B/P index: 2p</td> <td>Indikatorgrupper, renvatten: 4 bäcksländesläktten 3 dagslände-familjer 1 familj husbyggare Rhyacophila, Limnius volckmari  Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Erpobdella, Sialis, Psychodidae</td> <td>Kriteriepoäng - totalt: 0p</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Kommentarer:</b>  Musslor och snäckor saknades i proverna. Dessutom noterades iglar och bäckvattenbaggar i litet antal. Det låga individantalet indikerar störra förhållanden varför lokalens bedöms som ovan.  Sedan 1994 har musslor försunnit och artantalet minskat tydligt. Lokalen bedöms som mer försurningspåverkad än tidigare.</p>				Allmänt:	Försurningspåverkan: betydlig	Förureningspåverkan: svag	Naturvärdesindex: allmänt	Artantal: måttligt  Individantal: lågt  Shannonindex: måttligt  ASPT-index: högt  Dominerande taxa: Chironomidae, 44% Oligochaeta, 28% Baetis rhodani, 8%	Kriteriepoäng - totalt: 5p  Försurningskänslig sländart: 1p Bäckbaggar: 1p Iglar: 1p B/P index: 2p	Indikatorgrupper, renvatten: 4 bäcksländesläktten 3 dagslände-familjer 1 familj husbyggare Rhyacophila, Limnius volckmari  Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Erpobdella, Sialis, Psychodidae	Kriteriepoäng - totalt: 0p																											
Allmänt:	Försurningspåverkan: betydlig	Förureningspåverkan: svag	Naturvärdesindex: allmänt																																			
Artantal: måttligt  Individantal: lågt  Shannonindex: måttligt  ASPT-index: högt  Dominerande taxa: Chironomidae, 44% Oligochaeta, 28% Baetis rhodani, 8%	Kriteriepoäng - totalt: 5p  Försurningskänslig sländart: 1p Bäckbaggar: 1p Iglar: 1p B/P index: 2p	Indikatorgrupper, renvatten: 4 bäcksländesläktten 3 dagslände-familjer 1 familj husbyggare Rhyacophila, Limnius volckmari  Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Erpobdella, Sialis, Psychodidae	Kriteriepoäng - totalt: 0p																																			
<h3>Jämförelse med tidigare resultat</h3> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Datum</th> <th>Artantal inkl kval</th> <th>Individantal per m<sup>2</sup></th> <th>Shannon-index</th> <th>ASPT-index</th> <th>Försurning Index påverkan</th> <th>Förurenning Index påverkan</th> <th>Naturvärde Index värde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1994-11-02</td> <td>39</td> <td>3311</td> <td>3,3</td> <td>6,1</td> <td>8 obetydlig</td> <td>6 svag</td> <td>3 allmänt</td> </tr> <tr> <td>2000-11-28</td> <td>29</td> <td>193</td> <td>2,6</td> <td>6,2</td> <td>5 betydlig</td> <td>6 svag</td> <td>0 allmänt</td> </tr> </tbody> </table>				Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m <sup>2</sup>	Shannon-index	ASPT-index	Försurning Index påverkan	Förurenning Index påverkan	Naturvärde Index värde	1994-11-02	39	3311	3,3	6,1	8 obetydlig	6 svag	3 allmänt	2000-11-28	29	193	2,6	6,2	5 betydlig	6 svag	0 allmänt											
Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m <sup>2</sup>	Shannon-index	ASPT-index	Försurning Index påverkan	Förurenning Index påverkan	Naturvärde Index värde																															
1994-11-02	39	3311	3,3	6,1	8 obetydlig	6 svag	3 allmänt																															
2000-11-28	29	193	2,6	6,2	5 betydlig	6 svag	0 allmänt																															



Vattensystem: <b>HELGE Å</b> Koordinater x: 6259825 Platsbeskrivning: Uppströms bro	Vattendrag/läge: <b>Simontorpsån, Kylen</b> y: 1386520	Provpunktsbeteckning: <b>SKA42</b> Kommun: Osby Provtagn.datum: 2000-12-06																																		
																																				
<p>Provtagning: Torbjörn Davidsson Antal prov: 5      Sortering: Lotta Magnusson Kvalitid (mln): 10      Artbestämning: Jan Pröjts Metod: Handbok för miljöövervakning arb mfl SLU      Kval. sökprovssubstrat: Lövpackar + varierande</p> <p>Vattendragsbredd (vätta) m: 6 Vattenhastighet (0-3): 2 Vattennivå: Hög      Provtagningsdjup, m: 0,3 Humusfärgning (0-3): 3 Vattentemp: 6,3 °C      Grumlighet (0-3): 0 Bottentyp: Hård</p> <p>Markanvändn. (0-3): Barrskog: 3 Lövskog: 2 Öppen mark: 2 Bebygg/väg: 0      Strandmiljö (0-3): Fält: 0 Busk: 2 Träd: 3      Dom. trädslag: Al Skuggning (0-3): 3</p> <p>Dom. markanvändning:      Annan påverkan 1:      Annan påverkan 2:      Provtagningslämplighet: mycket bra      Kommentar:      Är provet representativt för åstreckan: ja</p>																																				
<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;">  <p>(X) - provplats    ← - flödesriktning    ←F- fotoriktning, fotopunkt</p> </td> <td style="vertical-align: top; padding-left: 10px;"> <b>Bottensubstrat (0-3)</b> <table border="0"> <tr><td>Fin detritus: 0</td><td>Mjäla/ler: 0</td><td>Örvattensväxter: 0</td><td>Fontinalis: 1</td></tr> <tr><td>Grov detritus: 2</td><td>Sand: 3</td><td>Flybladsväxter: 0</td><td>Övriga mossor: 1</td></tr> <tr><td>Uttällningar: 0</td><td>Grus: 2</td><td>Rosettväxter: 0</td><td>Gröna trådalger: 0</td></tr> <tr><td>Påväxt: 0</td><td>Fin sten: 1</td><td>Submers - hela blad: 0</td><td>Övr. makroalger: 0</td></tr> <tr><td></td><td>Grov sten: 1</td><td>Submers - fina blad: 0</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>Fina block: 2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>Grova block: 2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>Häll: 0</td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Dominerande typ:      Kommentar:</p> <p>Total täckningsgrad: &lt;5      Dominerande typ: fontinalis      Kommentar:</p> </td> </tr> </table>			 <p>(X) - provplats    ← - flödesriktning    ←F- fotoriktning, fotopunkt</p>	<b>Bottensubstrat (0-3)</b> <table border="0"> <tr><td>Fin detritus: 0</td><td>Mjäla/ler: 0</td><td>Örvattensväxter: 0</td><td>Fontinalis: 1</td></tr> <tr><td>Grov detritus: 2</td><td>Sand: 3</td><td>Flybladsväxter: 0</td><td>Övriga mossor: 1</td></tr> <tr><td>Uttällningar: 0</td><td>Grus: 2</td><td>Rosettväxter: 0</td><td>Gröna trådalger: 0</td></tr> <tr><td>Påväxt: 0</td><td>Fin sten: 1</td><td>Submers - hela blad: 0</td><td>Övr. makroalger: 0</td></tr> <tr><td></td><td>Grov sten: 1</td><td>Submers - fina blad: 0</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>Fina block: 2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>Grova block: 2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>Häll: 0</td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Dominerande typ:      Kommentar:</p> <p>Total täckningsgrad: &lt;5      Dominerande typ: fontinalis      Kommentar:</p>	Fin detritus: 0	Mjäla/ler: 0	Örvattensväxter: 0	Fontinalis: 1	Grov detritus: 2	Sand: 3	Flybladsväxter: 0	Övriga mossor: 1	Uttällningar: 0	Grus: 2	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 0	Påväxt: 0	Fin sten: 1	Submers - hela blad: 0	Övr. makroalger: 0		Grov sten: 1	Submers - fina blad: 0			Fina block: 2				Grova block: 2				Häll: 0		
 <p>(X) - provplats    ← - flödesriktning    ←F- fotoriktning, fotopunkt</p>	<b>Bottensubstrat (0-3)</b> <table border="0"> <tr><td>Fin detritus: 0</td><td>Mjäla/ler: 0</td><td>Örvattensväxter: 0</td><td>Fontinalis: 1</td></tr> <tr><td>Grov detritus: 2</td><td>Sand: 3</td><td>Flybladsväxter: 0</td><td>Övriga mossor: 1</td></tr> <tr><td>Uttällningar: 0</td><td>Grus: 2</td><td>Rosettväxter: 0</td><td>Gröna trådalger: 0</td></tr> <tr><td>Påväxt: 0</td><td>Fin sten: 1</td><td>Submers - hela blad: 0</td><td>Övr. makroalger: 0</td></tr> <tr><td></td><td>Grov sten: 1</td><td>Submers - fina blad: 0</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>Fina block: 2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>Grova block: 2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>Häll: 0</td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Dominerande typ:      Kommentar:</p> <p>Total täckningsgrad: &lt;5      Dominerande typ: fontinalis      Kommentar:</p>	Fin detritus: 0	Mjäla/ler: 0	Örvattensväxter: 0	Fontinalis: 1	Grov detritus: 2	Sand: 3	Flybladsväxter: 0	Övriga mossor: 1	Uttällningar: 0	Grus: 2	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 0	Påväxt: 0	Fin sten: 1	Submers - hela blad: 0	Övr. makroalger: 0		Grov sten: 1	Submers - fina blad: 0			Fina block: 2				Grova block: 2				Häll: 0					
Fin detritus: 0	Mjäla/ler: 0	Örvattensväxter: 0	Fontinalis: 1																																	
Grov detritus: 2	Sand: 3	Flybladsväxter: 0	Övriga mossor: 1																																	
Uttällningar: 0	Grus: 2	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 0																																	
Påväxt: 0	Fin sten: 1	Submers - hela blad: 0	Övr. makroalger: 0																																	
	Grov sten: 1	Submers - fina blad: 0																																		
	Fina block: 2																																			
	Grova block: 2																																			
	Häll: 0																																			
<h4>Bedömning av prov från 2000-12-06</h4> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Allmänt:</th> <th>Försurningspåverkan: obetydlig</th> <th>Förureningspåverkan: obetydlig</th> <th>Naturvärdesindex: högt</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Artantal: högt  Individantal: mättligt  Shannonindex: högt  ASPT-index: mycket högt  Dominerande taxa: Chironomidae, 29% Simuliidae, 14% Baetis niger, 10%</td> <td>Kriteriepoäng - totalt: 8p  Antal taxa: 1p Försurningskänslig sländart: 3p Bäckbaggar: 1p Musslor: 1p B/P index: 2p</td> <td>Indikatorgrupper, renvatten: 6 bäcksländesläkten 3 dagsländefamiljer 5 familjer husbyggare Rhyacophila  Indikatorgrupper, smutsvatten:</td> <td>Kriteriepoäng - totalt: 6p  Ovanliga arter: Brachycentrus subnubilus, 3p  Övriga kriterier: Shannon index: 3 poäng</td> </tr> </tbody> </table>			Allmänt:	Försurningspåverkan: obetydlig	Förureningspåverkan: obetydlig	Naturvärdesindex: högt	Artantal: högt  Individantal: mättligt  Shannonindex: högt  ASPT-index: mycket högt  Dominerande taxa: Chironomidae, 29% Simuliidae, 14% Baetis niger, 10%	Kriteriepoäng - totalt: 8p  Antal taxa: 1p Försurningskänslig sländart: 3p Bäckbaggar: 1p Musslor: 1p B/P index: 2p	Indikatorgrupper, renvatten: 6 bäcksländesläkten 3 dagsländefamiljer 5 familjer husbyggare Rhyacophila  Indikatorgrupper, smutsvatten:	Kriteriepoäng - totalt: 6p  Ovanliga arter: Brachycentrus subnubilus, 3p  Övriga kriterier: Shannon index: 3 poäng																										
Allmänt:	Försurningspåverkan: obetydlig	Förureningspåverkan: obetydlig	Naturvärdesindex: högt																																	
Artantal: högt  Individantal: mättligt  Shannonindex: högt  ASPT-index: mycket högt  Dominerande taxa: Chironomidae, 29% Simuliidae, 14% Baetis niger, 10%	Kriteriepoäng - totalt: 8p  Antal taxa: 1p Försurningskänslig sländart: 3p Bäckbaggar: 1p Musslor: 1p B/P index: 2p	Indikatorgrupper, renvatten: 6 bäcksländesläkten 3 dagsländefamiljer 5 familjer husbyggare Rhyacophila  Indikatorgrupper, smutsvatten:	Kriteriepoäng - totalt: 6p  Ovanliga arter: Brachycentrus subnubilus, 3p  Övriga kriterier: Shannon index: 3 poäng																																	
<p><b>Kommentarer:</b>      Av viktigare grupper saknades snäckor och iglar i proverna. Bedömningen av försurningsläget grundar sig inte minst på det relativt höga artantalet, även om den känsliga nattsländan Brachycentrus subnubilus endast hittades i ett exemplar.</p> <p>Jämfört med den förra undersökningen har lokalen inte förändrats nämnvärt, men bedömningen enligt indexet visar på bättre förhållanden.</p>																																				
<p><b>Jämförelse med tidigare resultat</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Datum</th> <th>Artantal inkl kval</th> <th>Individantal per m<sup>2</sup></th> <th>Shannon-index</th> <th>ASPT-index</th> <th>Försurning Index påverkan</th> <th>Föroring Index påverkan</th> <th>Naturvärde Index värde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1996-10-11</td> <td>37</td> <td>2098</td> <td>3,4</td> <td>7,3</td> <td>6 mättlig</td> <td>7 obetydlig</td> <td>6 högt</td> </tr> <tr> <td>2000-12-06</td> <td>36</td> <td>641</td> <td>3,6</td> <td>7,0</td> <td>8 obetydlig</td> <td>7 obetydlig</td> <td>6 högt</td> </tr> </tbody> </table>				Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m <sup>2</sup>	Shannon-index	ASPT-index	Försurning Index påverkan	Föroring Index påverkan	Naturvärde Index värde	1996-10-11	37	2098	3,4	7,3	6 mättlig	7 obetydlig	6 högt	2000-12-06	36	641	3,6	7,0	8 obetydlig	7 obetydlig	6 högt									
Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m <sup>2</sup>	Shannon-index	ASPT-index	Försurning Index påverkan	Föroring Index påverkan	Naturvärde Index värde																													
1996-10-11	37	2098	3,4	7,3	6 mättlig	7 obetydlig	6 högt																													
2000-12-06	36	641	3,6	7,0	8 obetydlig	7 obetydlig	6 högt																													

ARTLISTA		Provpunkt	SKA 42 Simontorpsån, Kylen						
Provldatum 2000-12-06			Delprov (ant ind)					Summa	
Känslighetsgrad/funktion	A B C D		1	2	3	4	5	ant ind	%
RUNDMASKAR									
Nematoda	2 2 1					1		1	0,1
GLATTMASKAR									
Oligochaeta obes	2			1	5	6	5	17	2,1
MUSSLOR									
Bivalvia									
Pisidium sp.	1 1 2	11	6	6	12	12	47	5,9	
KRÄFTDJUR									
Crustacea									
Pacifastacus leniusculus	3					2		2	0,2
HOPPSTJÄRTAR									
Collembola	1 3 1			1				1	0,1
DAGSLÄNDOR									
Ephemeroptera									
Heptagenia sulphurea	2 4 4	4	1	9	17	5	36	4,5	
Leptophlebia vespertina	1 4 3						X		
Leptophlebia marginata	1 4 2						X		
Baetis niger	2 4 3	8	17	8	21	25	79	9,9	
Baetis rhodani	2 4 2	10	4	13	15	12	54	6,7	
BÄCKSLÄNDOR									
Plecoptera									
Brachyptera risi	2 4 4	6	6	8	5	2	27	3,4	
Taeniopteryx nebulosa	1 5 4			1			1	0,1	
Protoneuria meyeri	1 5 4			3	3		6	0,7	
Leuctra hippopus	1 5 4	1		3	4	2	10	1,2	
Perlodes dispar	1 3 4	1					1	0,1	
Isoperla difformis	1 3 4	1	13	4	8	1	27	3,4	
Isoperla grammatica	1 3 3	2			1		3	0,4	
TROLLSLÄNDOR									
Odonata									
Onychogomphus forcipatus	2 3 4			1			1	0,1	
SKALBAGGAR									
Coleoptera									
Orectochilus villosus	3 3 2						X		
Oulimnius tuberculatus	3 4 3	1	1	1			3	0,4	
NATTSLÄNDOR									
Trichoptera									
Rhyacophilä nubila	1 3 4					1		1	0,1
Lype phaeopa	2 2 4			1			1	0,1	
Plectrocnemia conspersa	1 1 3	3				1	4	0,5	
Polycentropus flavomaculatus	1 1 3	2					2	0,2	
Hydropsyche pellucidula	1 1 3	5	2	4	12	1	24	3,0	
Hydropsyche siltalai	1 1 2	1			1		2	0,2	
Ithytrichia sp	3 4 4	2	42	6	5	1	56	7,0	
Brachycentrus subnubilus	4 2 4 5	1					1	0,1	
Limnephilidae	1 5 2	1					1	0,1	
Silo pallipes	2 5 3	1					1	0,1	
Oecetis testacea	3 5 4		1				1	0,1	
TVÄVINGAR									
Diptera									
Eloeophila sp.	3	2	4		2	1	9	1,1	
Dicranota sp.	1 3 2	10	1	4	6	3	24	3,0	
Simuliidae	1 1 2	10	2	14	72	13	111	13,9	
Chironomidae	1 2 1	69	71	46	15	35	236	29,5	
Ceratopogonidae	1 3 1	2	3		2	4	11	1,4	
ANTAL TAXA (exkl sökprov)							33		
ANTAL TAXA (inkl sökprov)							36		
INDIVIDANTAL							801		
Individantal/m <sup>2</sup>							641	100	

Vattensystem: <b>HELGE Å</b>	Vattendrag/läge: <b>Simontorpsån, upp Skeingesjön</b>	Provpunktsbeteckning: <b>SKA43</b>																																																																																																						
Koordinater x: 6252700 y: 1383020		Kommun: Osby																																																																																																						
Platsbeskrivning: Uppströms Skeingesjön, 20 m uppströms bro		Provtagndatum: 2000-12-06																																																																																																						
																																																																																																								
<table border="1"> <tr> <td>Provtagning:</td> <td>Torbjörn Davidsson</td> <td>Antal prov:</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Sortering:</td> <td>Lotta Magnusson</td> <td>Kvalitid (min):</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Arbbestämning:</td> <td>Jan Pröjls</td> <td>Metod:</td> <td>Handbok för miljöövervakning arb mtl SLU</td> </tr> <tr> <td>Kval. sökprovsubstrat:</td> <td>rötter, fontinalis, grov sten</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Vattendragsbredd (växta):</td> <td>m: 6</td> <td>Vattenhastighet (0-3):</td> <td>2 Hög</td> </tr> <tr> <td>Provtagningsdjup, m:</td> <td>0,6</td> <td>Humusfärgning (0-3):</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Grumlighet (0-3):</td> <td>0</td> <td>Bottentyp:</td> <td>hård</td> </tr> <tr> <td>Markanvändn. (0-3):</td> <td>Barrskog: 3</td> <td>Lövskog: 1</td> <td>Öppen mark: 0</td> </tr> <tr> <td>Strandmiljö (0-3):</td> <td>Fält: 1</td> <td>Busk: 2</td> <td>Träd: 3</td> </tr> <tr> <td>Dom. trädslag:</td> <td>gran</td> <td>Skuggning (0-3):</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Dom. markanvändning:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Annan påverkan 1:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Annan påverkan 2:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Provtagningstålighet:</td> <td>mycket bra</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kommentar:</td> <td colspan="3">Är provet representativt för åsträckan: ja</td> </tr> <tr> <td colspan="2">  </td> <td colspan="2"> <b>Bottensubstrat (0-3)</b>  <table border="0"> <tr> <td>Fin detritus: 0</td> <td>Mjälä/ler: 0</td> <td>Örvattensväxter: 0</td> <td>Fontinalis: 1</td> </tr> <tr> <td>Grov detritus: 2</td> <td>Sand: 2</td> <td>Flybladsväxter: 0</td> <td>Övriga mossor: 0</td> </tr> <tr> <td>Utfällningar: 0</td> <td>Grus: 2</td> <td>Rosettväxter: 0</td> <td>Gröna trådalger: 0</td> </tr> <tr> <td>Påväxt: 0</td> <td>Fin sten: 2</td> <td>Submers - hela blad: 0</td> <td>Övr makroalger: 0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grov sten: 2</td> <td>Submers - fina blad: 0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Fina block: 3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grova block: 2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Håll: 0</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>   <b>Bottenvegetation (0-3)</b>  <table border="0"> <tr> <td>Dominerande typ:</td> <td>Total täckningsgrad: &lt;5</td> </tr> <tr> <td>Kommentar:</td> <td>Dominerande typ:</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Kommentar:</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>			Provtagning:	Torbjörn Davidsson	Antal prov:	5	Sortering:	Lotta Magnusson	Kvalitid (min):	10	Arbbestämning:	Jan Pröjls	Metod:	Handbok för miljöövervakning arb mtl SLU	Kval. sökprovsubstrat:	rötter, fontinalis, grov sten			Vattendragsbredd (växta):	m: 6	Vattenhastighet (0-3):	2 Hög	Provtagningsdjup, m:	0,6	Humusfärgning (0-3):	3	Grumlighet (0-3):	0	Bottentyp:	hård	Markanvändn. (0-3):	Barrskog: 3	Lövskog: 1	Öppen mark: 0	Strandmiljö (0-3):	Fält: 1	Busk: 2	Träd: 3	Dom. trädslag:	gran	Skuggning (0-3):	3	Dom. markanvändning:				Annan påverkan 1:				Annan påverkan 2:				Provtagningstålighet:	mycket bra			Kommentar:	Är provet representativt för åsträckan: ja					<b>Bottensubstrat (0-3)</b> <table border="0"> <tr> <td>Fin detritus: 0</td> <td>Mjälä/ler: 0</td> <td>Örvattensväxter: 0</td> <td>Fontinalis: 1</td> </tr> <tr> <td>Grov detritus: 2</td> <td>Sand: 2</td> <td>Flybladsväxter: 0</td> <td>Övriga mossor: 0</td> </tr> <tr> <td>Utfällningar: 0</td> <td>Grus: 2</td> <td>Rosettväxter: 0</td> <td>Gröna trådalger: 0</td> </tr> <tr> <td>Påväxt: 0</td> <td>Fin sten: 2</td> <td>Submers - hela blad: 0</td> <td>Övr makroalger: 0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grov sten: 2</td> <td>Submers - fina blad: 0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Fina block: 3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grova block: 2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Håll: 0</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <b>Bottenvegetation (0-3)</b> <table border="0"> <tr> <td>Dominerande typ:</td> <td>Total täckningsgrad: &lt;5</td> </tr> <tr> <td>Kommentar:</td> <td>Dominerande typ:</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Kommentar:</td> </tr> </table>		Fin detritus: 0	Mjälä/ler: 0	Örvattensväxter: 0	Fontinalis: 1	Grov detritus: 2	Sand: 2	Flybladsväxter: 0	Övriga mossor: 0	Utfällningar: 0	Grus: 2	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 0	Påväxt: 0	Fin sten: 2	Submers - hela blad: 0	Övr makroalger: 0		Grov sten: 2	Submers - fina blad: 0			Fina block: 3				Grova block: 2				Håll: 0			Dominerande typ:	Total täckningsgrad: <5	Kommentar:	Dominerande typ:		Kommentar:
Provtagning:	Torbjörn Davidsson	Antal prov:	5																																																																																																					
Sortering:	Lotta Magnusson	Kvalitid (min):	10																																																																																																					
Arbbestämning:	Jan Pröjls	Metod:	Handbok för miljöövervakning arb mtl SLU																																																																																																					
Kval. sökprovsubstrat:	rötter, fontinalis, grov sten																																																																																																							
Vattendragsbredd (växta):	m: 6	Vattenhastighet (0-3):	2 Hög																																																																																																					
Provtagningsdjup, m:	0,6	Humusfärgning (0-3):	3																																																																																																					
Grumlighet (0-3):	0	Bottentyp:	hård																																																																																																					
Markanvändn. (0-3):	Barrskog: 3	Lövskog: 1	Öppen mark: 0																																																																																																					
Strandmiljö (0-3):	Fält: 1	Busk: 2	Träd: 3																																																																																																					
Dom. trädslag:	gran	Skuggning (0-3):	3																																																																																																					
Dom. markanvändning:																																																																																																								
Annan påverkan 1:																																																																																																								
Annan påverkan 2:																																																																																																								
Provtagningstålighet:	mycket bra																																																																																																							
Kommentar:	Är provet representativt för åsträckan: ja																																																																																																							
		<b>Bottensubstrat (0-3)</b> <table border="0"> <tr> <td>Fin detritus: 0</td> <td>Mjälä/ler: 0</td> <td>Örvattensväxter: 0</td> <td>Fontinalis: 1</td> </tr> <tr> <td>Grov detritus: 2</td> <td>Sand: 2</td> <td>Flybladsväxter: 0</td> <td>Övriga mossor: 0</td> </tr> <tr> <td>Utfällningar: 0</td> <td>Grus: 2</td> <td>Rosettväxter: 0</td> <td>Gröna trådalger: 0</td> </tr> <tr> <td>Påväxt: 0</td> <td>Fin sten: 2</td> <td>Submers - hela blad: 0</td> <td>Övr makroalger: 0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grov sten: 2</td> <td>Submers - fina blad: 0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Fina block: 3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grova block: 2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Håll: 0</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <b>Bottenvegetation (0-3)</b> <table border="0"> <tr> <td>Dominerande typ:</td> <td>Total täckningsgrad: &lt;5</td> </tr> <tr> <td>Kommentar:</td> <td>Dominerande typ:</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Kommentar:</td> </tr> </table>		Fin detritus: 0	Mjälä/ler: 0	Örvattensväxter: 0	Fontinalis: 1	Grov detritus: 2	Sand: 2	Flybladsväxter: 0	Övriga mossor: 0	Utfällningar: 0	Grus: 2	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 0	Påväxt: 0	Fin sten: 2	Submers - hela blad: 0	Övr makroalger: 0		Grov sten: 2	Submers - fina blad: 0			Fina block: 3				Grova block: 2				Håll: 0			Dominerande typ:	Total täckningsgrad: <5	Kommentar:	Dominerande typ:		Kommentar:																																																															
Fin detritus: 0	Mjälä/ler: 0	Örvattensväxter: 0	Fontinalis: 1																																																																																																					
Grov detritus: 2	Sand: 2	Flybladsväxter: 0	Övriga mossor: 0																																																																																																					
Utfällningar: 0	Grus: 2	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 0																																																																																																					
Påväxt: 0	Fin sten: 2	Submers - hela blad: 0	Övr makroalger: 0																																																																																																					
	Grov sten: 2	Submers - fina blad: 0																																																																																																						
	Fina block: 3																																																																																																							
	Grova block: 2																																																																																																							
	Håll: 0																																																																																																							
Dominerande typ:	Total täckningsgrad: <5																																																																																																							
Kommentar:	Dominerande typ:																																																																																																							
	Kommentar:																																																																																																							

#### Bedömning av prov från 2000-12-06

Allmänt:	Försurningsspåverkan: obetydlig	Förureningspåverkan: svag	Naturvärdesindex: högt
Artantal: högt	Kriteriepoäng - totalt: 8p	Indikatorgrupper, renvatten: 5 bäcksländesläktten	Kriteriepoäng - totalt: 13p
Individantal: måttligt	Antal taxa: 1p Försurningskänslig sländart: 3p Bäckbaggar: 1p	4 dagsländefamiljer 4 familjer husbyggare	Ovanliga arter: Nemurella pictetii, 3p Brachycentrus subnubilus, 3p Ceraclea nigrorufosa, 3p
Shannonindex: högt	Iglar: 1p	Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Erpobdella,	Övriga kriterier: Antal taxa: 1 poäng
ASPT-index: måttligt	Musslor: 1p B/P index: 1p	Sialis, Sphaerium	Shannon index: 3 poäng
Dominerande taxa: Chironomidae, 45% Pisidium sp., 7% Ceratopogonidae, 5%			

#### Kommentarer:

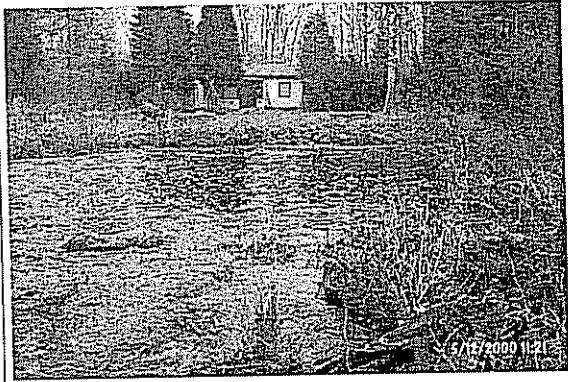
Flertalet djurgrupper fanns representerade i proverna men snäckor saknades. Bäck- och hattsländor var relativt artrika grupper. Jämfört med resultatet från 1996 har bottenfaunasamhället förbättrats, vilket inte minst visas i ökat artantal. För första gången har t ex indikatorgruppen Caenis-dagsländor hittats.

Undersökningen 1980 har gjorts med en annan metodik och resultatet är inte direkt jämförbart med de senare undersökningarna.

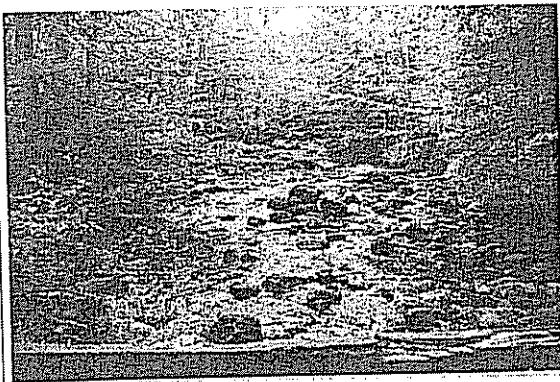
#### Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individual per m <sup>2</sup>	Shannon-Index	ASPT-Index	Försurning Index påverkan	Förurenning Index påverkan	Naturvärde index värde
1980-05-09	18	0	3,2	6,3	4	5	3
1980-08-13	26	0	3,5	6,3	6	5	12
1980-10-16	14	0	3,2	6,5	4	5	3
1996-10-21	32	1058	3,2	6,4	7 måttlig	5 måttlig	3 allmänt
2000-12-06	44	558	3,5	6,1	8 obetydlig	6 svag	13 högt



Vattensystem: <b>HELGE Å</b>	Vattendrag/läge: <b>Vramsån, Årröd</b>	Provpunktsbeteckning: <b>SKA50</b>																																													
Koordinater x: 6205280	y: 1379800	Kommun: Kristianstad																																													
Platsbeskrivning: Uppströms tråbro	Provtagn.datum: 2000-12-05																																														
																																															
<p>Provtagning: Jan Pröjts Sortering: Susanne Malmgren Artbestämning: Jan Pröjts Kval. sökprovsubstrat: Veg, block</p> <p>Vattendragsbredd (växta) m: 10 Provtagningsdjup, m: 0,4 Grumlighet (0-3): 0</p> <p>Vattenhastighet (0-3): 3 Humusfärgning (0-3): 1 Bottentyp: Hård</p> <p>Vattennivå: Medel Vattentemp: 6,7 °C</p> <p>Markanvändn. (0-3): Barrskog: 0 Strandmiljö (0-3): Fält: 2 Dom. trädslag: Al Dom. markanvändning: Åker, skog Annan påverkan 1: Annan påverkan 2: Provtagningstämplighet: mycket bra Kommentar: Bra flöde och djup Är provet representativt för åsträckan: ja</p>																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Bottensubstrat (0-3)</th> <th colspan="2">Bottenvegetation (0-3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fin detritus: 0</td> <td>Mjälä/ler: 0</td> <td>Övervattensväxter: 0</td> <td>Fontinalis: 2</td> </tr> <tr> <td>Grov detritus: 1</td> <td>Sand: 1</td> <td>Flytbladsväxter: 0</td> <td>Övriga mossor: 1</td> </tr> <tr> <td>Utfällningar: 0</td> <td>Grus: 2</td> <td>Rosettväxter: 0</td> <td>Gröna trådalger: 1</td> </tr> <tr> <td>Påväxt: 1</td> <td>Fin sten: 2</td> <td>Submers - hela blad: 0</td> <td>Övr makroalger: 0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grov sten: 2</td> <td>Submers - fina blad: 0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Fina block: 1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grova block: 1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Håll: 1</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Dominerande typ: Fin sten Kommentar:</p> <p>Total täckningsgrad: 5 Dominerande typ: fontinalis Kommentar:</p>			Bottensubstrat (0-3)		Bottenvegetation (0-3)		Fin detritus: 0	Mjälä/ler: 0	Övervattensväxter: 0	Fontinalis: 2	Grov detritus: 1	Sand: 1	Flytbladsväxter: 0	Övriga mossor: 1	Utfällningar: 0	Grus: 2	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 1	Påväxt: 1	Fin sten: 2	Submers - hela blad: 0	Övr makroalger: 0		Grov sten: 2	Submers - fina blad: 0			Fina block: 1				Grova block: 1				Håll: 1											
Bottensubstrat (0-3)		Bottenvegetation (0-3)																																													
Fin detritus: 0	Mjälä/ler: 0	Övervattensväxter: 0	Fontinalis: 2																																												
Grov detritus: 1	Sand: 1	Flytbladsväxter: 0	Övriga mossor: 1																																												
Utfällningar: 0	Grus: 2	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 1																																												
Påväxt: 1	Fin sten: 2	Submers - hela blad: 0	Övr makroalger: 0																																												
	Grov sten: 2	Submers - fina blad: 0																																													
	Fina block: 1																																														
	Grova block: 1																																														
	Håll: 1																																														
<b>Bedömning av prov från 2000-12-05</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Allmänt:</th> <th>Försurningspåverkan: obetydligt</th> <th>Förureningspåverkan: obetydligt</th> <th>Naturvärdesindex: högt</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>           Artantal: högt            Individantal: måttligt            Shannonindex: mycket högt            ASPT-index: högt            Dominerande taxa:            Oligochaeta, 17%            Baetis rhodani, 16%            Simuliidae, 10%         </td> <td>           Kriteriepoäng - totalt: 12p            Antal taxa: 1p            Förurningskänslig sländart: 3p            Gammarus: 3p            Bäckbaggar: 1p            Musslor: 1p            Snäckor: 1p            B/P index: 2p         </td> <td>           Indikatorgrupper, renvatten:            9 bäcksländesläkten            2 dagsländefamiljer            3 familjer husbyggare            Gammarus, Rhyacophila, Elmis aenea, Limnius volckmari, Ancylus fluviatilis            Indikatorgrupper, smutsvatten:         </td> <td>           Kriteriepoäng - totalt: 12p            Ovanliga arter:            Capnia bifrons, 3p            Capnopsis schilleri, 3p            Psychomyia pusilla, 3p            Övriga kriterier:            Shannon index: 3 poäng         </td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Kommentarer:</b>            Av viktigare grupper saknades iglar, men många bäcksländearter påträffades (10 st). Indikatordagsländorna Caenis och Ephemera saknades, vilket kan vara en tillfällighet. Jämfört med tidigare år noterades ett något lägre artantal, men lokalen är fortfarande rik på arter. För första gången hittades t ex bäcksländan Capnia bifrons, vilken är en utpräglat renvattenkravande art.         </p>			Allmänt:	Försurningspåverkan: obetydligt	Förureningspåverkan: obetydligt	Naturvärdesindex: högt	Artantal: högt Individantal: måttligt Shannonindex: mycket högt ASPT-index: högt Dominerande taxa: Oligochaeta, 17% Baetis rhodani, 16% Simuliidae, 10%	Kriteriepoäng - totalt: 12p Antal taxa: 1p Förurningskänslig sländart: 3p Gammarus: 3p Bäckbaggar: 1p Musslor: 1p Snäckor: 1p B/P index: 2p	Indikatorgrupper, renvatten: 9 bäcksländesläkten 2 dagsländefamiljer 3 familjer husbyggare Gammarus, Rhyacophila, Elmis aenea, Limnius volckmari, Ancylus fluviatilis Indikatorgrupper, smutsvatten:	Kriteriepoäng - totalt: 12p Ovanliga arter: Capnia bifrons, 3p Capnopsis schilleri, 3p Psychomyia pusilla, 3p Övriga kriterier: Shannon index: 3 poäng																																					
Allmänt:	Försurningspåverkan: obetydligt	Förureningspåverkan: obetydligt	Naturvärdesindex: högt																																												
Artantal: högt Individantal: måttligt Shannonindex: mycket högt ASPT-index: högt Dominerande taxa: Oligochaeta, 17% Baetis rhodani, 16% Simuliidae, 10%	Kriteriepoäng - totalt: 12p Antal taxa: 1p Förurningskänslig sländart: 3p Gammarus: 3p Bäckbaggar: 1p Musslor: 1p Snäckor: 1p B/P index: 2p	Indikatorgrupper, renvatten: 9 bäcksländesläkten 2 dagsländefamiljer 3 familjer husbyggare Gammarus, Rhyacophila, Elmis aenea, Limnius volckmari, Ancylus fluviatilis Indikatorgrupper, smutsvatten:	Kriteriepoäng - totalt: 12p Ovanliga arter: Capnia bifrons, 3p Capnopsis schilleri, 3p Psychomyia pusilla, 3p Övriga kriterier: Shannon index: 3 poäng																																												
<b>Jämförelse med tidigare resultat</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Datum</th> <th>Artantal inkl kval</th> <th>Individantal per m<sup>2</sup></th> <th>Shannon-Index</th> <th>ASPT-Index</th> <th>Försurning Index</th> <th>påverkan</th> <th>Förurenning Index</th> <th>påverkan</th> <th>Naturvärde Index</th> <th>värde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1996-10-10</td> <td>44</td> <td>2742</td> <td>4,3</td> <td>7,3</td> <td>13</td> <td>obetydligt</td> <td>7</td> <td>obetydligt</td> <td>10</td> <td>högt</td> </tr> <tr> <td>1998-10-07</td> <td>45</td> <td>2142</td> <td>4,2</td> <td>6,7</td> <td>14</td> <td>obetydligt</td> <td>7</td> <td>obetydligt</td> <td>7</td> <td>högt</td> </tr> <tr> <td>2000-12-05</td> <td>40</td> <td>663</td> <td>4,0</td> <td>6,6</td> <td>12</td> <td>obetydligt</td> <td>7</td> <td>obetydligt</td> <td>12</td> <td>högt</td> </tr> </tbody> </table>				Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m <sup>2</sup>	Shannon-Index	ASPT-Index	Försurning Index	påverkan	Förurenning Index	påverkan	Naturvärde Index	värde	1996-10-10	44	2742	4,3	7,3	13	obetydligt	7	obetydligt	10	högt	1998-10-07	45	2142	4,2	6,7	14	obetydligt	7	obetydligt	7	högt	2000-12-05	40	663	4,0	6,6	12	obetydligt	7	obetydligt	12	högt
Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m <sup>2</sup>	Shannon-Index	ASPT-Index	Försurning Index	påverkan	Förurenning Index	påverkan	Naturvärde Index	värde																																					
1996-10-10	44	2742	4,3	7,3	13	obetydligt	7	obetydligt	10	högt																																					
1998-10-07	45	2142	4,2	6,7	14	obetydligt	7	obetydligt	7	högt																																					
2000-12-05	40	663	4,0	6,6	12	obetydligt	7	obetydligt	12	högt																																					



Vattensystem: <b>HELGE Å</b> Koordinater x: 6195620 Platsbeskrivning: Omedelbart uppströms bro	Vattendrag/läge: <b>Mjöån, Åbjär</b> y: 1387465	Provpunktsbeteckning: <b>SKA51</b> Kommun: Kristianstad Provtagn.datum: 2000-11-29																																				
																																						
<p>Provtagning: Torbjörn Davidsson Sortering: Therese Björklund Arbbestämning: Jan Pröjts Kval. sökprovsubstrat: Lövpackar, grus, sten</p> <p>Vattendragsbredd (växta) m: 10 Vattenhastighet (0-3): 3 Vattenliv: Medel Provtagningsdjup, m: 0,2 Humustärgning (0-3): 2 Vattentemp: 7,6 °C Grumlighet (0-3): 0 Bottentyp: Hård</p> <p>Markanvändn. (0-3): Barrskog: 0 Lövskog: 3 Öppen mark: 0 Bebygg/väg: 0 Strandmiljö (0-3): Fält: 0 Busk: 2 Träd: 3 Dom. trädslag: Bok Skuggning (0-3): 0</p> <p>Dom. markanvändning: Annan påverkan 1: Annan påverkan 2: Provtagningstålighet: mycket bra Kommentar: År provet representativt för åsträckan: ja</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">Bottensubstrat (0-3)</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">Bottenvegetation (0-3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="width: 50%;">Fin detritus: 0</td> <td style="width: 50%;">Mjäla/ler: 0</td> <td style="width: 50%;">Övervattensväxter: 0</td> <td style="width: 50%;">Fontinalis: 2</td> </tr> <tr> <td>Grov detritus: 2</td> <td>Sand: 2</td> <td>Flybladsväxter: 0</td> <td>Övriga mossor: 2</td> </tr> <tr> <td>Utfällningar: 0</td> <td>Grus: 2</td> <td>Rosettväxter: 0</td> <td>Gröna trådalger: 0</td> </tr> <tr> <td>Påväxt: 1</td> <td>Fin sten: 2</td> <td>Submers - hela blad: 0</td> <td>Övr makralger: 0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grov sten: 2</td> <td>Submers - fina blad: 0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Fina block: 2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grova block: 3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Håll: 0</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Dominerande typ: Kommentar: Total täckningsgrad: 5-50 Dominerande typ: Övrig mossor Kommentar:</p> <p>(X) - provplats    ← - flödesriktning    ←F- fotoriktning, fotopunkt</p>			Bottensubstrat (0-3)		Bottenvegetation (0-3)		Fin detritus: 0	Mjäla/ler: 0	Övervattensväxter: 0	Fontinalis: 2	Grov detritus: 2	Sand: 2	Flybladsväxter: 0	Övriga mossor: 2	Utfällningar: 0	Grus: 2	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 0	Påväxt: 1	Fin sten: 2	Submers - hela blad: 0	Övr makralger: 0		Grov sten: 2	Submers - fina blad: 0			Fina block: 2				Grova block: 3				Håll: 0		
Bottensubstrat (0-3)		Bottenvegetation (0-3)																																				
Fin detritus: 0	Mjäla/ler: 0	Övervattensväxter: 0	Fontinalis: 2																																			
Grov detritus: 2	Sand: 2	Flybladsväxter: 0	Övriga mossor: 2																																			
Utfällningar: 0	Grus: 2	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 0																																			
Påväxt: 1	Fin sten: 2	Submers - hela blad: 0	Övr makralger: 0																																			
	Grov sten: 2	Submers - fina blad: 0																																				
	Fina block: 2																																					
	Grova block: 3																																					
	Håll: 0																																					

#### Bedömning av prov från 2000-11-29

Allmänt:	Försurningspåverkan: obetydlig	Förureningspåverkan: obetydlig	Naturvärdesindex: mkt högt
Artantal: högt	Kriteriepoäng - totalt: 11p	Indikatorgrupper, renvatten: 8 bäcksländesläkten	Kriteriepoäng - totalt: 18p
Individantal: högt	Antal taxa: 1p Försurningskänslig sländart: 3p Gammarus: 3p Bäckbaggar: 1p Snäckor: 1p B/P index: 2p	2 dagsländefamiljer 4 familjer husbyggare Gammarus, Elodes, Rhyacophila, Elmis aenea, Limnius volckmari, Aculylus fluviatilis	Rödlistade arter: Rhithrogena germanica, 6p
Shannonindex: högt		Indikatorgrupper, smutsvatten:	Ovanliga arter: Capnopsis schilleri, 3p Dinochras cephalotes, 3p Philopotamus montanus, 3p
ASPT-index: mycket högt			Övriga kriterier: Shannon index: 3 poäng
Dominerande taxa: Bælis rhodani, 26% Oligochaeta, 24% Simuliidae, 12%			

#### Kommentarer:

Musslor och iglar saknades på lokalen. Lokalen upptäckte likartade förhållanden som tidigare, med förekomst av renvattenkravande, försurningskänsliga arter, dessutom flera rödlistade eller ovanliga. Dagsländan Rhithrogena germanica har en av sina allra bästa förekomster i Sverige på lokalen.

Vattendragets karaktär med omgivande lövskogar visar på stabila ekologiska förhållanden, vilket förklarar de små förändringarna under tre besök.

#### Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m <sup>2</sup>	Shannon- Index	ASPT- Index	Försurning Index påverkan		Förurenning Index påverkan		Naturvärde Index värde
					Försurning Index	påverkan	Förurenning Index	påverkan	
1996-10-10	40	3995	3,8	7,2	11	obetydlig	7	obetydlig	21 mkt högt
1998-10-07	38	2394	4,2	6,7	13	obetydlig	7	obetydlig	21 mkt högt
2000-11-29	35	2543	3,3	7,0	11	obetydlig	7	obetydlig	18 mkt högt



Vattensystem: <b>HELGE Å</b> Koordinater x: 6241380 Platsbeskrivning: Uppströms bro	Vattendrag/läge: <b>Rökeå, Hornsjöns utflöde</b> y: 1357280	Provpunktsbeteckning: <b>SKA9</b> Kommun: Provtagn.datum: 2000-11-30																																				
<p>Provtagning: Birgitta Bengtsson Sortering: Birgitta Bengtsson Artbestämning: Jan Pröjts Kval. sökprovsubstrat: Veg, sten, rötter</p> <p>Antal prov: 5 Kvalitid (min): 10 Metod: Handbok för miljöövervakn. arb mtr SLU</p> <p>Vattendragsbredd (vätta) m: 3 Vattenhastighet (0-3): 3 Vattenliv: Medel Provtagningsdjup, m: 0,3 Humusfärgning (0-3): 3 Vattentemp: 6,2 °C Grumlighet (0-3): 0 Bottentyp: Mellan</p> <p>Markanvändn. (0-3): Barrskog: 0 Lövskog: 2 Öppen mark: 0 Bebygg/väg: 1 Strandmiljö (0-3): Fält: 1 Busk: 0 Träd: 2 Dom. trädslag: Al Skuggning (0-3): 2</p> <p>Dom. markanvändning: Annan påverkan 1: Sjö Annan påverkan 2: Provtagningslämplighet: mycket bra Kommentar: Är provet representativt för åsträckan: ja</p>																																						
<p>(X) - provplats ← - flödesriktning ← F- fotoriktning, fotopunkt</p>																																						
<table border="0"> <thead> <tr> <th colspan="2">Bottensubstrat (0-3)</th> <th colspan="2">Bottenvegetation (0-3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fin detritus: 1</td> <td>Mjälä/ler: 0</td> <td>Övervattensväxter: 0</td> <td>Fontinalis: 0</td> </tr> <tr> <td>Grov detritus: 1</td> <td>Sand: 1</td> <td>Flybladsväxter: 0</td> <td>Övriga mossor: 0</td> </tr> <tr> <td>Uttällningar: 0</td> <td>Grus: 2</td> <td>Rosettväxter: 0</td> <td>Gröna trådalger: 0</td> </tr> <tr> <td>Påväxt: 0</td> <td>Fin sten: 1</td> <td>Submers - hela blad: 0</td> <td>Övr makroalger: 0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grov sten: 1</td> <td>Submers - fina blad: 0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Fina block: 0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grova block: 0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Häll: 0</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Dominerande typ: Kommentar:</p> <p>Total täckningsgrad: Dominerande typ: Kommentar:</p>			Bottensubstrat (0-3)		Bottenvegetation (0-3)		Fin detritus: 1	Mjälä/ler: 0	Övervattensväxter: 0	Fontinalis: 0	Grov detritus: 1	Sand: 1	Flybladsväxter: 0	Övriga mossor: 0	Uttällningar: 0	Grus: 2	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 0	Påväxt: 0	Fin sten: 1	Submers - hela blad: 0	Övr makroalger: 0		Grov sten: 1	Submers - fina blad: 0			Fina block: 0				Grova block: 0				Häll: 0		
Bottensubstrat (0-3)		Bottenvegetation (0-3)																																				
Fin detritus: 1	Mjälä/ler: 0	Övervattensväxter: 0	Fontinalis: 0																																			
Grov detritus: 1	Sand: 1	Flybladsväxter: 0	Övriga mossor: 0																																			
Uttällningar: 0	Grus: 2	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 0																																			
Påväxt: 0	Fin sten: 1	Submers - hela blad: 0	Övr makroalger: 0																																			
	Grov sten: 1	Submers - fina blad: 0																																				
	Fina block: 0																																					
	Grova block: 0																																					
	Häll: 0																																					

#### Bedömning av prov från 2000-11-30

Allmänt:	Försurningspåverkan: stark - mkt stark	Förureningspåverkan: svag	Naturvärdesindex: allmänt
Artantal: måttligt	Kriteriepoäng - totalt: 4p Försurningskänslig sländart: 1p	Indikatorgrupper, renvatten: 4 bäcksländesläkten 1 dagsländefamilj 1 familj husbyggare Elodes, Rhyacophila	Kriteriepoäng - totalt: 0p
Individantal: måttligt	Iglar: 1p Musslor: 1p Snäckor: 1p		
Shannonindex: måttligt			
ASPT-index: måttligt		Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Erpobdella, Radix, Psychodidae	
Dominerande taxa: Chironomidae, 49% Amphinemura sulcicollis, 17% Simuliidae, 6%			

#### Kommentarer:

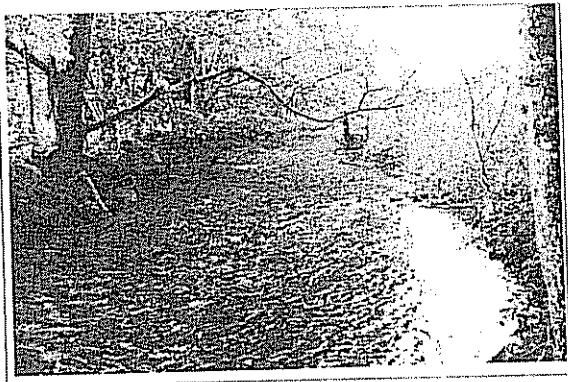
Alla viktigare grupper utom bäckvattenbaggar hittades. Flera av dessa var dock fätaliga, t ex snäckor. Inga känsliga arter av dagsländor hittades, ej heller av nattsländor.

1997 bedömdes lokalen som obetydligt påverkad av försurning, vilket bl a berodde på ett högt värde för Baetis/Plecoptera-indexet. Sedan dess har lokalen försämrats en aning, vilket alltså förändrat ändrad bedömning.

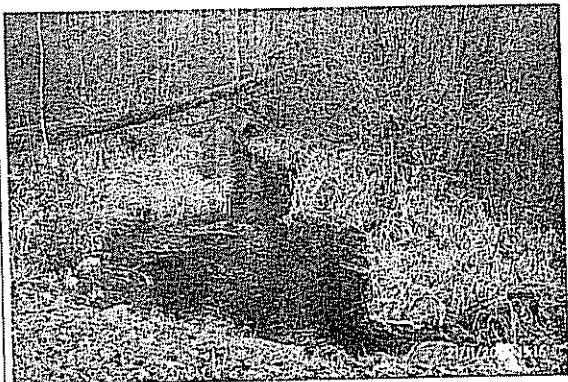
#### Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m <sup>2</sup>	Shannon- index	ASPT- Index	Försurning Index påverkan	Förurenning Index påverkan	Naturvärde Index värde
1994-11-02	31	4954	3,0	5,8	4 stark - mkt stark	5 måttlig	3 allmänt
1997-10-29	28	990	3,3	5,4	7 obetydlig	5 måttlig	3 allmänt
2000-11-30	29	716	2,7	5,6	4 stark - mkt star	6 svag	0 allmänt



Vattensystem: <b>VERKAÅN</b> Koordinater x: 6176965 Platsbeskrivning: Vid bussparkering	Vattendrag/läge: <b>Verkaån, Hallamölla</b> y: 1387345	Provpunktsbeteckning: <b>SKA56</b> Kommun: Tomelilla Provtagn.datum: 2000-11-23																																																								
																																																										
<p>Provtagning: Torbjörn Davidsson Antal prov: 5      Sortering: Marcus Malmborg Kvaltid (min): 10      Artbestämning: Jan Pröjts Metod: Handbok för miljöövervakn. arb mtr SLU      Kval. sökprovsubstrat: Sten, grus, lövpacker</p> <p>Vattendragsbredd (växta) m: 8 Vattenhastighet (0-3): 2 Vattennivå: Hög      Provtagningsdjup, m: 0,5 Humusfärgning (0-3): 2 Vattentemp: 6,5 °C      Grumlighet (0-3): 0 Bottentyp: Hård</p> <p>Markanvändn. (0-3): Barrskog: 0 Lövskog: 3 Öppen mark: 0 Bebygg/väg: 2      Strandmiljö (0-3): Fält: 2 Busk: 1 Träd: 2      Dom. trädslag: Al Skuggning (0-3): 3</p> <p>Dom. markanvändning: Skog, jordbruk</p> <p>Annan påverkan 1:      Annan påverkan 2:      Provtagningslämplighet: bra      Kommentar:      Ar provet representativt för åsträckan: ja</p>																																																										
<table border="0"> <thead> <tr> <th colspan="2">Bottensubstrat (0-3)</th> <th colspan="2">Bottenvegetation (0-3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fin detritus: 0</td> <td>Mjälä/ler: 0</td> <td>Övervattensväxter: 0</td> <td>Fontinalis: 0</td> </tr> <tr> <td>Grov detritus: 2</td> <td>Sand: 2</td> <td>Flybladsväxter: 0</td> <td>Övriga mossor: 0</td> </tr> <tr> <td>Utfällningar: 0</td> <td>Grus: 2</td> <td>Rosettväxter: 0</td> <td>Gröna trådalger: 0</td> </tr> <tr> <td>Påväxt: 0</td> <td>Fin sten: 2</td> <td>Submers - hela blad: 0</td> <td>Övr makroalger: 0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grov sten: 3</td> <td>Submers - fina blad: 0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Fina block: 2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grova block: 2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Håll: 0</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Dominerande typ:      Kommentar:      Total täckningsgrad:      Dominerande typ:      Kommentar:</p>			Bottensubstrat (0-3)		Bottenvegetation (0-3)		Fin detritus: 0	Mjälä/ler: 0	Övervattensväxter: 0	Fontinalis: 0	Grov detritus: 2	Sand: 2	Flybladsväxter: 0	Övriga mossor: 0	Utfällningar: 0	Grus: 2	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 0	Påväxt: 0	Fin sten: 2	Submers - hela blad: 0	Övr makroalger: 0		Grov sten: 3	Submers - fina blad: 0			Fina block: 2				Grova block: 2				Håll: 0																						
Bottensubstrat (0-3)		Bottenvegetation (0-3)																																																								
Fin detritus: 0	Mjälä/ler: 0	Övervattensväxter: 0	Fontinalis: 0																																																							
Grov detritus: 2	Sand: 2	Flybladsväxter: 0	Övriga mossor: 0																																																							
Utfällningar: 0	Grus: 2	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 0																																																							
Påväxt: 0	Fin sten: 2	Submers - hela blad: 0	Övr makroalger: 0																																																							
	Grov sten: 3	Submers - fina blad: 0																																																								
	Fina block: 2																																																									
	Grova block: 2																																																									
	Håll: 0																																																									
<p>(X) - provplats    ← - flödesriktning    ←F- fotoriktning, fotopunkt</p> <p><b>Bedömning av prov från 2000-11-23</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Allmänt:</th> <th>Försurningspåverkan: obetydlig</th> <th>Förureningspåverkan: obetydlig</th> <th>Naturvärdesindex: mycket högt</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Artantal: mycket högt      Individantal: måttligt      Shannonindex: högt      ASPT-index: högt      Dominerande taxa:      Limnius volckmari, 25%      Hydropsyche siltalai, 20%      Oligochaeta, 14%</td> <td>Kriteriepoäng - totalt: 13p      Antal taxa: 1p      Förurningskänslig sländart: 3p      Gammarus: 3p      Bäckbaggar: 1p      Iglar: 1p      Musslor: 1p      Snäckor: 1p      B/P index: 2p</td> <td>Indikatorgrupper, renvatten:      1 virvelmaskfamilj      6 bäcksländesläktens      4 dagsländefamiljer      6 familjer husbyggare      Gammarus, Rhyacophila, Elmis aenea, Limnius volckmari, Ancylus fluviatilis      Indikatorgrupper, smutsvatten:      Erpobdella</td> <td>Kriteriepoäng - totalt: 21p      Rödlistade arter:      Brachyptera braueri, 6p      Ecclisopteryx dalecarlica, 6p      Ovanliga arter:      Capnopsis schilleri, 3p      Övriga kriterier:      Antal taxa: 3 poäng      Shannon index: 3 poäng</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Kommentarer:</b>      Alla viktigare djurgrupper fanns representerade på lokalens. Dag- och bäcksländor var artrika grupper med 6 resp. 8 taxa. Av speciellt intresse kan nämnas fyndet av bäcksländan Brachyptera braueri, vilken är mycket ovanlig och dessutom rödlistad. Mindre skillnader mellan olika år i artlistorna skymmer inte det faktum att lokalens och bottenfaunasamhället uppvisar mycket stabila förhållanden med liten påverkan från försurning och övergödning.</p> <p><b>Jämförelse med tidigare resultat</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Datum</th> <th>Artantal inkl kval</th> <th>Individantal per m<sup>2</sup></th> <th>Shannon-Index</th> <th>ASPT-Index</th> <th>Försurning Index påverkan</th> <th>Förurenning Index påverkan</th> <th>Naturvärde index värde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1979-03-02</td> <td>21</td> <td>0</td> <td>4,1</td> <td>6,4</td> <td>9</td> <td>7</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>1995-11-08</td> <td>30</td> <td>1769</td> <td>3,8</td> <td>7,1</td> <td>10 obetydlig</td> <td>7 obetydlig</td> <td>12 högt</td> </tr> <tr> <td>1996-10-10</td> <td>44</td> <td>5730</td> <td>3,5</td> <td>6,7</td> <td>13 obetydlig</td> <td>7 obetydlig</td> <td>25 mycket högt</td> </tr> <tr> <td>1998-10-07</td> <td>42</td> <td>2560</td> <td>3,3</td> <td>6,6</td> <td>13 obetydlig</td> <td>7 obetydlig</td> <td>19 mycket högt</td> </tr> <tr> <td>2000-11-23</td> <td>46</td> <td>1018</td> <td>3,3</td> <td>6,6</td> <td>13 obetydlig</td> <td>7 obetydlig</td> <td>21 mycket högt</td> </tr> </tbody> </table>			Allmänt:	Försurningspåverkan: obetydlig	Förureningspåverkan: obetydlig	Naturvärdesindex: mycket högt	Artantal: mycket högt Individantal: måttligt Shannonindex: högt ASPT-index: högt Dominerande taxa: Limnius volckmari, 25% Hydropsyche siltalai, 20% Oligochaeta, 14%	Kriteriepoäng - totalt: 13p Antal taxa: 1p Förurningskänslig sländart: 3p Gammarus: 3p Bäckbaggar: 1p Iglar: 1p Musslor: 1p Snäckor: 1p B/P index: 2p	Indikatorgrupper, renvatten: 1 virvelmaskfamilj 6 bäcksländesläktens 4 dagsländefamiljer 6 familjer husbyggare Gammarus, Rhyacophila, Elmis aenea, Limnius volckmari, Ancylus fluviatilis Indikatorgrupper, smutsvatten: Erpobdella	Kriteriepoäng - totalt: 21p Rödlistade arter: Brachyptera braueri, 6p Ecclisopteryx dalecarlica, 6p Ovanliga arter: Capnopsis schilleri, 3p Övriga kriterier: Antal taxa: 3 poäng Shannon index: 3 poäng	Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m <sup>2</sup>	Shannon-Index	ASPT-Index	Försurning Index påverkan	Förurenning Index påverkan	Naturvärde index värde	1979-03-02	21	0	4,1	6,4	9	7	3	1995-11-08	30	1769	3,8	7,1	10 obetydlig	7 obetydlig	12 högt	1996-10-10	44	5730	3,5	6,7	13 obetydlig	7 obetydlig	25 mycket högt	1998-10-07	42	2560	3,3	6,6	13 obetydlig	7 obetydlig	19 mycket högt	2000-11-23	46	1018	3,3	6,6	13 obetydlig	7 obetydlig	21 mycket högt
Allmänt:	Försurningspåverkan: obetydlig	Förureningspåverkan: obetydlig	Naturvärdesindex: mycket högt																																																							
Artantal: mycket högt Individantal: måttligt Shannonindex: högt ASPT-index: högt Dominerande taxa: Limnius volckmari, 25% Hydropsyche siltalai, 20% Oligochaeta, 14%	Kriteriepoäng - totalt: 13p Antal taxa: 1p Förurningskänslig sländart: 3p Gammarus: 3p Bäckbaggar: 1p Iglar: 1p Musslor: 1p Snäckor: 1p B/P index: 2p	Indikatorgrupper, renvatten: 1 virvelmaskfamilj 6 bäcksländesläktens 4 dagsländefamiljer 6 familjer husbyggare Gammarus, Rhyacophila, Elmis aenea, Limnius volckmari, Ancylus fluviatilis Indikatorgrupper, smutsvatten: Erpobdella	Kriteriepoäng - totalt: 21p Rödlistade arter: Brachyptera braueri, 6p Ecclisopteryx dalecarlica, 6p Ovanliga arter: Capnopsis schilleri, 3p Övriga kriterier: Antal taxa: 3 poäng Shannon index: 3 poäng																																																							
Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m <sup>2</sup>	Shannon-Index	ASPT-Index	Försurning Index påverkan	Förurenning Index påverkan	Naturvärde index värde																																																			
1979-03-02	21	0	4,1	6,4	9	7	3																																																			
1995-11-08	30	1769	3,8	7,1	10 obetydlig	7 obetydlig	12 högt																																																			
1996-10-10	44	5730	3,5	6,7	13 obetydlig	7 obetydlig	25 mycket högt																																																			
1998-10-07	42	2560	3,3	6,6	13 obetydlig	7 obetydlig	19 mycket högt																																																			
2000-11-23	46	1018	3,3	6,6	13 obetydlig	7 obetydlig	21 mycket högt																																																			

ARTLISTA		Provpunkt		SKA 56 Verkeän, Hallamölla						
Prov.tid 2000-11-23		Delprov (ant.ind)								
Känslighetsgrad/funktion	A B C D	1	2	3	4	5	Summa ant.ind	%		
VIRVELMASKAR obest	1 3 1						1	2	0,2	
Turbellaria	1 3 1									
Dendrocoelum lacteum	3 3 2	1					1	2	0,2	
GLATTMASKAR										
Oligochaeta obest	2	3	66	45	13	46	173	13,6		
Eiseniella tetraedra	2 2 3	1					1	0,1		
IGLAR										
Hirudinea	3									
Erpobdella octoculata	1 3 2			2			2	0,2		
MUSSLOR										
Givalvia										
Plisidium sp.	1 1 2	1					1	0,1		
SNÄCKOR										
Gastropoda	3 4 2									
Ancylus fluviatilis	3 4 3				1		1	0,1		
KRÄFTDJUR										
Crustacea										
Gammarus pulex	4 5 2	9	4		70	33	116	9,1		
VATTENKVALSTER										
Hydracarina	1 3 2	2		1		1	4	0,3		
HOPPSTJÄRTAR							X			
Collembola	1 3 1									
DAGSLÄNDOR										
Ephemeroptera										
Ephemerina danica	5 2 3									
Caenis rivulorum	4 4 3	1				1	1	0,1		
Heptagenia sulphurea	2 4 4	2	3	2	2	3	12	0,9		
Baetis muticus	4 4 3	4	1	1			6	0,5		
Baetis rhodani	2 4 2	38	8	7	13	2	68	5,3		
Centropilum luteolum	2 4 3						X			
BÄCKSLÄNDOR										
Plecoptera										
Brachyptera braueri	4 3 3						1	1	0,1	
Protonemura meyeri	1 5 4		1				1	2	0,2	
Amphinemura sulcicollis	1 5 3						X			
Amphinemura borealis	1 5 4	2	1				1	4	0,3	
Leuctra hippopus	1 5 4	2					2	2	0,2	
Capnopsis schilleri	4 5 5 5						X			
Isoperla difformis	1 3 4					1	1	0,1		
Isoperla grammatica	1 3 3	1	3	1	1	2	6	0,6		
Isoperla sp.	1 3 3	1				1	2	0,2		
SKALBAGGAR										
Coleoptera										
Oretochilus villosus	3 3 2	3					3	0,2		
Hydraena gracilis	3 5 3	2	1		1		4	0,3		
Hydraena riparia	5					1	1	0,1		
Elmis aenea	2 4 4	7	3	2	1	4	17	1,3		
Limnius volckmari	2 4 4	20	70	99	47	77	313	24,6		
Oulimnius tuberculatus	3 4 3	2					2	0,2		
NATTSLÄNDOR										
Trichoptera										
Rhyacophila nubila	1 3 4	6		3		2	11	0,9		
Hydropsyche pallucidula	1 1 3			1			2	0,2		
Hydropsyche sitalai	1 1 2	135	36	10	7	65	253	19,9		
Agapetus ochripes	2 4 3	2	4	3	5	28	42	3,3		
Ithytrichia sp.	3 4 4	1					1	0,1		
Lepidostoma hirtum	2 5 3					1	1	0,1		
Ecclisopteryx dalecarlica	4 5 3 4		1		3		4	0,3		
Potamophylax latipennis	1 5 2						X			
Silu pallipes	2 5 3		2	1	1		4	0,3		
Sericostoma personatum	1 5 3				4	1	5	0,4		
TVÄVINGAR										
Diptera										
Tipula sp						1	1	0,1		
Eloeophila sp.	3						X			
Pilaria sp.	3						1	0,1		
Dicranota sp.	1 3 2		5		6		11	0,9		
Simuliidae	1 1 2	45		2		2	49	3,9		
Chironomidae	1 2 1	4	32	25	40	35	136	10,7		
Ceratopogonidae	1 3 1				1		1	0,1		
Empididae	2 3 3	1			1		2	0,2		
ANTAL TAXA (exkl sökprov)							40			
ANTAL TAXA (inkl sökprov)							46			
INDIVIDANTAL							1272			
Individantal/m <sup>2</sup>							1018	100		

Vattensystem: <b>RÖNNE Å</b> Koordinater x: 6217607 Platsbeskrivning: Uppströms gammal stenbro	Vattendrag/läge: <b>Guvarpsbäcken</b> y: 1349441	Provpunktsbeteckning: <b>SKA41</b> Kommun: Klippan Provtagn.datum: 2000-11-21																																				
																																						
<p>Provtagning: Birgitta Bengtsson Sortering: Susanne Malmgren Artbestämning: Jan Pröjts Kval. sökprovsubstrat:</p> <p>Vattendragsbredd (växta) m: 2,5 Vattenhastighet (0-3): 2 Vattennivå: Hög Provtagningsdjup, m: 0,4 Humusfärgning (0-3): 3 Vattentemp: 5,5 °C Grumlighet (0-3): 1 Bottentyp: hård</p> <p>Markanvändn. (0-3): Barrskog: 2 Lövskog: 1 Öppen mark: 0 Bebygg/väg: 0 Strandmiljö (0-3): Fält: 1 Busk: 2 Träd: 1 Dom. trädslag: gran Skuggning (0-3): 2 Dom. markanvändning: Annan påverkan 1: Annan påverkan 2: Provtagningslämplighet: Mycket bra Kommentar: Är provet representativt för åsträckan: Ja</p>																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Bottensubstrat (0-3)</th> <th colspan="2">Bottenvegetation (0-3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fin detritus: 1</td> <td>Mjäla/ler: 0</td> <td>Övervattensväxter: 0</td> <td>Fontinalis: 0</td> </tr> <tr> <td>Grov detritus: 1</td> <td>Sand: 0</td> <td>Flybladsväxter: 0</td> <td>Övriga mossor: 0</td> </tr> <tr> <td>Uttällningar: 0</td> <td>Grus: 1</td> <td>Rosettväxter: 0</td> <td>Gröna trådalger: 0</td> </tr> <tr> <td>Påväxt: 0</td> <td>Fin sten: 1</td> <td>Submers - hela blad: 0</td> <td>Övr. makroalger: 0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grov sten: 1</td> <td>Submers - fina blad: 0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Fina block: 1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grova block: 1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Häll: 0</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Dominerande typ: Kommentar: Stenbotten m barr och löv</p> <p>Total täckningsgrad: Dominerande typ: Kommentar:</p>			Bottensubstrat (0-3)		Bottenvegetation (0-3)		Fin detritus: 1	Mjäla/ler: 0	Övervattensväxter: 0	Fontinalis: 0	Grov detritus: 1	Sand: 0	Flybladsväxter: 0	Övriga mossor: 0	Uttällningar: 0	Grus: 1	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 0	Påväxt: 0	Fin sten: 1	Submers - hela blad: 0	Övr. makroalger: 0		Grov sten: 1	Submers - fina blad: 0			Fina block: 1				Grova block: 1				Häll: 0		
Bottensubstrat (0-3)		Bottenvegetation (0-3)																																				
Fin detritus: 1	Mjäla/ler: 0	Övervattensväxter: 0	Fontinalis: 0																																			
Grov detritus: 1	Sand: 0	Flybladsväxter: 0	Övriga mossor: 0																																			
Uttällningar: 0	Grus: 1	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 0																																			
Påväxt: 0	Fin sten: 1	Submers - hela blad: 0	Övr. makroalger: 0																																			
	Grov sten: 1	Submers - fina blad: 0																																				
	Fina block: 1																																					
	Grova block: 1																																					
	Häll: 0																																					
<p>(X) - provplats ← - flödesriktning ←F- fotoriktning, fotopunkt</p>																																						

#### Bedömning av prov från 2000-11-21

Allmänt:	Försurningspåverkan: obetydlig	Förureningspåverkan: obetydlig	Naturvärdesindex: allmänt
Artantal: högt	Kriteriepoäng - totalt: 12p	Indikatorgrupper, renvatten: 5 bäcksländesläkten	Kriteriepoäng - totalt: 0p
Individantal: måttligt	Antal taxa: 1p Försurningskänslig sländart: 3p Gammarus: 3p Bäckbaggar: 1p Iglar: 1p Musslor: 1p B/P index: 2p	4 dagsländefamiljer 4 familjer husbyggare Gammarus, Elodes, Rhyacophila, Limnius volckmari	
Shannonindex: lågt		Indikatorgrupper, smutsvatten: Helobdella stagnalis, Asellus aquaticus, Erpobdella	
ASPT-index: högt			
Dominerande taxa: Chironomidae, 62% Heptagenia sulphurea, 14% Gammarus pulex, 7%			

#### Kommentarer:

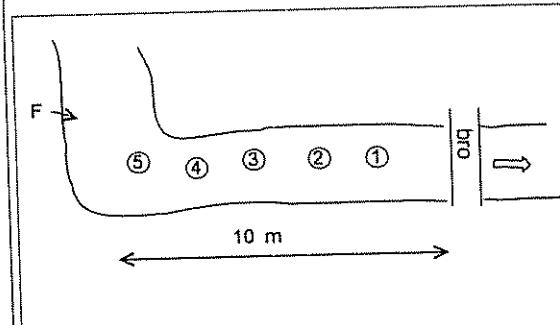
Snäckor saknades av viktigare grupper. Försurningsläget är tillfredsställande bl a genom den rika förekomsten av sötvattensmärla Gammarus pulex.

Som tabellen nedan visar har artantalet minskat något under senare år. Förklaringen till detta är svårt att avgöra. En grupp som försunnit helt är t ex Caenis-dagsländor, vilket är märkligt eftersom försurningsläget verkar vara under kontroll. Även musslor har minskat tydligt i antal. Troligen beror detta på naturliga fluktuationer inte minst genom de högflöden som förekommit under senare år, vilket kan ha missgynnat vissa grupper eller arter.

#### Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m <sup>2</sup>	Shannon- Index	ASPT- Index	Försurning Index påverkan	Förurenning Index påverkan	Naturvärde Index värde
1996-10-11	45	3501	3,9	6,5	12 obetydlig	7 obetydlig	4 allmänt
1998-12-01	40	2052	3,5	6,4	11 obetydlig	7 obetydlig	3 allmänt
2000-11-21	36	1703	2,1	6,4	12 obetydlig	7 obetydlig	0 allmänt



Vattensystem: <b>RÖNNE Å</b> Koordinater x: 6251400 Platsbeskrivning: Uppströms doseraren	Vattendrag/läge: <b>Fixerödsbäcken, uppstr dos</b> y: 1327000	Provpunktsbeteckning: <b>SKA1</b> Kommun: Laholm Provtagn.datum: 2000-10-19																																				
																																						
<p>Provtagning: Birgitta Bengtsson Sortering: Birgitta Bengtsson Artbestämning: Jan Projts Kval. sökprovsubstrat: Gräs, pinnar</p> <p>Vattendragsbredd (växta) m: 0,5 Vattenhastighet (0-3): 2 Vattennivå: Medel Provtagningsdjup, m: 0,1 Humusfärgning (0-3): 2 Vattentemp: 8,8 °C Grumlighet (0-3): 0 Bottentyp: Mellan</p> <p>Markanvändn. (0-3): Barrskog:2 Lövskog:1 Öppen mark:0 Bebygg/väg:0 Strandmiljö (0-3): Fält:1 Busk:0 Träd:1 Dom. trädslag: Al Skuggning (0-3): 2</p> <p>Dom. markanvändning: Annan påverkan 1: Annan påverkan 2: Provtagningstålighet: bra Kommentar: Är provet representativt för åsträckan: ja</p>																																						
<table border="0"> <tr> <th colspan="2">Bottensubstrat (0-3)</th> <th colspan="2">Bottenvegetation (0-3)</th> </tr> <tr> <td>Fin detritus: 1</td> <td>Mjäla/ler: 0</td> <td>Övervattensväxter: 0</td> <td>Fontinalis: 0</td> </tr> <tr> <td>Grov detritus: 1</td> <td>Sand: 0</td> <td>Flybladsväxter: 0</td> <td>Övriga mossor: 0</td> </tr> <tr> <td>Utlämnningar: 0</td> <td>Grus: 1</td> <td>Rosettväxter: 0</td> <td>Gröna trådälger: 0</td> </tr> <tr> <td>Påväxt: 0</td> <td>Fin sten: 2</td> <td>Submers - hela blad: 0</td> <td>Övr. makroalger: 0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grov sten: 1</td> <td>Submers - fina blad: 0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Fina block: 0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grova block: 0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Häll: 0</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Dominerande typ: Kommentar: Dike med grus/stenbotten</p> <p>Total täckningsgrad: Dominerande typ: Kommentar:</p>			Bottensubstrat (0-3)		Bottenvegetation (0-3)		Fin detritus: 1	Mjäla/ler: 0	Övervattensväxter: 0	Fontinalis: 0	Grov detritus: 1	Sand: 0	Flybladsväxter: 0	Övriga mossor: 0	Utlämnningar: 0	Grus: 1	Rosettväxter: 0	Gröna trådälger: 0	Påväxt: 0	Fin sten: 2	Submers - hela blad: 0	Övr. makroalger: 0		Grov sten: 1	Submers - fina blad: 0			Fina block: 0				Grova block: 0				Häll: 0		
Bottensubstrat (0-3)		Bottenvegetation (0-3)																																				
Fin detritus: 1	Mjäla/ler: 0	Övervattensväxter: 0	Fontinalis: 0																																			
Grov detritus: 1	Sand: 0	Flybladsväxter: 0	Övriga mossor: 0																																			
Utlämnningar: 0	Grus: 1	Rosettväxter: 0	Gröna trådälger: 0																																			
Påväxt: 0	Fin sten: 2	Submers - hela blad: 0	Övr. makroalger: 0																																			
	Grov sten: 1	Submers - fina blad: 0																																				
	Fina block: 0																																					
	Grova block: 0																																					
	Häll: 0																																					
 <p>(X) - provplats ← - flödesriktning ←F- fotoriktning, fotopunkt</p>																																						

#### Bedömning av prov från 2000-10-19

Allmänt:	Försurningspåverkan: måttlig	Förureningspåverkan: obetydlig	Naturvärdesindex: högt
Artantal: högt	Kriteriepoäng - totalt: 6p	Indikatorgrupper, renvatten: 7 bäcksländesläktan	Kriteriepoäng - totalt: 12p
Individantal: måttligt	Antal taxa: 1p Försurningskänslig sländart: 3p Bäckbaggar: 1p Musslor: 1p	2 dagsländefamiljer 3 familjer husbyggare Elodes, Rhyacophila, Elmis aenea, Limnius volckmari	Ovanliga arter: Nemurella pictetii, 3p Philopotamus montanus, 3p Wormaldia subnigra, 3p
Shannonindex: mycket högt		Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus	Övriga kriterier: Shannon index: 3 poäng
ASPT-index: högt			
Dominerande taxa: Limnius volckmari, 19% Chironomidae, 16% Limnephilidae, 13%			

#### Kommentarer:

Av viktigare grupper saknades snäckor och iglar. Inga försurningskänsliga dagsländor hittades men väl några nattsländor. Lokalens relativt höga artantal visar att inga påtagliga försurningsproblem föreligger. Dock saknades sötvattenmårta, vilken förekommer nedströms doseraren i samma vattendrag.

Jämfört med situationen 1997 har bedömmningen försämrats, men inga större förändringar har egentligen skett på lokalen. Största skillnaden i indexpoängen beror på värdet för B/P-indexet, vilket man inte ska lägga för stor vikt vid.

#### Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m <sup>2</sup>	Shannon-index	ASPT-index	Försurning index påverkan	Förurenning index påverkan	Naturvärde index värde
1994-11-01	34	1739	4,3	6,8	6 betydlig	7 obetydlig	9 högt
1997-10-28	33	1774	3,6	6,6	9 obetydlig	7 obetydlig	9 högt
2000-10-19	38	733	4,0	6,4	6 måttlig	7 obetydlig	12 högt



Vattensystem: <b>RÖNNE Å</b>	Vattendrag/läge: <b>Fixerödsbäcken, ned dos</b>	Provpunktsbeteckning: <b>SKA2</b>				
Koordinater x: 6248400 y: 1326820		Kommun: Ängelholm				
Platsbeskrivning: Nedströms doseraren		Provtagndatum: 2000-10-19				
						
<p>Provtagning: Birgitta Bengtsson Sortering: Birgitta Bengtsson Arbестämning: Jan Pröjts Kval. sökprovsubstrat: Sand, pinnar</p> <p>Antal prov: 5 Kvaltid (min): 10 Metod: Handbok för miljöövervakning arb mtl SLU</p> <p>Vattendragsbredd (växtyta) m: 4 Provtagningsdjup, m: 0,1 Grumlighet (0-3): 0</p> <p>Vattenhastighet (0-3): 2 Humustärgning (0-3): 2 Bottentyp: Hård</p> <p>Vattenstånd: Medel Vattentemp: 9,2 °C</p> <p>Markanvändn. (0-3): Barrskog: 1 Strandmiljö (0-3): Fält: 0 Dom. trädslag: Bok Dom. markanvändning: Annan påverkan 1: Annan påverkan 2: Provtagningslämplighet: mycket bra</p> <p>Kommentar: Är provet representativt för åsträckan: ja</p> <table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <b>Bottensubstrat (0-3)</b>            Fin detritus: 0            Grov detritus: 1            Utfällningar: 0            Påväxt: 0         </td> <td style="vertical-align: top;"> <b>Bottenvegetation (0-3)</b>            Mjälä/ler: 0            Sand: 0            Grus: 1            Fin sten: 2            Grov sten: 1            Fina block: 0            Grova block: 0            Häll: 0         </td> <td style="vertical-align: top;">           Örvattensväxter: 0            Flybladsväxter: 0            Rosettväxter: 0            Submers - hela blad: 0            Submers - fina blad: 0         </td> <td style="vertical-align: top;">           Fontinalis: 0            Övriga mossor: 0            Gröna trådalger: 0            Övr. makroalger: 0         </td> </tr> </table> <p>Dominerande typ: Kommentar: Fin grus/stenbotten</p> <p>Total täckningsgrad: Dominerande typ: Kommentar:</p> <p>(X) - provplats    (→) - flödesriktning    ←F- fotoriktning, fotopunkt</p>			<b>Bottensubstrat (0-3)</b> Fin detritus: 0 Grov detritus: 1 Utfällningar: 0 Påväxt: 0	<b>Bottenvegetation (0-3)</b> Mjälä/ler: 0 Sand: 0 Grus: 1 Fin sten: 2 Grov sten: 1 Fina block: 0 Grova block: 0 Häll: 0	Örvattensväxter: 0 Flybladsväxter: 0 Rosettväxter: 0 Submers - hela blad: 0 Submers - fina blad: 0	Fontinalis: 0 Övriga mossor: 0 Gröna trådalger: 0 Övr. makroalger: 0
<b>Bottensubstrat (0-3)</b> Fin detritus: 0 Grov detritus: 1 Utfällningar: 0 Påväxt: 0	<b>Bottenvegetation (0-3)</b> Mjälä/ler: 0 Sand: 0 Grus: 1 Fin sten: 2 Grov sten: 1 Fina block: 0 Grova block: 0 Häll: 0	Örvattensväxter: 0 Flybladsväxter: 0 Rosettväxter: 0 Submers - hela blad: 0 Submers - fina blad: 0	Fontinalis: 0 Övriga mossor: 0 Gröna trådalger: 0 Övr. makroalger: 0			

## Bedömning av prov från 2000-10-19

Allmänt:	Försurningspåverkan: obetydlig	Förureningspåverkan: obetydlig	Naturvärdesindex: allmänt
Artantal: måttligt	Kriteriepoäng - totalt: 10p Antal taxa: 1p Föurningskänslig sländart: 1p Gammarus: 3p Bäckbaggar: 1p Musslor: 1p Snäckor: 1p B/P index: 2p	Indikatorgrupper, renvatten: 5 bäcksländesläkten 2 dagsländefamiljer 4 familjer husbyggare Gammarus, Elodes, Rhyacophila, Elmis aenea, Limnius volckmari, Aencylus fluviatilis	Kriteriepoäng - totalt: 3p Övriga kriterier: Shannon index: 3 poäng
Individantal: måttligt		Indikatorgrupper, smutsvatten:	
Shannonindex: högt			
ASPT-index: högt			
Dominerande taxa: Baetis rhodani, 27% Limnius volckmari, 13% Chironomidae, 12%			

## Kommentarer:

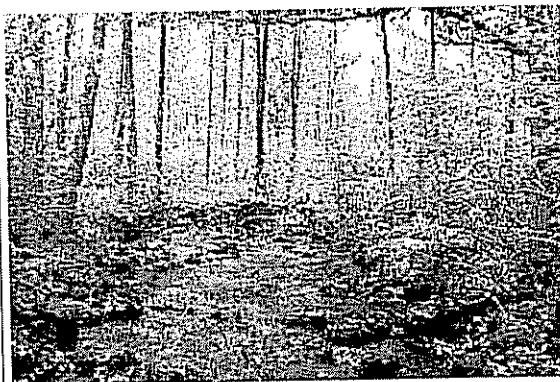
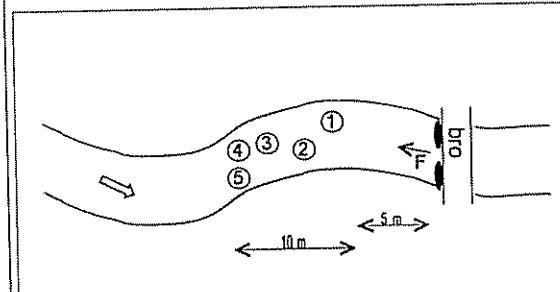
Iglar saknades och musslor hittades bara i ett exemplar. Lokalen upptäcktes ganska rika förhållanden och det är uppenbart att kalkningen här har fungerat bra under senare år. Ett exempel på detta är den ganska rika förekomsten av sötvattensmärlan Gammarus pulex

Jämfört med 1997 upptäcktes lokalens tämligen likartade, opåverkade förhållanden.

## Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m <sup>2</sup>	Shannon-Index	ASPT-Index	Försurning Index påverkan	Förörening Index påverkan	Naturvärde Index värde
1994-11-01	40	1934	4,3	6,9	6 måttlig	7 obetydlig	3 allmänt
1997-10-28	33	958	3,6	6,2	10 obetydlig	7 obetydlig	3 allmänt
2000-10-19	30	726	3,5	6,5	10 obetydlig	7 obetydlig	3 allmänt

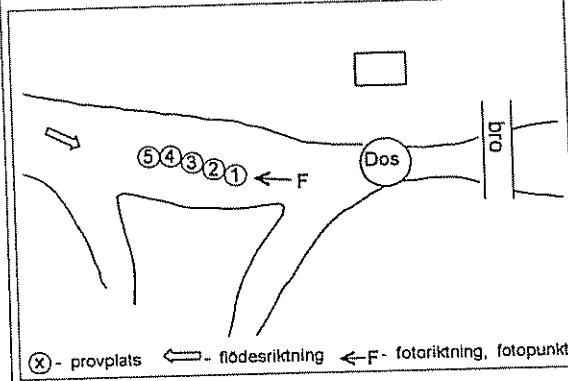
ARTLISTA		Provpunkt	SKA 2 Fäxerödsbäcken, ned dos					
Prov.tid 2000-10-19			Delprov (ant.ind)					Summa
Känslighetsgrad/funktion	A B C D	1	2	3	4	5	ant.ind	%
<b>GLATTMASKAR</b>								
<i>Oligochaeta obesa</i>	2		8	6	3	1	2	20 2,2
<b>MUSSLOR</b>								
<i>Bivalvia</i>								
<i>Psidiolum sp.</i>	1 1 2						X	
<b>SNÄCKOR</b>								
<i>Gastropoda</i>	3 4 2							
<i>Ancylus fluviatilis</i>	3 4 3		4	5	4	2	1	16 1,8
<b>KRÄFTDJUR</b>								
<i>Crustacea</i>								
<i>Gammarus pulex</i>	4 5 2		5	9	40	37	6	97 10,7
<b>VATTENKVALSTER</b>								
<i>Hydracarina</i>	1 3 2						1	1 0,1
<b>DAGSLÄNDOR</b>								
<i>Ephemeroptera</i>								
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2 4 4		10	4	7	13	9	43 4,7
<i>Baetis niger</i>	2 4 3			2				2 0,2
<i>Baetis rhodani</i>	2 4 2		72	49	52	40	34	247 27,2
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>								
<i>Plecoptera</i>								
<i>Brachyptera risi</i>	2 4 4		1					1 0,1
<i>Protonemura meyeri</i>	1 5 4		10	2		3	4	19 2,1
<i>Amphinemura sulcicollis</i>	1 5 3		2	2			2	6 0,7
<i>Leuctra hippopus</i>	1 5 4		14	5	6	3	6	34 3,7
<i>Leuctra nigra</i>	1 5 4			2	1			3 0,3
<i>Isoperla difformis</i>	1 3 4		3	1			2	6 0,7
<b>TROLLSLÄNDOR</b>								
<i>Odonata</i>								
<i>Cordulegaster boltoni</i>	1 3 4					1		1 0,1
<b>SKALBAGGAR</b>								
<i>Coleoptera</i>								
<i>Oretochilus villosus</i>	3 3 2		1					1 0,1
<i>Hydraena gracilis</i>	3 5 3		30	10	4	6	10	60 6,6
<i>Elodes marginata</i>	2 2 2		1					1 0,1
<i>Elmis aenea</i>	2 4 4			3	1			4 0,4
<i>Limnius volckmari</i>	2 4 4		20	43	33	8	14	118 13,0
<b>NATTSLÄNDOR</b>								
<i>Trichoptera</i>								
<i>Rhyacophila nubila</i>	1 3 4		6	3		3	2	14 1,5
<i>Rhyacophila sp</i>	1 3 3		1					1 0,1
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1 1 2		45	6	7	2	10	70 7,7
<i>Agapetus ochripes</i>	2 4 3		1	2	1	1		5 0,6
<i>Limnephilidae</i>	1 5 2			2		1		3 0,3
<i>Silo pallipes</i>	2 5 3				1			1 0,1
<i>Sericostoma personatum</i>	1 5 3		2	4	6	2	2	16 1,8
<b>TVÄVINGAR</b>								
<i>Diptera</i>								
<i>Eloeophila sp</i>	3					1		1 0,1
<i>Dicranota sp.</i>	1 3 2		1					1 0,1
<i>Simuliidae</i>	1 1 2		2	1	1			5 0,6
<i>Chironomidae</i>	1 2 1		31	25	26	2	25	109 12,0
ANTAL TAXA (exkl sökprov)								29
ANTAL TAXA (inkl sökprov)								30
<b>INDIVIDANTAL</b>								907
Individantal/m²			270	180	197	129	131	726 100

Vattensystem: <b>RÖNNE Å</b> Koordinater x: 6248300 Platsbeskrivning: Nedströms doseraren	Vattendrag/läge: <b>Nedre Århultsbäcken, ned dos</b> y: 1327850	Provpunktsbeteckning: <b>SKA4</b> Kommun: Ängelholm Provtagndatum: 2000-10-19																																	
		Provtagning: Birgitta Bengtsson Sortering: Birgitta Bengtsson Artbestämning: Jan Pröjts Kval. sökprovsubstrat: Rötter, mossa																																	
		Antal prov: 5 Kvaltid (min): 10 Metod: Handbok för miljöövervakn. arb mtr SLU																																	
		Vattendragsbredd (vätta) m: 3 Vattenhastighet (0-3): 2 Vattenliv: Medel																																	
		Provtagningsdjup, m: 0,1 Humusfärgning (0-3): 2 Vattentemp: 9,5 °C																																	
		Grumlighet (0-3): 0 Bottentyp: Hård																																	
		Markanvändn. (0-3): Barrskog: 0 Strandmiljö (0-3): Fält: 1 Dom. trädslag: Al Dom. markanvändning: Annan påverkan 1: Annan påverkan 2: Provtagningslämplighet: mycket bra Kommentar: Är provet representativt för åsträckan: ja																																	
		<b>Bottensubstrat (0-3)</b> Fin detritus: 0 Grov detritus: 1 Utfällningar: 0 Påväxt: 0																																	
		<b>Bottenvegetation (0-3)</b> Mjäla/ler: 0 Sand: 0 Grus: 1 Fin sten: 2 Grov sten: 1 Fina block: 1 Grova block: 0 Häll: 0																																	
		Örvattenväxter: 0 Flytbladsväxter: 0 Rosettväxter: 0 Submers - hela blad: 0 Submers - fina blad: 0																																	
		Fontinalis: 0 Övriga mossor: 0 Gröna trådalger: 0 Övr makroalger: 0																																	
		Dominerande typ: Kommentar: Fin grus/stenbotten																																	
		Total täckningsgrad: Dominerande typ: Kommentar:																																	
<b>Bedömning av prov från 2000-10-19</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Allmänt:</th> <th>Försurningspåverkan: betydlig</th> <th>Förroreningspåverkan: obetydlig</th> <th>Naturvärdesindex: allmänt</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Artantal: måttligt</td> <td>Kriteriepoäng - totalt: 4p Antal taxa: 1p Försurningskänslig sländart: 1p Bäckbaggar: 1p Musslor: 1p</td> <td>Indikatorgrupper, renvatten: 6 bäcksländesläkten 3 dagsländefamiljer 3 familjer husbyggare Rhyacophila, Limnius volckmari</td> <td>Kriteriepoäng - totalt: 3p Övriga kriterier: Shannon index: 3 poäng</td> </tr> <tr> <td>Individantal: måttligt</td> <td></td> <td>Indikatorgrupper, smutsvatten:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Shannonindex: högt</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ASPT-index: högt</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dominerande taxa: Leuctra hippopus, 25% Amphinemura sulcicollis, 19% Chironomidae, 16%</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Allmänt:	Försurningspåverkan: betydlig	Förroreningspåverkan: obetydlig	Naturvärdesindex: allmänt	Artantal: måttligt	Kriteriepoäng - totalt: 4p Antal taxa: 1p Försurningskänslig sländart: 1p Bäckbaggar: 1p Musslor: 1p	Indikatorgrupper, renvatten: 6 bäcksländesläkten 3 dagsländefamiljer 3 familjer husbyggare Rhyacophila, Limnius volckmari	Kriteriepoäng - totalt: 3p Övriga kriterier: Shannon index: 3 poäng	Individantal: måttligt		Indikatorgrupper, smutsvatten:		Shannonindex: högt				ASPT-index: högt				Dominerande taxa: Leuctra hippopus, 25% Amphinemura sulcicollis, 19% Chironomidae, 16%											
Allmänt:	Försurningspåverkan: betydlig	Förroreningspåverkan: obetydlig	Naturvärdesindex: allmänt																																
Artantal: måttligt	Kriteriepoäng - totalt: 4p Antal taxa: 1p Försurningskänslig sländart: 1p Bäckbaggar: 1p Musslor: 1p	Indikatorgrupper, renvatten: 6 bäcksländesläkten 3 dagsländefamiljer 3 familjer husbyggare Rhyacophila, Limnius volckmari	Kriteriepoäng - totalt: 3p Övriga kriterier: Shannon index: 3 poäng																																
Individantal: måttligt		Indikatorgrupper, smutsvatten:																																	
Shannonindex: högt																																			
ASPT-index: högt																																			
Dominerande taxa: Leuctra hippopus, 25% Amphinemura sulcicollis, 19% Chironomidae, 16%																																			
<b>Kommentarer:</b> Snäckor och iglar saknades och av musslor hittades endast ett exemplar. Inga känsligare arter bland dag-, bäck- och nattsländor påträffades. Dock var artantalet tillräckligt högt för att ovanstående bedömning bör vara riktig. Bedömningen har pendlat mellan obetydligt och betydligt påverkad de senaste åren, vilket indikerar att förhållandena inte är stabila.																																			
<b>Jämförelse med tidigare resultat</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Datum</th> <th>Artantal inkl kval</th> <th>Individantal per m<sup>2</sup></th> <th>Shannon-index</th> <th>ASPT-index</th> <th>Försurning Index påverkan</th> <th>Förrorenning Index påverkan</th> <th>Naturvärde Index värde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1994-10-22</td> <td>33</td> <td>2688</td> <td>3,8</td> <td>6,9</td> <td>5 betydlig</td> <td>7 obetydlig</td> <td>3 allmänt</td> </tr> <tr> <td>1997-10-28</td> <td>34</td> <td>568</td> <td>4,0</td> <td>6,3</td> <td>8 betydlig</td> <td>7 obetydlig</td> <td>3 allmänt</td> </tr> <tr> <td>2000-10-19</td> <td>30</td> <td>502</td> <td>3,3</td> <td>6,7</td> <td>4 betydlig</td> <td>7 obetydlig</td> <td>3 allmänt</td> </tr> </tbody> </table>				Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m <sup>2</sup>	Shannon-index	ASPT-index	Försurning Index påverkan	Förrorenning Index påverkan	Naturvärde Index värde	1994-10-22	33	2688	3,8	6,9	5 betydlig	7 obetydlig	3 allmänt	1997-10-28	34	568	4,0	6,3	8 betydlig	7 obetydlig	3 allmänt	2000-10-19	30	502	3,3	6,7	4 betydlig	7 obetydlig	3 allmänt
Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m <sup>2</sup>	Shannon-index	ASPT-index	Försurning Index påverkan	Förrorenning Index påverkan	Naturvärde Index värde																												
1994-10-22	33	2688	3,8	6,9	5 betydlig	7 obetydlig	3 allmänt																												
1997-10-28	34	568	4,0	6,3	8 betydlig	7 obetydlig	3 allmänt																												
2000-10-19	30	502	3,3	6,7	4 betydlig	7 obetydlig	3 allmänt																												

ARTLISTA		Provpunkt		SKA 4 Nedre Århultsbäcken, ned dos									
Prov.datum 2000-10-19		Delprov				(ant ind)			Summa				
Känslighetsgrad/funktion		A	B	C	D	1	2	3	4	5	Ant ind	%	
<b>GLATTMASKAR</b>													
Oligochaeta obest		2				3	7	3			13	2,1	
<b>MUSSLOR</b>													
Bivalvia													
Pisidium sp.		1	1	2		1					1	0,2	
<b>VATTENKVALSTER</b>													
Hydracarina		1	3	2		2	1				3	0,5	
<b>DAGSLÄNDOR</b>													
Ephemeroptera													
Heptagenia sulphurea		2	4	4		1		4			6	1,0	
Leptophlebia marginata		1	4	2					2		2	0,3	
Leptophlebia vespertina		1	4	3						1	1	0,2	
Baetis niger		2	4	3		2	1			1	4	0,6	
Baetis rhodani		2	4	2		12	26	45	1	5	89	14,2	
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>													
Plecoptera													
Brachyptera risi		2	4	4		1	1		2		4	0,6	
Protonemura meyeri		1	5	4		8	1	5	10	1	25	4,0	
Amphinemura sulcicollis		1	5	3		9	11	18	50	33	121	19,3	
Nemoura flexuosa		1	5	3		1					1	0,2	
Leuctra hippopus		1	5	4		16	15	9	48	66	154	24,6	
Leuctra nigra		1	5	4			1		5	4	10	1,6	
Isoperla difformis		1	3	4				1	2		3	0,5	
Isoperla sp.		1	3	3			1				1	0,2	
<b>SKALBAGGAR</b>													
Coleoptera													
Hydraena gracilis		3	5	3				2			2	0,3	
Limnius volckmari		2	4	4		1	3	2			6	1,0	
<b>NATTSLÄNDOR</b>													
Trichoptera													
Rhyacophila nubila		1	3	4					2	1	3	0,5	
Plectrocnemia conspersa		1	1	3						2	2	0,3	
Polycentropus flavomaculatus		1	1	3				2	6	5	13	2,1	
Hydropsyche siltalai		1	1	2			1	1	1	1	4	0,6	
Limnephilidae		1	5	2		1	3	2	8	6	20	3,2	
Silo pallipes		2	5	3			1				1	0,2	
Sericostoma personatum		1	5	3		1	1	3	1	2	8	1,3	
<b>TVÄVINGAR</b>													
Diptera													
Tipula sp.								1			1	0,2	
Eloeophila sp			3			1		1			2	0,3	
Dicranota sp.		1	3	2		1		5			6	1,0	
Simuliidae		1	1	2		4	4	2	7	1	18	2,9	
Chironomidae		1	2	1		5	5	3	45	43	101	16,1	
Empididae		2	3	3						2	2	0,3	
<b>ANTAL TAXA (exkl sökprov)</b>											30		
<b>ANTAL TAXA (inkl sökprov)</b>											30		
<b>INDIVIDANTAL</b>											627		
Individantal/m <sup>2</sup>											502		
						70	83	109	190	175		100	

Vattensystem: <b>RÖNNE Å</b>	Vattendrag/läge: <b>Långhultsbäcken</b>	Provpunktsbeteckning: <b>SKA5</b>																																									
Koordinater x: 6247600 Platsbeskrivning: Mellan väg och sjö	y: 1330070	Kommun: Ängelholm Provtagndatum: 2000-10-19																																									
<p><b>Provtagning:</b> Birgitta Bengtsson    <b>Antal prov:</b> 5  <b>Sortering:</b> Birgitta Bengtsson    <b>Kvalitid (mln):</b> 10  <b>Artbestämning:</b> Jan Pröjts    <b>Metod:</b> Handbok för miljöövervakn. arb mtr SLU  <b>Kval. sökprovsstrat:</b> Gräs, sten</p> <p><b>Vattendragsbredd (vätta):</b> m: 1,5    <b>Vattenhastighet (0-3):</b> 2    <b>Vattennivå:</b> Medel  <b>Provtagningsdjup, m:</b> 0,1    <b>Humusfärgning (0-3):</b> 2    <b>Vattentemp:</b> 9,7 °C  <b>Grumlighet (0-3):</b> 0    <b>Bottentyp:</b> hård</p> <p><b>Markanvändn. (0-3):</b> Barrskog: 0    Lövskog: 3    Öppen mark: 0    Bebygg/väg: 0  <b>Strandmiljö (0-3):</b> Fält: 0    Busk: 0    Träd: 3  <b>Dom. trädslag:</b> Bok  <b>Dom. markanvändning:</b> Skuggning (0-3): 3</p> <p><b>Annan påverkan 1:</b>  <b>Annan påverkan 2:</b>  <b>Provtagningslämplighet:</b> mycket bra  <b>Kommentar:</b>      Är provet representativt för åsträckan: ja</p>																																											
<table border="0"> <thead> <tr> <th colspan="2"><b>Bottensubstrat (0-3)</b></th> <th colspan="2"><b>Bottenvegetation (0-3)</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fin detritus: 1</td> <td>Mjälader: 0</td> <td>Övervattensväxter: 0</td> <td>Fontinalis: 0</td> </tr> <tr> <td>Grov detritus: 1</td> <td>Sand: 0</td> <td>Flybladsväxter: 0</td> <td>Övriga mossor: 0</td> </tr> <tr> <td>Utfällningar: 0</td> <td>Grus: 1</td> <td>Rosettväxter: 0</td> <td>Gröna trådalger: 0</td> </tr> <tr> <td>Påväxt: 0</td> <td>Fin sten: 2</td> <td>Submers - hela blad: 0</td> <td>Övr. makroalger: 0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grov sten: 1</td> <td>Submers - fina blad: 0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Fina block: 1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grova block: 0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Häll: 0</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Dominerande typ:</b>  <b>Kommentar:</b> Fin stenbotten men mycket löv</p> <p><b>Total täckningsgrad:</b>  <b>Dominerande typ:</b>  <b>Kommentar:</b></p>			<b>Bottensubstrat (0-3)</b>		<b>Bottenvegetation (0-3)</b>		Fin detritus: 1	Mjälader: 0	Övervattensväxter: 0	Fontinalis: 0	Grov detritus: 1	Sand: 0	Flybladsväxter: 0	Övriga mossor: 0	Utfällningar: 0	Grus: 1	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 0	Påväxt: 0	Fin sten: 2	Submers - hela blad: 0	Övr. makroalger: 0		Grov sten: 1	Submers - fina blad: 0			Fina block: 1				Grova block: 0				Häll: 0							
<b>Bottensubstrat (0-3)</b>		<b>Bottenvegetation (0-3)</b>																																									
Fin detritus: 1	Mjälader: 0	Övervattensväxter: 0	Fontinalis: 0																																								
Grov detritus: 1	Sand: 0	Flybladsväxter: 0	Övriga mossor: 0																																								
Utfällningar: 0	Grus: 1	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 0																																								
Påväxt: 0	Fin sten: 2	Submers - hela blad: 0	Övr. makroalger: 0																																								
	Grov sten: 1	Submers - fina blad: 0																																									
	Fina block: 1																																										
	Grova block: 0																																										
	Häll: 0																																										
<p><b>Bedömning av prov från 2000-10-19</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Allmänt:</th> <th>Försurningspåverkan: stark -mkt stark</th> <th>Förureningspåverkan: svag</th> <th>Naturvärdesindex: allmänt</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>         Artantal: lågt          Individantal: lågt          Shannonindex: lågt          ASPT-index: mycket högt            Dominerande taxa:          Leuctra nigra, 60%          Simuliidae, 14%          Leuctra hippopus, 9%       </td> <td>         Kriteriepoäng - totalt: 1p          Förurningskänslig sländart: 1p       </td> <td>         Indikatorgrupper, renvatten:          6 bäcksländesläkten          1 dagsländefamilj          1 familj husbyggare           Indikatorgrupper, smulsvatten:       </td> <td>         Kriteriepoäng - totalt: 3p          Ovanliga arter:          Nemurella pictetii, 3p       </td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Kommentarer:</b>      Musslor, snäckor och iglar saknades i proverna och endast mer försurningståliga arter av dag-, bäck- och nattsländor hittades. Lokalen var den i årets undersökning med lägst försuringspoäng. Förklaringen till den utarmade tillståndet beror alltså på att lokalen ej är kalkningspåverkad. Tillståndet har inte förändrats nämnvärt under de tre besöken, utan har varit starkt försurningspåverkat hela tiden.</p> <p><b>Jämförelse med tidigare resultat</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Datum</th> <th>Artantal inkl kval</th> <th>Individantal per m<sup>2</sup></th> <th>Shannon-index</th> <th>ASPT-index</th> <th>Försurning index påverkan</th> <th>Föroring Index påverkan</th> <th>Naturvärde index värde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1994-10-22</td> <td>24</td> <td>1238</td> <td>3,1</td> <td>7,2</td> <td>2 stark -mkt stark</td> <td>6 svag</td> <td>9 högt</td> </tr> <tr> <td>1997-10-28</td> <td>13</td> <td>1064</td> <td>1,6</td> <td>6,3</td> <td>0 stark -mkt stark</td> <td>5 svag</td> <td>3 allmänt</td> </tr> <tr> <td>2000-10-19</td> <td>18</td> <td>451</td> <td>2,1</td> <td>7,3</td> <td>1 stark -mkt stark</td> <td>6 svag</td> <td>3 allmänt</td> </tr> </tbody> </table>				Allmänt:	Försurningspåverkan: stark -mkt stark	Förureningspåverkan: svag	Naturvärdesindex: allmänt	Artantal: lågt Individantal: lågt Shannonindex: lågt ASPT-index: mycket högt  Dominerande taxa: Leuctra nigra, 60% Simuliidae, 14% Leuctra hippopus, 9%	Kriteriepoäng - totalt: 1p Förurningskänslig sländart: 1p	Indikatorgrupper, renvatten: 6 bäcksländesläkten 1 dagsländefamilj 1 familj husbyggare  Indikatorgrupper, smulsvatten:	Kriteriepoäng - totalt: 3p Ovanliga arter: Nemurella pictetii, 3p	Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m <sup>2</sup>	Shannon-index	ASPT-index	Försurning index påverkan	Föroring Index påverkan	Naturvärde index värde	1994-10-22	24	1238	3,1	7,2	2 stark -mkt stark	6 svag	9 högt	1997-10-28	13	1064	1,6	6,3	0 stark -mkt stark	5 svag	3 allmänt	2000-10-19	18	451	2,1	7,3	1 stark -mkt stark	6 svag	3 allmänt
Allmänt:	Försurningspåverkan: stark -mkt stark	Förureningspåverkan: svag	Naturvärdesindex: allmänt																																								
Artantal: lågt Individantal: lågt Shannonindex: lågt ASPT-index: mycket högt  Dominerande taxa: Leuctra nigra, 60% Simuliidae, 14% Leuctra hippopus, 9%	Kriteriepoäng - totalt: 1p Förurningskänslig sländart: 1p	Indikatorgrupper, renvatten: 6 bäcksländesläkten 1 dagsländefamilj 1 familj husbyggare  Indikatorgrupper, smulsvatten:	Kriteriepoäng - totalt: 3p Ovanliga arter: Nemurella pictetii, 3p																																								
Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m <sup>2</sup>	Shannon-index	ASPT-index	Försurning index påverkan	Föroring Index påverkan	Naturvärde index värde																																				
1994-10-22	24	1238	3,1	7,2	2 stark -mkt stark	6 svag	9 högt																																				
1997-10-28	13	1064	1,6	6,3	0 stark -mkt stark	5 svag	3 allmänt																																				
2000-10-19	18	451	2,1	7,3	1 stark -mkt stark	6 svag	3 allmänt																																				



Vattensystem: <b>RÖNNE Å</b> Koordinater x: 6248350 Platsbeskrivning: Uppströms doseraren	Vattendrag/läge: <b>Rinn, upp dos</b> y: 1332380	Provpunktsbeteckning: <b>SKA6</b> Kommun: Ängelholm Provtagndatum: 2000-10-19																																								
																																										
<p>Provtagning: Birgitta Bengtsson Sortering: Birgitta Bengtsson Arbестämning: Jan Pröjts Kval. sökprovsubstrat: Rötter, pinnar</p> <p>Antal prov: 5 Kvaltid (min): 10 Metod: Handbok för miljöövervakn arb mtr SLU</p> <p>Vattendragsbredd (växtyta) m: 1 Provtagningsdjup, m: 0,1 Grumlighet (0-3): 1</p> <p>Vattenhastighet (0-3): 2 Humusfärgning (0-3): 3 Bottentyp:</p> <p>Vattenstånd: Medel Vattentemp: 8,6 °C</p> <p>Markanvändn. (0-3): Barrskog: 3 Strandmiljö (0-3): Fält: 0 Dom. trädslag: Gran Dom. markanvändning: Annan påverkan 1: Annan påverkan 2: Provtagningslämplighet: bra Kommentar: Är provet representativt för åsträckan: ja</p>																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Bottensubstrat (0-3)</th> <th colspan="2">Bottenvegetation (0-3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fin detritus: 1</td> <td>Mjälä/ler: 0</td> <td>Övervattenväxter: 0</td> <td>Fontinalis: 0</td> </tr> <tr> <td>Grov detritus: 1</td> <td>Sand: 0</td> <td>Flybladsväxter: 0</td> <td>Övriga mossor: 0</td> </tr> <tr> <td>Utfällningar: 0</td> <td>Grus: 1</td> <td>Rosettväxter: 0</td> <td>Gröna trådalger: 0</td> </tr> <tr> <td>Påväxt: 0</td> <td>Fin sten: 2</td> <td>Submers - hela blad: 0</td> <td>Övr. makroalger: 0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grov sten: 1</td> <td>Submers - fina blad: 0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Fina block: 1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grova block: 0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Häll: 0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dominerande typ: Kommentar: Stenbotten med löv och "flock"</td> <td colspan="2">Total täckningsgrad: Dominerande typ: Kommentar:</td> </tr> </tbody> </table> 			Bottensubstrat (0-3)		Bottenvegetation (0-3)		Fin detritus: 1	Mjälä/ler: 0	Övervattenväxter: 0	Fontinalis: 0	Grov detritus: 1	Sand: 0	Flybladsväxter: 0	Övriga mossor: 0	Utfällningar: 0	Grus: 1	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 0	Påväxt: 0	Fin sten: 2	Submers - hela blad: 0	Övr. makroalger: 0		Grov sten: 1	Submers - fina blad: 0			Fina block: 1				Grova block: 0				Häll: 0			Dominerande typ: Kommentar: Stenbotten med löv och "flock"		Total täckningsgrad: Dominerande typ: Kommentar:	
Bottensubstrat (0-3)		Bottenvegetation (0-3)																																								
Fin detritus: 1	Mjälä/ler: 0	Övervattenväxter: 0	Fontinalis: 0																																							
Grov detritus: 1	Sand: 0	Flybladsväxter: 0	Övriga mossor: 0																																							
Utfällningar: 0	Grus: 1	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 0																																							
Påväxt: 0	Fin sten: 2	Submers - hela blad: 0	Övr. makroalger: 0																																							
	Grov sten: 1	Submers - fina blad: 0																																								
	Fina block: 1																																									
	Grova block: 0																																									
	Häll: 0																																									
Dominerande typ: Kommentar: Stenbotten med löv och "flock"		Total täckningsgrad: Dominerande typ: Kommentar:																																								
<h4>Bedömning av prov från 2000-10-19</h4> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Allmänt:</th> <th>Försurningspåverkan: stark - mkt stark</th> <th>Förureningspåverkan: obetydlig</th> <th>Naturvärdesindex: allmänt</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Artantal: lågt Individantal: måttligt Shannonindex: måttligt ASPT-index: högt Dominerande taxa: Leuctra hippopus, 49% Leuctra nigra, 22% Chironomidae, 7%</td> <td>Kriteriepoäng - totalt: 2p Föurningskänslig sländart: 1p Musslor: 1p</td> <td>Indikatorgrupper, renvatten: 6 bäcksländesläkten 2 dagslände-familjer 1 familj husbyggare Rhyacophila  Indikatorgrupper, smutsvatten:</td> <td>Kriteriepoäng - totalt: 0p</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Kommentarer:</b> Snäckor och iglar saknades och musslor hittades endast ett exemplar i det kvalitativa provet. Lokalens försurningspåverkade karaktär indikeras inte minst genom det låga artantalet samt frånvaron av vissa indikatorarter/grupper. Lokalen har inte förbättrats nämnvärt sedan 1994 även om indexpoängen stigit från 1 till 2, vilket beror på musselflyndet. Lokalen är betydligt mer påverkad än nedströmpunkten (lokal 7). En ljusning kan vara etableringen av dagsländan Baetis niger sedan förra besöket.</p>			Allmänt:	Försurningspåverkan: stark - mkt stark	Förureningspåverkan: obetydlig	Naturvärdesindex: allmänt	Artantal: lågt Individantal: måttligt Shannonindex: måttligt ASPT-index: högt Dominerande taxa: Leuctra hippopus, 49% Leuctra nigra, 22% Chironomidae, 7%	Kriteriepoäng - totalt: 2p Föurningskänslig sländart: 1p Musslor: 1p	Indikatorgrupper, renvatten: 6 bäcksländesläkten 2 dagslände-familjer 1 familj husbyggare Rhyacophila  Indikatorgrupper, smutsvatten:	Kriteriepoäng - totalt: 0p																																
Allmänt:	Försurningspåverkan: stark - mkt stark	Förureningspåverkan: obetydlig	Naturvärdesindex: allmänt																																							
Artantal: lågt Individantal: måttligt Shannonindex: måttligt ASPT-index: högt Dominerande taxa: Leuctra hippopus, 49% Leuctra nigra, 22% Chironomidae, 7%	Kriteriepoäng - totalt: 2p Föurningskänslig sländart: 1p Musslor: 1p	Indikatorgrupper, renvatten: 6 bäcksländesläkten 2 dagslände-familjer 1 familj husbyggare Rhyacophila  Indikatorgrupper, smutsvatten:	Kriteriepoäng - totalt: 0p																																							
<h4>Jämförelse med tidigare resultat</h4> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Datum</th> <th>Artantal inkl kval</th> <th>Individantal per m<sup>2</sup></th> <th>Shannon-index</th> <th>ASPT-index</th> <th>Försurning index påverkan</th> <th>Föroring index påverkan</th> <th>Naturvärde index värde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1994-10-22</td> <td>22</td> <td>2755</td> <td>3,2</td> <td>7,3</td> <td>1 stark - mkt stark</td> <td>6 svag</td> <td>3 allmänt</td> </tr> <tr> <td>2000-10-19</td> <td>22</td> <td>813</td> <td>2,5</td> <td>6,6</td> <td>2 stark - mkt star</td> <td>7 obetydlig</td> <td>0 allmänt</td> </tr> </tbody> </table>				Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m <sup>2</sup>	Shannon-index	ASPT-index	Försurning index påverkan	Föroring index påverkan	Naturvärde index värde	1994-10-22	22	2755	3,2	7,3	1 stark - mkt stark	6 svag	3 allmänt	2000-10-19	22	813	2,5	6,6	2 stark - mkt star	7 obetydlig	0 allmänt															
Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m <sup>2</sup>	Shannon-index	ASPT-index	Försurning index påverkan	Föroring index påverkan	Naturvärde index värde																																			
1994-10-22	22	2755	3,2	7,3	1 stark - mkt stark	6 svag	3 allmänt																																			
2000-10-19	22	813	2,5	6,6	2 stark - mkt star	7 obetydlig	0 allmänt																																			



Vattensystem: <b>RÖNNE Å</b> Koordinater x: 6247350 Platsbeskrivning: Nedströms doseraren	Vattendrag/läge: <b>Rinn, ned dos</b> y: 1332100	Provpunktsbeteckning: <b>SKA7</b> Kommun: Ängelholm Provtagn.datum: 2000-10-19																
																		
<table border="1"> <tr> <td>Provtagning: Birgitta Bengtsson Sortering: Birgitta Bengtsson Arbbestämning: Jan Pröjls Kval. sökprovsbstrat: Sten, pinnar</td> <td>Antal prov: 5 Kvalitid (min): 10 Metod: Handbok för miljöövervakn arb mtri SLU</td> </tr> <tr> <td>Vattendragsbredd (vätta) m: 2 Provtagningsdjup, m: 0,2 Grumlighet (0-3): 0</td> <td>Vattenhastighet (0-3): 2 Humusfärgning (0-3): 3 Bottentyp: Mellan</td> </tr> <tr> <td>Markanvändn. (0-3): Barrskog: 2 Strandmiljö (0-3): Fält: 0 Dom. trädslag: Bok Dom. markanvändning:</td> <td>Lövskog: 1 Busk: 0 Träd: 3 Skuggning (0-3): 3</td> </tr> <tr> <td>Annan påverkan 1: Annan påverkan 2: Provtagningslämplighet: mycket bra Kommentar: Är provet representativt för åsträckan: ja</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <b>Bottensubstrat (0-3)</b> <table border="1"> <tr> <td>Fin detritus: 0 Grov detritus: 1 Utlämnningar: 0 Påväxt: 0</td> <td>Mjäla/ler: 1 Sand: 0 Grus: 2 Fin sten: 1 Grov sten: 1 Fina block: 0 Grova block: 0 Häll: 0</td> <td>Örvattensväxter: 0 Flybladsväxter: 0 Rosettväxter: 0 Submers - hela blad: 0 Submers - fina blad: 0</td> <td>Fontinalis: 0 Övriga mossor: 0 Gröna trådalger: 0 Övr. makroalger: 0</td> </tr> </table> <b>Bottenvegetation (0-3)</b> <table border="1"> <tr> <td>Dominerande typ: Grusbotten med sten Kommentar:</td> <td>Total täckningsgrad: Dominerande typ: Kommentar:</td> </tr> </table> </td> </tr> </table> <p>(X) - provplats    ← - flödesriktning    ←F- fotoriktning, fotopunkt</p>			Provtagning: Birgitta Bengtsson Sortering: Birgitta Bengtsson Arbbestämning: Jan Pröjls Kval. sökprovsbstrat: Sten, pinnar	Antal prov: 5 Kvalitid (min): 10 Metod: Handbok för miljöövervakn arb mtri SLU	Vattendragsbredd (vätta) m: 2 Provtagningsdjup, m: 0,2 Grumlighet (0-3): 0	Vattenhastighet (0-3): 2 Humusfärgning (0-3): 3 Bottentyp: Mellan	Markanvändn. (0-3): Barrskog: 2 Strandmiljö (0-3): Fält: 0 Dom. trädslag: Bok Dom. markanvändning:	Lövskog: 1 Busk: 0 Träd: 3 Skuggning (0-3): 3	Annan påverkan 1: Annan påverkan 2: Provtagningslämplighet: mycket bra Kommentar: Är provet representativt för åsträckan: ja		<b>Bottensubstrat (0-3)</b> <table border="1"> <tr> <td>Fin detritus: 0 Grov detritus: 1 Utlämnningar: 0 Påväxt: 0</td> <td>Mjäla/ler: 1 Sand: 0 Grus: 2 Fin sten: 1 Grov sten: 1 Fina block: 0 Grova block: 0 Häll: 0</td> <td>Örvattensväxter: 0 Flybladsväxter: 0 Rosettväxter: 0 Submers - hela blad: 0 Submers - fina blad: 0</td> <td>Fontinalis: 0 Övriga mossor: 0 Gröna trådalger: 0 Övr. makroalger: 0</td> </tr> </table> <b>Bottenvegetation (0-3)</b> <table border="1"> <tr> <td>Dominerande typ: Grusbotten med sten Kommentar:</td> <td>Total täckningsgrad: Dominerande typ: Kommentar:</td> </tr> </table>		Fin detritus: 0 Grov detritus: 1 Utlämnningar: 0 Påväxt: 0	Mjäla/ler: 1 Sand: 0 Grus: 2 Fin sten: 1 Grov sten: 1 Fina block: 0 Grova block: 0 Häll: 0	Örvattensväxter: 0 Flybladsväxter: 0 Rosettväxter: 0 Submers - hela blad: 0 Submers - fina blad: 0	Fontinalis: 0 Övriga mossor: 0 Gröna trådalger: 0 Övr. makroalger: 0	Dominerande typ: Grusbotten med sten Kommentar:	Total täckningsgrad: Dominerande typ: Kommentar:
Provtagning: Birgitta Bengtsson Sortering: Birgitta Bengtsson Arbbestämning: Jan Pröjls Kval. sökprovsbstrat: Sten, pinnar	Antal prov: 5 Kvalitid (min): 10 Metod: Handbok för miljöövervakn arb mtri SLU																	
Vattendragsbredd (vätta) m: 2 Provtagningsdjup, m: 0,2 Grumlighet (0-3): 0	Vattenhastighet (0-3): 2 Humusfärgning (0-3): 3 Bottentyp: Mellan																	
Markanvändn. (0-3): Barrskog: 2 Strandmiljö (0-3): Fält: 0 Dom. trädslag: Bok Dom. markanvändning:	Lövskog: 1 Busk: 0 Träd: 3 Skuggning (0-3): 3																	
Annan påverkan 1: Annan påverkan 2: Provtagningslämplighet: mycket bra Kommentar: Är provet representativt för åsträckan: ja																		
<b>Bottensubstrat (0-3)</b> <table border="1"> <tr> <td>Fin detritus: 0 Grov detritus: 1 Utlämnningar: 0 Påväxt: 0</td> <td>Mjäla/ler: 1 Sand: 0 Grus: 2 Fin sten: 1 Grov sten: 1 Fina block: 0 Grova block: 0 Häll: 0</td> <td>Örvattensväxter: 0 Flybladsväxter: 0 Rosettväxter: 0 Submers - hela blad: 0 Submers - fina blad: 0</td> <td>Fontinalis: 0 Övriga mossor: 0 Gröna trådalger: 0 Övr. makroalger: 0</td> </tr> </table> <b>Bottenvegetation (0-3)</b> <table border="1"> <tr> <td>Dominerande typ: Grusbotten med sten Kommentar:</td> <td>Total täckningsgrad: Dominerande typ: Kommentar:</td> </tr> </table>		Fin detritus: 0 Grov detritus: 1 Utlämnningar: 0 Påväxt: 0	Mjäla/ler: 1 Sand: 0 Grus: 2 Fin sten: 1 Grov sten: 1 Fina block: 0 Grova block: 0 Häll: 0	Örvattensväxter: 0 Flybladsväxter: 0 Rosettväxter: 0 Submers - hela blad: 0 Submers - fina blad: 0	Fontinalis: 0 Övriga mossor: 0 Gröna trådalger: 0 Övr. makroalger: 0	Dominerande typ: Grusbotten med sten Kommentar:	Total täckningsgrad: Dominerande typ: Kommentar:											
Fin detritus: 0 Grov detritus: 1 Utlämnningar: 0 Påväxt: 0	Mjäla/ler: 1 Sand: 0 Grus: 2 Fin sten: 1 Grov sten: 1 Fina block: 0 Grova block: 0 Häll: 0	Örvattensväxter: 0 Flybladsväxter: 0 Rosettväxter: 0 Submers - hela blad: 0 Submers - fina blad: 0	Fontinalis: 0 Övriga mossor: 0 Gröna trådalger: 0 Övr. makroalger: 0															
Dominerande typ: Grusbotten med sten Kommentar:	Total täckningsgrad: Dominerande typ: Kommentar:																	

## Bedömning av prov från 2000-10-19

Allmänt:	Försurningspåverkan: betydlig	Förureningspåverkan: obetydlig	Naturvärdesindex: högt
Artantal: måttligt	Kriteriepoäng - totalt: 5p	Indikatorgrupper, renvatten: 6 bäcksländesläkten 2 dagslände-familjer 3 familjer husbyggare Elodes, Rhyacophila, Elmis aenea, Limnius volckmari	Kriteriepoäng - totalt: 6p
Individantal: lågt	Antal taxa: 1p Försurningskänslig sländart: 1p Bäckbaggar: 1p Musslor: 1p B/P index: 1p	Indikatorgrupper, smutsvatten:	Ovanliga arter: Nemurella pictetii, 3p Övriga kriterier: Shannon index: 3 poäng
Shannonindex: högt			
ASPT-index: högt			
Dominerande taxa: Chironomidae, 35% Baetis niger, 16% Leuctra hippopus, 11%			

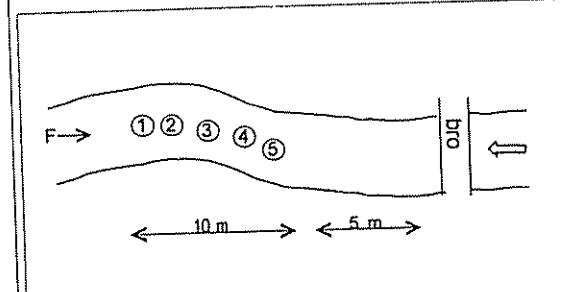
## Kommentarer:

Snäckor och iglar saknades och endast 2 musslor hittades i proverna. Dessutom hittades inga känsligare arter bland dag-, bäck- och nattsländor. Tex har Caenis-dagsländor inte påträffats sedan 1994. Under de tre besöken har försurningsbedömningen varierat, vilket illustrerar det instabila försurningsläget. Kalkningen har alltså inte fungerat tillfredsställande i vattendraget. Men trots allt uppvisade lokalen bättre förhållanden än uppströms doseraren (lokal 6).

## Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m <sup>2</sup>	Shannon-index	ASPT-index	Försurning Index påverkan		Förörening Index påverkan		Naturvärde index värde	
					Försurning Index	påverkan	Förörening Index	påverkan	Naturvärde index	värde
1994-10-21	38	1002	4,1	6,7	6	måttlig	7	obetydlig	3	allmänt
1997-10-28	31	452	3,9	6,5	7	obetydlig	7	obetydlig	3	allmänt
2000-10-19	31	381	3,3	5,4	5	betydlig	7	obetydlig	6	högt



Vattensystem: <b>RÖNNE Å</b>	Vattendrag/läge: <b>Trollbäcken</b>	Provpunktsbeteckning: <b>SKA8</b>																																																																	
Koordinater x: 6247322	y: 1334124	Kommun: Ängelholm																																																																	
Platsbeskrivning: Nedströms väg																																																																			
																																																																			
<table border="1"> <tr> <td>Provtagning: Birgitta Bengtsson</td> <td>Antal prov: 5</td> </tr> <tr> <td>Sortering: Lotta Magnusson</td> <td>Kvalitid (min): 10</td> </tr> <tr> <td>Artbestämning: Cecilia Torle</td> <td>Metod: Handbok för miljöövervakning arb mtr SLU</td> </tr> <tr> <td>Kval. sökprovsubstrat: Pinnar, mossa</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Vattendragsbredd (växtyta) m: 2</td> <td>Vattenhastighet (0-3): 2</td> <td>Vattennivå: Medel</td> </tr> <tr> <td>Provtagningsdjup, m: 0,1</td> <td>Humusfärgning (0-3): 2</td> <td>Vattentemp: 8,6 °C</td> </tr> <tr> <td>Grumlighet (0-3): 0</td> <td>Bottentyp: Hård</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Markanvändn. (0-3): Barrskog: 1</td> <td>Lövskog: 2</td> <td>Öppen mark: 0</td> <td>Bebrygg/väg: 0</td> </tr> <tr> <td>Strandmiljö (0-3): Fält: 0</td> <td>Busk: 0</td> <td>Träd: 3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dom. trädslag: Bok</td> <td>Skuggning (0-3): 3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dom. markanvändning:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Annan påverkan 1:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Annan påverkan 2:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Provtagningstämplighet:</td> <td>mycket bra</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kommentar:</td> <td colspan="3">Är provet representativt för åsträckan: ja</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <b>Bottensubstrat (0-3)</b>            Fin detritus: 0            Grov detritus: 1            Utfällningar: 0            Päväxt: 0         </td> <td colspan="2"> <b>Bottenvegetation (0-3)</b>            Mjälä/ler: 0            Sand: 0            Grus: 1            Fin sten: 2            Grov sten: 1            Fina block: 1            Grova block: 0            Häll: 0         </td> </tr> <tr> <td colspan="2">           Dominerande typ:            Kommentar: Stenig skogsäng         </td> <td colspan="2">           Överbottensväxter: 0            Flytbladsväxter: 0            Rosettväxter: 0            Submers - hela blad: 0            Submers - fina blad: 0         </td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">           Fontinalis: 0            Övriga mossor: 1            Gröna trådalger: 0            Övr. makroalger: 0         </td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">           Total täckningsgrad:            Dominerande typ:            Kommentar:         </td> </tr> </table>			Provtagning: Birgitta Bengtsson	Antal prov: 5	Sortering: Lotta Magnusson	Kvalitid (min): 10	Artbestämning: Cecilia Torle	Metod: Handbok för miljöövervakning arb mtr SLU	Kval. sökprovsubstrat: Pinnar, mossa		Vattendragsbredd (växtyta) m: 2	Vattenhastighet (0-3): 2	Vattennivå: Medel	Provtagningsdjup, m: 0,1	Humusfärgning (0-3): 2	Vattentemp: 8,6 °C	Grumlighet (0-3): 0	Bottentyp: Hård		Markanvändn. (0-3): Barrskog: 1	Lövskog: 2	Öppen mark: 0	Bebrygg/väg: 0	Strandmiljö (0-3): Fält: 0	Busk: 0	Träd: 3		Dom. trädslag: Bok	Skuggning (0-3): 3			Dom. markanvändning:				Annan påverkan 1:				Annan påverkan 2:				Provtagningstämplighet:	mycket bra			Kommentar:	Är provet representativt för åsträckan: ja			<b>Bottensubstrat (0-3)</b> Fin detritus: 0 Grov detritus: 1 Utfällningar: 0 Päväxt: 0		<b>Bottenvegetation (0-3)</b> Mjälä/ler: 0 Sand: 0 Grus: 1 Fin sten: 2 Grov sten: 1 Fina block: 1 Grova block: 0 Häll: 0		Dominerande typ: Kommentar: Stenig skogsäng		Överbottensväxter: 0 Flytbladsväxter: 0 Rosettväxter: 0 Submers - hela blad: 0 Submers - fina blad: 0				Fontinalis: 0 Övriga mossor: 1 Gröna trådalger: 0 Övr. makroalger: 0				Total täckningsgrad: Dominerande typ: Kommentar:	
Provtagning: Birgitta Bengtsson	Antal prov: 5																																																																		
Sortering: Lotta Magnusson	Kvalitid (min): 10																																																																		
Artbestämning: Cecilia Torle	Metod: Handbok för miljöövervakning arb mtr SLU																																																																		
Kval. sökprovsubstrat: Pinnar, mossa																																																																			
Vattendragsbredd (växtyta) m: 2	Vattenhastighet (0-3): 2	Vattennivå: Medel																																																																	
Provtagningsdjup, m: 0,1	Humusfärgning (0-3): 2	Vattentemp: 8,6 °C																																																																	
Grumlighet (0-3): 0	Bottentyp: Hård																																																																		
Markanvändn. (0-3): Barrskog: 1	Lövskog: 2	Öppen mark: 0	Bebrygg/väg: 0																																																																
Strandmiljö (0-3): Fält: 0	Busk: 0	Träd: 3																																																																	
Dom. trädslag: Bok	Skuggning (0-3): 3																																																																		
Dom. markanvändning:																																																																			
Annan påverkan 1:																																																																			
Annan påverkan 2:																																																																			
Provtagningstämplighet:	mycket bra																																																																		
Kommentar:	Är provet representativt för åsträckan: ja																																																																		
<b>Bottensubstrat (0-3)</b> Fin detritus: 0 Grov detritus: 1 Utfällningar: 0 Päväxt: 0		<b>Bottenvegetation (0-3)</b> Mjälä/ler: 0 Sand: 0 Grus: 1 Fin sten: 2 Grov sten: 1 Fina block: 1 Grova block: 0 Häll: 0																																																																	
Dominerande typ: Kommentar: Stenig skogsäng		Överbottensväxter: 0 Flytbladsväxter: 0 Rosettväxter: 0 Submers - hela blad: 0 Submers - fina blad: 0																																																																	
		Fontinalis: 0 Övriga mossor: 1 Gröna trådalger: 0 Övr. makroalger: 0																																																																	
		Total täckningsgrad: Dominerande typ: Kommentar:																																																																	
																																																																			
<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">X</span> - provplats    ← - flödesriktning    ←F- fotoriktning, fotopunkt																																																																			

#### Bedömning av prov från 2000-10-19

Allmänt:	Försurningspåverkan: måttlig	Förureningspåverkan: obetydlig	Naturvärdesindex: allmänt
Artantal: högt	Kriteriepoäng - totalt: 8p	Indikatorgrupper, renvatten: 5 bäcksländesläktten	Kriteriepoäng - totalt: 3p
Individantal: måttligt	Antal taxa: 1p Försurningskänstig sländart: 3p Bäckbaggar: 1p Snäckor: 1p B/P index: 2p	2 dagsländefamiljer 3 familjer husbyggare Elodes, Rhyacophila, Elmis aenea, Limnius volckmari	Övriga kriterier: Shannon index: 3 poäng
Shannonindex: högt		Indikatorgrupper, smutsvatten:	
ASPT-index: högt			
Dominerande taxa: Baetis rhodani, 37% Amphinemura sulcicollis, 11% Simuliidae, 8%			

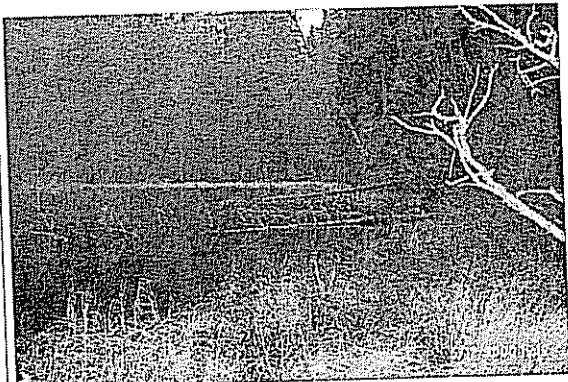
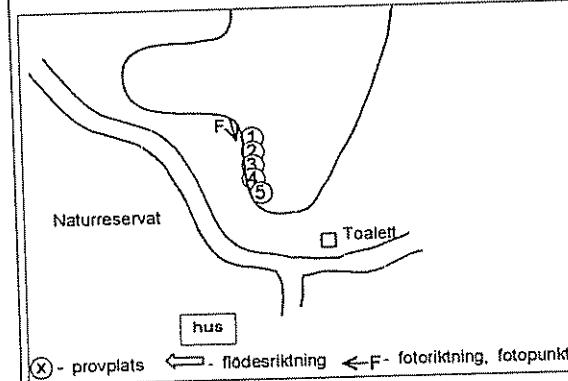
#### Kommentarer:

Musslor och iglar saknades bland indikatorgrupperna, av snäckor noterades endast ett ex. Fyndet av snäckan är dock det första på lokalen under perioden 1994-2000. Artantalet har ökat tydligt sedan förra besöket. Ökningen av poäng i försurningsindexet beror inte minst på förekomsten av den nyupptäckta dagsländan Baetis gemellus. Artens ekologi är dåligt känd varför dess positiva påverkan på indexet troligen är överdriven. Men eftersom artantalet ökat, liksom antalet Bætis-dagsländor, får lokalen vid detta undersökningstillfälle bedömas som måttligt påverkad av försurning.

#### Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m <sup>2</sup>	Shannon-Index	ASPT-Index	Försurning Index påverkan		Föroring Index påverkan		Naturvärde Index värde	
					Försurning	Index	Föroring	Index	Naturvärde	Index
1994-10-22	34	2361	3,5	6,8	4	stark - mkt stark	7	obetydlig	3	allmänt
1996-10-11	29	1030	3,8	6,7	3	stark - mkt stark	7	obetydlig	3	allmänt
1998-12-01	23	2327	2,5	7,1	2	stark - mkt stark	7	obetydlig	0	allmänt
2000-10-19	36	1079	3,5	6,6	8	måttlig	7	obetydlig	3	allmänt

ARTLISTA		Provpunkt		SKA 8 Trollbäcken									
Prov1.datum 2000-10-19		Delprov				(ant ind)			Summa				
Känslighetsgrad/funktion		A	B	C	D	1	2	3	4	5	ant ind	%	
<b>GLATTMASKAR</b>													
Oligochaeta obest		2	1			1		1		2	4	0,3	
Eiseniella tetraedra		2	2	3			1				1	0,1	
<b>SNÄCKOR</b>													
Gastropoda		3	4	2									
Gyraulus albus		3	4	2		1					1	0,1	
<b>KRÄFTDJUR</b>													
Crustacea													
Trichoniscus sp?							2				2	0,1	
Ostracoda		3	1	2						1	1	0,1	
<b>VATTENKVALSTER</b>													
Hydracarina		1	3	2		1	2				3	0,2	
<b>HOPPSTJÄRTAR</b>													
Collembola		1	3	1				1			1	0,1	
<b>DAGSLÄNDOR</b>													
Ephemeroptera													
Leptophlebia marginata		1	4	2							X		
Leptophlebia vespertina		1	4	3		1					1	0,1	
Baetis gemellus-gruppen		4	4	4		3	2	3			8	0,6	
Baetis niger		2	4	3		2	1				3	0,2	
Baetis rhodani		2	4	2		96	77	100	131	94	498	36,9	
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>													
Plecoptera													
Brachyptera risi		2	4	4		4	6	37	32	19	98	7,3	
Protonemura meyeri		1	5	4		6	3	33	5	5	52	3,9	
Amphinemura sulcicollis		1	5	3		13	15	50	48	23	149	11,0	
Leuctra hippopus		1	5	4		11	14	31	23	16	95	7,0	
Leuctra nigra		1	5	4		6	9	3		2	20	1,5	
Isoperla difformis		1	3	4				1			1	0,1	
Isoperla grammatica		1	3	3		2	2	2			6	0,4	
Isoperla sp.		1	3	3		2	3	5	3		13	1,0	
<b>SKALBAGGAR</b>													
Coleoptera													
Hydraena gracilis		3	5	3		6	3	19	8	6	42	3,1	
Elodes sp.		2	4	2				2			2	0,1	
Elmis aenea		2	4	4		4	1		1	3	9	0,7	
Limnilius volckmari		2	4	4			2		2	5	9	0,7	
<b>NATTSLÄNDOR</b>													
Trichoptera													
Rhyacophila nubila		1	3	4		4	5	10	1	1	21	1,6	
Lype phaeopa		2	2	4		1					1	0,1	
Lype sp.		2	2	4						1	1	0,1	
Polycentropodidae		1	1	2		1	2			3	6	0,4	
Plectrocnemia conspersa		1	1	3			4	4		1	9	0,7	
Polycentropus flavomaculatus		1	1	3		2	9	2		2	15	1,1	
Limnephilidae		1	5	2		4	6	5	5	2	22	1,6	
Silo pallipes		2	5	3		3	7	5	4	2	21	1,6	
Sericostoma personatum		1	5	3		9	28	18	18	7	80	5,9	
<b>TVÄVINGAR</b>													
Diptera													
Tipula sp.								4	1		5	0,4	
Eloeophila sp.			3				1				1	0,1	
Dicranota sp.		1	3	2		1	2	3	2	3	11	0,8	
Simuliidae		1	1	2		3	4	65	17	14	103	7,6	
Chironomidae		1	2	1		6	5	5	3	12	31	2,3	
Ceratopogonidae		1	3	1		1					1	0,1	
Empididae		2	3	3		1	1				2	0,1	
ANTAL TAXA (exkl sökprov)											35		
ANTAL TAXA (inkl sökprov)											36		
INDIVIDANTAL											1349		
Individantal/m <sup>2</sup>											1079	100	

Vattensystem: <b>SKRÄBEÅN</b> Koordinater x: 6245653 Platsbeskrivning: Västra sidan av vik, vid vägen	Vattendrag/läge: <b>S. Kroksjön</b> y: 1412115	Provpunktsbeteckning: <b>SKA71</b> Kommun: Osby Provtagn.datum: 2000-11-05										
												
<p>Provtagning: Jan Pröjts Sortering: Susanne Malmgren Artbestämning: Jan Pröjts Kval. sökprovsubstrat: Veg</p> <p>Antal prov: 5 Kvalitd (mln): 10 Metod: Handbok för miljöövervakn arb mtl SLU</p> <p>Vattendragsbredd (växtyta) m: 0 Provtagningsdjup, m: 0,4 Grumlighet (0-3): 0 Vattenhastighet (0-3): 0 Humusfärgning (0-3): 1 Bottentyp: Mellan Vattenstånd: Hög Vattentemp: 6,9 °C</p> <p>Markanvändn. (0-3): Barrskog: 3 Strandmiljö (0-3): Fält: 2 Dom. trädslag: Björk Dom. markanvändning: Skog Annan påverkan 1: Annan påverkan 2: Provtagningstålmpighet: bra Kommentar: Något mjuk botten Är provet representativt för åsträckan: ja</p>												
												
<table border="0"> <thead> <tr> <th>Bottensubstrat (0-3)</th> <th>Bottenvegetation (0-3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fin detritus: 1 Grov detritus: 2 Utfällningar: 0 Påväxt: 0</td> <td>Mjälä/er: 0 Sand: 0 Grus: 2 Fin sten: 2 Grov sten: 1 Fina block: 0 Grova block: 0 Häll: 0</td> <td>Övervattensväxter: 2 Flybladsväxter: 0 Rosettväxter: 0 Submers - hela blad: 0 Submers - fina blad: 0</td> <td>Fontinalis: 0 Övriga mossor: 0 Gröna trådalger: 0 Övr. makroalger: 0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dominerande typ: Grus och grovdetritus Kommentar:</td> <td colspan="2">Total täckningsgrad: 10 Dominerande typ: Starr Kommentar:</td> </tr> </tbody> </table>			Bottensubstrat (0-3)	Bottenvegetation (0-3)	Fin detritus: 1 Grov detritus: 2 Utfällningar: 0 Påväxt: 0	Mjälä/er: 0 Sand: 0 Grus: 2 Fin sten: 2 Grov sten: 1 Fina block: 0 Grova block: 0 Häll: 0	Övervattensväxter: 2 Flybladsväxter: 0 Rosettväxter: 0 Submers - hela blad: 0 Submers - fina blad: 0	Fontinalis: 0 Övriga mossor: 0 Gröna trådalger: 0 Övr. makroalger: 0	Dominerande typ: Grus och grovdetritus Kommentar:		Total täckningsgrad: 10 Dominerande typ: Starr Kommentar:	
Bottensubstrat (0-3)	Bottenvegetation (0-3)											
Fin detritus: 1 Grov detritus: 2 Utfällningar: 0 Påväxt: 0	Mjälä/er: 0 Sand: 0 Grus: 2 Fin sten: 2 Grov sten: 1 Fina block: 0 Grova block: 0 Häll: 0	Övervattensväxter: 2 Flybladsväxter: 0 Rosettväxter: 0 Submers - hela blad: 0 Submers - fina blad: 0	Fontinalis: 0 Övriga mossor: 0 Gröna trådalger: 0 Övr. makroalger: 0									
Dominerande typ: Grus och grovdetritus Kommentar:		Total täckningsgrad: 10 Dominerande typ: Starr Kommentar:										

#### Bedömning av prov från 2000-11-05

Allmänt:	Försurningspåverkan: betydlig	Förureningspåverkan:	Naturvärdesindex: allmänt
Artantal: lågt	Kriteriepoäng - totalt: 5p Försurningskänslig sländart: 3p B/P index: 2p	Indikatorgrupper, renvatten: 3 dagsländefamiljer 4 familjer husbyggare	Kriteriepoäng - totalt: 3p Övriga kriterier: Shannon index: 3 poäng
Individantal: lågt		Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Sialis	
Shannonindex: mycket högt			
ASPT-index: högt			
Dominerande taxa: Chironomidae, 33% Leptophlebia vespertina, 22% Caenis horaria, 7%			

#### Kommentarer:

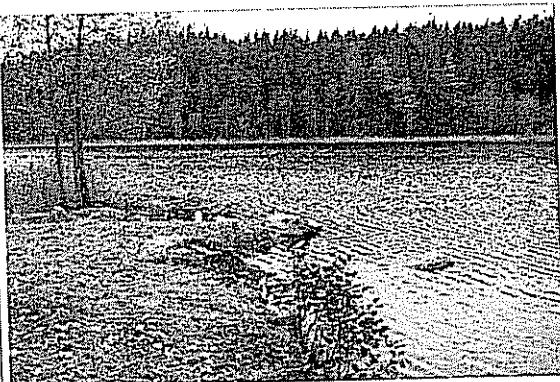
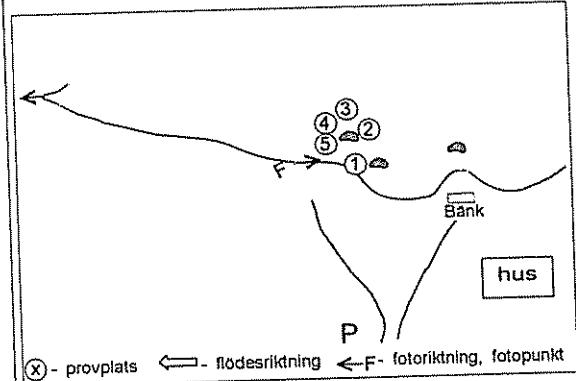
Bäcksländor, musslor, snäckor och iglar saknades i proverna. Lokalen upptäckade ganska utarmade förhållanden med sitt låga artantal. Caenis-dagsländer förekom, men i lågt antal. Överhuvudtaget var individantalet påtagligt lågt, av årets besökta sjöar hade denna det lägsta individantalet.

Förhållandena var betydligt sämre än 1996, då fler arter och betydligt fler individer hittades. Troligen kan det höga vattenståndet inverkat negativt på resultatet

#### Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m <sup>2</sup>	Shannon- Index	ASPT- Index	Försurning Index påverkan	Förörening Index påverkan	Naturvärde Index värde
1996-10-16	30	3195	2,4	6,0	6 måttlig	4	0 allmänt
2000-11-05	19	151	3,1	6,4	5 betydlig	4	3 allmänt



Vattensystem: <b>SKRÄBEÅN</b> Koordinater x: 6231650 Platsbeskrivning: Vid båtplats i öster	Vattendrag/läge: <b>Lerjesjön, Staversvad</b> y: 1407680	Provpunktsbeteckning: <b>SKA124</b> Kommun: Kristianstad Provtagn.datum: 2000-10-27																																				
																																						
<p>Provtagning: Jan Pröjts Sortering: Birgitta Bengtsson Artbestämning: Jan Pröjts Kval. sökprovsubstrat: Veg</p> <p>Antal prov: 5 Kvalitid (min): 10 Metod: Handbok för miljöövervakn. arb mtl SLU</p> <p>Vattendragsbredd (växta) m: 0 Vattenhastighet (0-3): 0 Vattennivå: Medel Provtagningsdjup, m: 0,5 Humusfärgning (0-3): 2 Vattentemp: 10,5 ° Grumlighet (0-3): 1 Bottentyp: Mellan</p> <p>Markanvändn. (0-3): Barrskog: 0 Lövskog: 1 Öppen mark: 2 Bebygg/väg: 2 Strandmiljö (0-3): Fält: 0 Busk: 0 Träd: 0 Dom. trädslag: Skuggning (0-3): 0</p> <p>Dom. markanvändning: Skog, skidbacke Annan påverkan 1: Enskilt avlopp ? Annan påverkan 2: Provtagningslämplighet: bra Kommentar: Bättre än -97 då provet togs vid utloppet År provet representativt för åsträckan: tvåksamt</p>																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Bottensubstrat (0-3)</th> <th colspan="2">Bottenvegetation (0-3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fin detritus: 1</td> <td>Mjäla/ler: 0</td> <td>Örvattensväxter: 1</td> <td>Fontinalis: 0</td> </tr> <tr> <td>Grov detritus: 1</td> <td>Sand: 1</td> <td>Flybladsväxter: 1</td> <td>Övriga mossor: 0</td> </tr> <tr> <td>Utfällningar: 0</td> <td>Grus: 2</td> <td>Rosettväxter: 0</td> <td>Gröna trådalger: 0</td> </tr> <tr> <td>Påväxt: 0</td> <td>Fin sten: 2</td> <td>Submers - hela blad: 0</td> <td>Övr. makroalger: 1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grov sten: 2</td> <td>Submers - fina blad: 0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Fina block: 2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grova block: 1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Häll: 1</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Dominerande typ: Fin sten Kommentar:</p> <p>Total täckningsgrad: &lt;5 Dominerande typ: Kommentar: Vegetation utanför delproven. Vass</p>			Bottensubstrat (0-3)		Bottenvegetation (0-3)		Fin detritus: 1	Mjäla/ler: 0	Örvattensväxter: 1	Fontinalis: 0	Grov detritus: 1	Sand: 1	Flybladsväxter: 1	Övriga mossor: 0	Utfällningar: 0	Grus: 2	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 0	Påväxt: 0	Fin sten: 2	Submers - hela blad: 0	Övr. makroalger: 1		Grov sten: 2	Submers - fina blad: 0			Fina block: 2				Grova block: 1				Häll: 1		
Bottensubstrat (0-3)		Bottenvegetation (0-3)																																				
Fin detritus: 1	Mjäla/ler: 0	Örvattensväxter: 1	Fontinalis: 0																																			
Grov detritus: 1	Sand: 1	Flybladsväxter: 1	Övriga mossor: 0																																			
Utfällningar: 0	Grus: 2	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 0																																			
Påväxt: 0	Fin sten: 2	Submers - hela blad: 0	Övr. makroalger: 1																																			
	Grov sten: 2	Submers - fina blad: 0																																				
	Fina block: 2																																					
	Grova block: 1																																					
	Häll: 1																																					
 <p>(X) - provplats    ← - flödesriktning    ←F- fotoriktning, fotopunkt</p>																																						

#### Bedömning av prov från 2000-10-27

Allmänt:	Försurningspåverkan: obetydlig	Förureningspåverkan:	Naturvärdesindex: allmänt
Artantal: måttligt	Kriteriepoäng - totalt: 8p	Indikatorgrupper, renvatten: 4 dagsländefamiljer	Kriteriepoäng - totalt: 3p
Individantal: måttligt	Antal taxa: 1p Försurningskänslig ständart: 3p Musslor: 1p Snäckor: 1p B/P index: 2p	5 familjer husbyggare	Övriga kriterier: Shannon index: 3 poäng
Shannonindex: mycket högt		Indikatorgrupper, smutsvatten: >100 Oligochaeta Asellus aquaticus, Sialis	
ASPT-index: högt			
Dominerande taxa: Caenis luctuosa, 23% Leptophlebia sp., 16% Chironomidae, 15%			

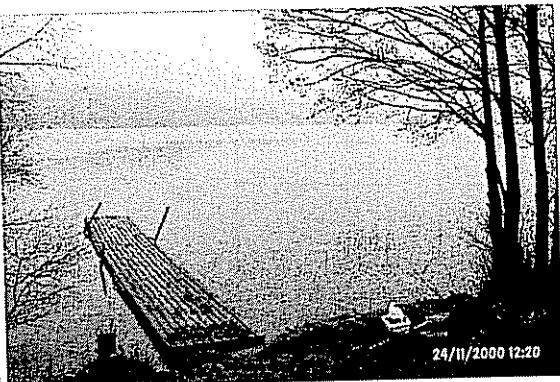
#### Kommentarer:

Bäcksländor saknades, liksom iglar. Lokalen upptäckade ganska varierade förhållanden. Av viktigare arter noterades dagsländorna Ephemera och Caenis, vilket indikerar tillfredsställande försurningsförhållanden. Även två arter av snäckor visar på detta försurningsläget kan dock inte skönjas.

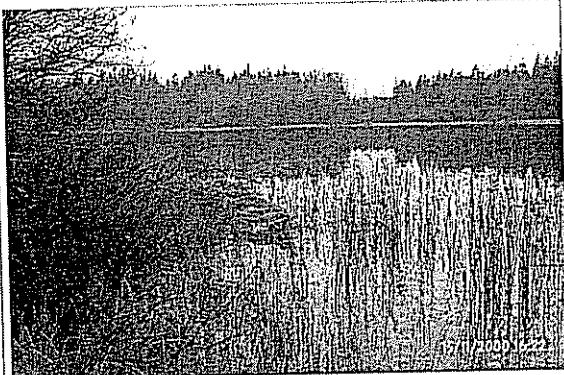
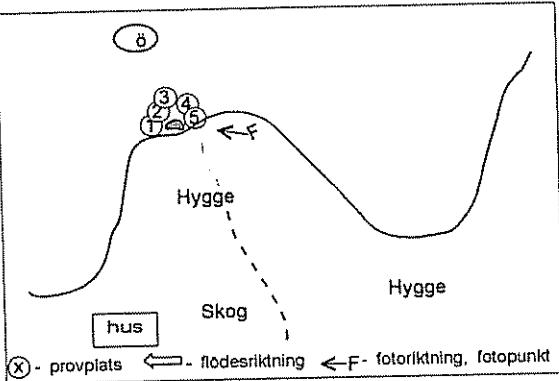
#### Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m <sup>2</sup>	Shannon- Index	ASPT- Index	Försurning Index påverkan	Föroring Index påverkan	Naturvärde Index värde
1997-10-29	24	771	2,5	5,8	8 obetydlig	4	0 allmänt
2000-10-27	31	754	3,5	6,1	8 obetydlig	5	3 allmänt

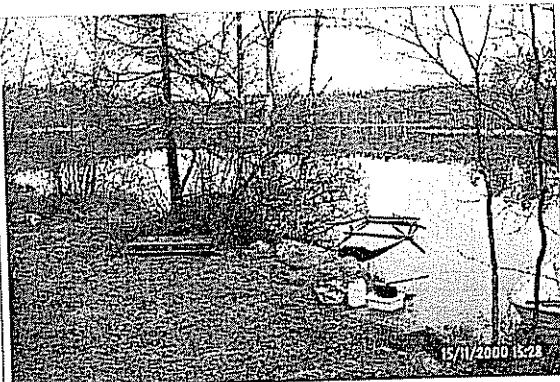
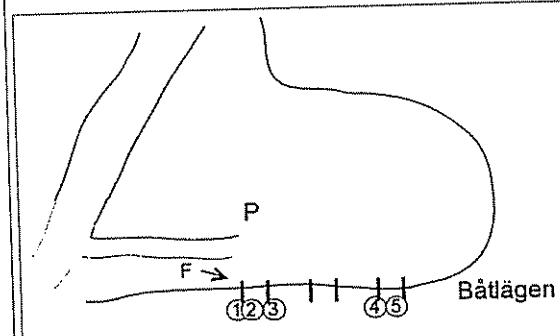
ARTLISTA				Provpunkt		SKA 124 Lerjesjön					
Prov.datum 2000-10-27				Delprov			(ant.ind)			Summa	
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	1	2	3	4	5	ant.ind	%
<b>RUNDMASKAR</b>											
<i>Nematoda</i>	2	2	1							1	1
<b>GLATTMASKAR</b>											
<i>Oligochaeta obesi</i>		2			3	2	2	1	2	10	1,1
<i>Styliaria lacustris</i>	3	2	2		45	35	50	3	1	134	14,2
<b>MUSSLOR</b>											
<i>Bivalvia</i>											
<i>Pisidium sp.</i>	1	1	2		1		2	1		4	0,4
<b>SNÄCKOR</b>											
<i>Gastropoda</i>	3	4	2								
<i>Gyraulus albus</i>	3	4	2				5			5	0,5
<i>Acroloxus lacustris</i>	3	4	2				1			1	0,1
<b>KRÄFTDJUR</b>											
<i>Crustacea</i>											
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		1	7	3	4	2	17	1,8
<b>VATTENKVALSTER</b>											
<i>Hydracarina</i>	1	3	2			1	2	3		6	0,6
<b>DAGSLÄNDOR</b>											
<i>Ephemeroptera</i>											
<i>Ephemerella vulgata</i>	4	2	3		3		1	1		5	0,5
<i>Caenis horaria</i>	4	4	3			3	3	1	1	8	0,8
<i>Caenis luctuosa</i>	4	4	3		13	61	59	45	37	215	22,8
<i>Leptophlebia marginata</i>	1	4	2		5	2	8	5		20	2,1
<i>Leptophlebia vespertina</i>	1	4	3		23	15	20	20	5	83	8,8
<i>Leptophlebia sp.</i>	1	4	3			34	65	45	3	147	15,6
<i>Cloeon dipterum</i>	2	4	2		21	7	6	15		49	5,2
<b>TROLLSLÄNDOR</b>											
<i>Odonata</i>											
<i>Ischnura elegans</i>	1	3	3					2		2	0,2
<i>Erythromma najas</i>	1	3	3		2		3	1	1	7	0,7
<i>Coenagrion hastulatum</i>	3	3	3					1		1	0,1
<i>Cordulia aenea</i>	1	3	3		6	6	4	6		22	2,3
<b>SKINNBBAGGAR</b>											
<i>Heteroptera</i>											
<i>Micronecta sp.</i>	3	3							4	4	0,4
<i>Cymatia coleoplata</i>									X		
<i>Callicorixa praestuta</i>	1	3	3			1	1			2	0,2
<b>MEGALOPTERA</b>											
<i>Sialis lutaria</i>	1	3	2				2			2	0,2
<b>NATTSLÄNDOR</b>											
<i>Trichoptera</i>											
<i>Cyrnus flavidus</i>	1	1	3						2	2	0,2
<i>Cyrnus trimaculatus</i>	1	1	3			1	1		4	6	0,6
<i>Oxyethira sp.</i>	1	4	3		1	1	1			3	0,3
<i>Agrypnia sp.</i>	1	5	3			3				3	0,3
<i>Limnephilidae</i>	1	5	2							X	
<i>Limnephilus sp.</i>	1	5	2							X	
<i>Molanna angustata</i>	2	5	2		1	1			2	4	0,4
<i>Mystacides azurea</i>	3	5	3		2	2	4	3	2	13	1,4
<i>Mystacides longicornis</i>	2	5	3			1				1	0,1
<i>Mystacides sp.</i>	2	5	3		3	4	1			18	2,8
<i>Oecetis testacea</i>	3	5	4						1	1	0,1
<b>TVÄVINGAR</b>											
<i>Diptera</i>											
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		5	56	31	43	4	139	14,7
<b>ANTAL TAXA (exkl sökprov)</b>											29
<b>ANTAL TAXA (inkl sökprov)</b>											31
<b>INDIVIDANTAL</b>											943
Individantal/m <sup>2</sup>											754
					136	242	275	202	88		100

Vattensystem: <b>SKRÄBEÅN</b> Koordinater x: 6259750 Platsbeskrivning: Sydöstra delen av sjön, vid brygga	Vattendrag/läge: <b>Udryen, Simontorp</b> y: 1419180	Provpunktsbeteckning: <b>SKA125</b> Kommun: Osby Provtagn.datum: 2000-11-24																																			
 <p>24/II/2000 12:20</p>																																					
<p>Provtagning: Jan Pröjts Sortering: Susanne Malmgren Arbbestämning: Jan Pröjts Kval. sökprovsubstrat: Veg, block</p> <p>Antal prov: 5 Kvaltid (min): 10 Metod: Handbok för miljöövervakn. arb mtrsl SU</p> <p>Vattendragsbredd (växta) m: 0 Vattenhastighet (0-3): 0 Vattennivå: Hög Provtagningsdjup, m: 0,6 Humusfärgning (0-3): 3 Vattentemp: 6,6 °C Grumlighet (0-3): 0 Bottentyp: Mellan</p> <p>Markanvändn. (0-3): Barrskog: 0 Lövskog: 1 Öppen mark: 2 Bebygg/väg: 2 Strandmiljö (0-3): Fält: 2 Busk: 1 Träd: 3 Dom. trädslag: Al Skuggning (0-3): 0</p> <p>Dom. markanvändning: Skog Annan påverkan 1: Försurning Annan påverkan 2: Provtagningslämplighet: bra Kommentar: Bättre än -97 pga proverna är tagna n om brygga Är provet representativt för åsträckan: tvärsamt</p>																																					
<p><b>Bottensubstrat (0-3)</b></p> <table> <tr> <td>Fin detritus: 1</td> <td>Mjälader: 0</td> <td>Örvattensväxter: 1</td> <td>Fontinalis: 0</td> </tr> <tr> <td>Grov detritus: 2</td> <td>Sand: 1</td> <td>Flybladsväxter: 0</td> <td>Övriga mossor: 0</td> </tr> <tr> <td>Utfällningar: 0</td> <td>Grus: 2</td> <td>Rosettväxter: 0</td> <td>Gröna trådalger: 0</td> </tr> <tr> <td>Påväxt: 0</td> <td>Fin sten: 2</td> <td>Submers - hela blad: 0</td> <td>Övr. makroalger: 0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grov sten: 2</td> <td>Submers - fina blad: 0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Fina block: 1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grova block: 1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Häll: 1</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Dominerande typ: Grus och grovdetritus Kommentar:</p> <p><b>Bottenvegetation (0-3)</b></p> <table> <tr> <td>X - provplats</td> <td>← flödesriktning</td> <td>← F - fotoriktning, fotopunkt</td> </tr> </table> <p>Total täckningsgrad: &lt;5 Dominerande typ: Sjöfräken Kommentar: Vegetation utanför delproven: starr</p>			Fin detritus: 1	Mjälader: 0	Örvattensväxter: 1	Fontinalis: 0	Grov detritus: 2	Sand: 1	Flybladsväxter: 0	Övriga mossor: 0	Utfällningar: 0	Grus: 2	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 0	Påväxt: 0	Fin sten: 2	Submers - hela blad: 0	Övr. makroalger: 0		Grov sten: 2	Submers - fina blad: 0			Fina block: 1				Grova block: 1				Häll: 1			X - provplats	← flödesriktning	← F - fotoriktning, fotopunkt
Fin detritus: 1	Mjälader: 0	Örvattensväxter: 1	Fontinalis: 0																																		
Grov detritus: 2	Sand: 1	Flybladsväxter: 0	Övriga mossor: 0																																		
Utfällningar: 0	Grus: 2	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 0																																		
Påväxt: 0	Fin sten: 2	Submers - hela blad: 0	Övr. makroalger: 0																																		
	Grov sten: 2	Submers - fina blad: 0																																			
	Fina block: 1																																				
	Grova block: 1																																				
	Häll: 1																																				
X - provplats	← flödesriktning	← F - fotoriktning, fotopunkt																																			
<h3>Bedömning av prov från 2000-11-24</h3> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Allmänt:</th> <th>Försurningspåverkan: måttlig</th> <th>Förureningspåverkan:</th> <th>Naturvärdesindex: allmänt</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Artantal: lågt Individantal: måttligt Shannonindex: måttligt ASPT-index: högt Dominerande taxa: Chironomidae, 68% Caenis luctuosa, 12% Leptophlebia sp., 6%</td> <td>Kriteriepoäng - totalt: 3p Försurningskänslig sländart: 3p</td> <td>Indikatorgrupper, renvatten: 1 bäcksländesläkte 4 dagsländefamiljer 2 familjer husbyggare  Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Sialis</td> <td>Kriteriepoäng - totalt: 0p</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Kommentarer:</b> Musslor, snäckor och iglar saknades. Det låga artantalet pekar på påverkade förhållanden vad gäller försurning. Dock hittades ett ganska betryggande antal av indikatorarten Caenis luctuosa, vilket visar att påverkan inte är stark. Nedanstående bedömning av försurningsläget får anses vara en kompromiss. Förekomsten av nattsländan Mystacides vittnar också om att måttlig påverkan får anses vara rätt bedömning. Vid förra besöket togs prover på mjukbotten, vilket kan ha bidragit till att inga Caenis-dagsländor hittades. Men sjön kan kanske vara på väg mot bättre förhållanden tack vare kalkningsinsatserna.</p> <p><b>Jämförelse med tidigare resultat</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Datum</th> <th>Artantal inkl kval</th> <th>Individantal per m<sup>2</sup></th> <th>Shannon-index</th> <th>ASPT-index</th> <th>Försurning Index påverkan</th> <th>Föroring Index påverkan</th> <th>Naturvärde index värde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1997-10-29</td> <td>19</td> <td>1256</td> <td>1,9</td> <td>6,2</td> <td>3 stark - mkt stark</td> <td>4</td> <td>0 allmänt</td> </tr> <tr> <td>2000-11-24</td> <td>18</td> <td>662</td> <td>1,8</td> <td>6,1</td> <td>3 måttlig</td> <td>4</td> <td>0 allmänt</td> </tr> </tbody> </table>			Allmänt:	Försurningspåverkan: måttlig	Förureningspåverkan:	Naturvärdesindex: allmänt	Artantal: lågt Individantal: måttligt Shannonindex: måttligt ASPT-index: högt Dominerande taxa: Chironomidae, 68% Caenis luctuosa, 12% Leptophlebia sp., 6%	Kriteriepoäng - totalt: 3p Försurningskänslig sländart: 3p	Indikatorgrupper, renvatten: 1 bäcksländesläkte 4 dagsländefamiljer 2 familjer husbyggare  Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Sialis	Kriteriepoäng - totalt: 0p	Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m <sup>2</sup>	Shannon-index	ASPT-index	Försurning Index påverkan	Föroring Index påverkan	Naturvärde index värde	1997-10-29	19	1256	1,9	6,2	3 stark - mkt stark	4	0 allmänt	2000-11-24	18	662	1,8	6,1	3 måttlig	4	0 allmänt			
Allmänt:	Försurningspåverkan: måttlig	Förureningspåverkan:	Naturvärdesindex: allmänt																																		
Artantal: lågt Individantal: måttligt Shannonindex: måttligt ASPT-index: högt Dominerande taxa: Chironomidae, 68% Caenis luctuosa, 12% Leptophlebia sp., 6%	Kriteriepoäng - totalt: 3p Försurningskänslig sländart: 3p	Indikatorgrupper, renvatten: 1 bäcksländesläkte 4 dagsländefamiljer 2 familjer husbyggare  Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Sialis	Kriteriepoäng - totalt: 0p																																		
Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m <sup>2</sup>	Shannon-index	ASPT-index	Försurning Index påverkan	Föroring Index påverkan	Naturvärde index värde																														
1997-10-29	19	1256	1,9	6,2	3 stark - mkt stark	4	0 allmänt																														
2000-11-24	18	662	1,8	6,1	3 måttlig	4	0 allmänt																														



Vattensystem: <b>SKRÄBEÅN</b>	Vattendrag/läge: <b>Norra Smedsjön</b>	Provpunktsbeteckning: <b>SKA296</b>																																						
Koordinater x: 6255117	y: 1412130	Kommun: Osby																																						
Platsbeskrivning: Udde i söder	Provtagn.datum: 2000-11-15																																							
																																								
<p><b>Provtagning:</b> Jan Pröjts    <b>Antal prov:</b> 5  <b>Sortering:</b> Marcus Malmborg    <b>Kvalitid (min):</b> 10  <b>Artbestämning:</b> Jan Pröjts    <b>Metod:</b> Handbok för miljöövervakn. arb mtr SLU  <b>Kval. sökprovsubstrat:</b> Veg</p> <p><b>Vattendragsbredd (vätta) m:</b> 0    <b>Vattenhastighet (0-3):</b> 0    <b>Vattennivå:</b> Hög  <b>Provtagningsdjup, m:</b> 0,6    <b>Humusfärgning (0-3):</b> 2    <b>Vattentemp:</b> 7 °C  <b>Grumlighet (0-3):</b> 0    <b>Bottentyp:</b> Mellan</p> <p><b>Markanvändn. (0-3):</b> Barrskog: 3    Lövskog: 0    Öppen mark: 0    Bebygg/väg: 0  <b>Strandmiljö (0-3):</b> Fält: 2    Busk: 2    Träd: 2  <b>Dom. trädslag:</b> Björk  <b>Dom. markanvändning:</b> Skog  <b>Annan påverkan 1:</b> Försurning ?  <b>Annan påverkan 2:</b>  <b>Provtagningslämpilighet:</b> måttlig  <b>Kommentar:</b> Svårt pga relativt mjuk botten  <b>Är provet representativt för åsträckan:</b> ja</p>																																								
																																								
<p><b>Bottensubstrat (0-3)</b></p> <table> <tr> <td>Fin detritus: 1</td> <td>Mjälä/ler: 0</td> <td>Övervattensväxter: 3</td> <td>Fontinalis: 0</td> </tr> <tr> <td>Grov detritus: 3</td> <td>Sand: 0</td> <td>Flybladsväxter: 1</td> <td>Övriga mossor: 0</td> </tr> <tr> <td>Utfällningar: 0</td> <td>Grus: 0</td> <td>Rosettväxter: 0</td> <td>Gröna trådalger: 0</td> </tr> <tr> <td>Påväxt: 0</td> <td>Fin sten: 0</td> <td>Submers - hela blad: 0</td> <td>Övr. makroalger: 0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grov sten: 0</td> <td>Submers - fina blad: 0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Fina block: 0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grova block: 1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Håll: 1</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><b>Bottenvegetation (0-3)</b></p> <table> <tr> <td>Dominerande typ: Grovdetritus</td> <td>Total täckningsgrad: 50</td> </tr> <tr> <td>Kommentar: Fast underlag</td> <td>Dominerande typ: Såv</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Kommentar:</td> </tr> </table>			Fin detritus: 1	Mjälä/ler: 0	Övervattensväxter: 3	Fontinalis: 0	Grov detritus: 3	Sand: 0	Flybladsväxter: 1	Övriga mossor: 0	Utfällningar: 0	Grus: 0	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 0	Påväxt: 0	Fin sten: 0	Submers - hela blad: 0	Övr. makroalger: 0		Grov sten: 0	Submers - fina blad: 0			Fina block: 0				Grova block: 1				Håll: 1			Dominerande typ: Grovdetritus	Total täckningsgrad: 50	Kommentar: Fast underlag	Dominerande typ: Såv		Kommentar:
Fin detritus: 1	Mjälä/ler: 0	Övervattensväxter: 3	Fontinalis: 0																																					
Grov detritus: 3	Sand: 0	Flybladsväxter: 1	Övriga mossor: 0																																					
Utfällningar: 0	Grus: 0	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 0																																					
Påväxt: 0	Fin sten: 0	Submers - hela blad: 0	Övr. makroalger: 0																																					
	Grov sten: 0	Submers - fina blad: 0																																						
	Fina block: 0																																							
	Grova block: 1																																							
	Håll: 1																																							
Dominerande typ: Grovdetritus	Total täckningsgrad: 50																																							
Kommentar: Fast underlag	Dominerande typ: Såv																																							
	Kommentar:																																							
<p><b>Bedömning av prov från 2000-11-15</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Allmänt:</th> <th>Försurningspåverkan: betydlig</th> <th>Förureningspåverkan:</th> <th>Naturvärdesindex: allmänt</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Artantal: lågt</td> <td>Kriteriepoäng - totalt: 5p</td> <td>Indikatorgrupper, renvatten: 1 virvelmaskfamilj</td> <td>Kriteriepoäng - totalt: 0p</td> </tr> <tr> <td>Individantal: lågt</td> <td>Antal taxa: 1p Försurningskänslig sländart: 1p</td> <td>3 dagsländefamiljer</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Shannonindex: högt</td> <td>Snäckor: 1p</td> <td>2 familjer husbyggare</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ASPT-index: högt</td> <td>B/P index: 2p</td> <td>Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Sialis</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dominerande taxa: Leptophlebia vespertina, 52% Chironomidae, 16% Asellus aquaticus, 7%</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Allmänt:	Försurningspåverkan: betydlig	Förureningspåverkan:	Naturvärdesindex: allmänt	Artantal: lågt	Kriteriepoäng - totalt: 5p	Indikatorgrupper, renvatten: 1 virvelmaskfamilj	Kriteriepoäng - totalt: 0p	Individantal: lågt	Antal taxa: 1p Försurningskänslig sländart: 1p	3 dagsländefamiljer		Shannonindex: högt	Snäckor: 1p	2 familjer husbyggare		ASPT-index: högt	B/P index: 2p	Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Sialis		Dominerande taxa: Leptophlebia vespertina, 52% Chironomidae, 16% Asellus aquaticus, 7%																
Allmänt:	Försurningspåverkan: betydlig	Förureningspåverkan:	Naturvärdesindex: allmänt																																					
Artantal: lågt	Kriteriepoäng - totalt: 5p	Indikatorgrupper, renvatten: 1 virvelmaskfamilj	Kriteriepoäng - totalt: 0p																																					
Individantal: lågt	Antal taxa: 1p Försurningskänslig sländart: 1p	3 dagsländefamiljer																																						
Shannonindex: högt	Snäckor: 1p	2 familjer husbyggare																																						
ASPT-index: högt	B/P index: 2p	Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Sialis																																						
Dominerande taxa: Leptophlebia vespertina, 52% Chironomidae, 16% Asellus aquaticus, 7%																																								
<p><b>Kommentarer:</b>      Bäcksländor, musslor och iglar saknades i proverna och inga försurningskänsliga sländor hittades. Lokalen är svårbedömd eftersom endast mjukbottenprover kunde tas, men försurningspåverkan får ändå anses vara betydlig genom utebliven förekomst av typiska indikatorer.</p>																																								
<p><b>Jämförelse med tidigare resultat</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Datum</th> <th>Artantal inkl kval</th> <th>Individantal per m<sup>2</sup></th> <th>Shannon-index</th> <th>ASPT-index</th> <th>Försurning Index påverkan</th> <th>Förurenning Index påverkan</th> <th>Naturvärde Index värde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2000-11-15</td> <td>23</td> <td>336</td> <td>2,6</td> <td>6,1</td> <td>5 betydlig</td> <td>4</td> <td>0 allmänt</td> </tr> </tbody> </table>				Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m <sup>2</sup>	Shannon-index	ASPT-index	Försurning Index påverkan	Förurenning Index påverkan	Naturvärde Index värde	2000-11-15	23	336	2,6	6,1	5 betydlig	4	0 allmänt																					
Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m <sup>2</sup>	Shannon-index	ASPT-index	Försurning Index påverkan	Förurenning Index påverkan	Naturvärde Index värde																																	
2000-11-15	23	336	2,6	6,1	5 betydlig	4	0 allmänt																																	



Vattensystem: <b>SKRÄBEÅN</b> Koordinater x: 6252912 Platsbeskrivning: Södra delen på udde vid båtplats	Vattendrag/läge: <b>Abborrasjön</b> y: 1410860	Provpunktsbeteckning: <b>SKA297</b> Kommun: Osby Provtagn.datum: 2000-11-15																																				
 <p>15/11/2000 15:24</p>  <p>(X) - provplats    ← - flödesriktning    ←-F- fotoriktning, fotopunkt</p>																																						
<p>Provtagning: Jan Pröjts Sortering: Birgitta Bengtsson Artbestämning: Jan Pröjts Kval. sökprovsbstrat: Veg</p> <p>Antal prov: 5 Kvalitid (min): 10 Metod: Handbok för miljöövervakn arb mtr SLU</p> <p>Vattendragsbredd (vätta) m: 0 Provtagningsdjup, m: 0,3 Grumlighet (0-3): 1</p> <p>Vattenhastighet (0-3): 0 Humusfärgning (0-3): 2 Bottentyp: Mjuk</p> <p>Vattennivå: Hög Vattentemp: 7 °C</p> <p>Markanvändn. (0-3): Barrskog: 1 Låvskog: 1 Öppen mark: 1 Bebygg/väg: 0 Strandmiljö (0-3): Fält: 1 Busk: 2 Träd: 2 Dom. trädslag: Björk Dom. markanvändning: Skog Annan påverkan 1: Humöst Annan påverkan 2: Provtagningslämplighet: dålig Kommentar: Svårt pga mjukbotten Är provet representativt för åsträckan: Iveysamt</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Bottensubstrat (0-3)</th> <th colspan="2">Bottenvegetation (0-3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fin detritus: 1</td> <td>Mjälä/ler: 0</td> <td>Övervattensväxter: 1</td> <td>Fontinalis: 0</td> </tr> <tr> <td>Grov detritus: 3</td> <td>Sand: 0</td> <td>Flybladsväxter: 0</td> <td>Övriga mossor: 0</td> </tr> <tr> <td>Utfällningar: 0</td> <td>Grus: 0</td> <td>Rosettväxter: 0</td> <td>Gröna trådaiger: 0</td> </tr> <tr> <td>Påväxt: 0</td> <td>Fin sten: 0</td> <td>Submers - hela blad: 0</td> <td>Övr. makroalger: 0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grov sten: 0</td> <td>Submers - fina blad: 0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Fina block: 2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grova block: 2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Häll: 2</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Dominerande typ: Grovdetritus och block Kommentar:</p> <p>Total täckningsgrad: Dominerande typ: Kommentar: Vegetation utanför delproven:starr</p>			Bottensubstrat (0-3)		Bottenvegetation (0-3)		Fin detritus: 1	Mjälä/ler: 0	Övervattensväxter: 1	Fontinalis: 0	Grov detritus: 3	Sand: 0	Flybladsväxter: 0	Övriga mossor: 0	Utfällningar: 0	Grus: 0	Rosettväxter: 0	Gröna trådaiger: 0	Påväxt: 0	Fin sten: 0	Submers - hela blad: 0	Övr. makroalger: 0		Grov sten: 0	Submers - fina blad: 0			Fina block: 2				Grova block: 2				Häll: 2		
Bottensubstrat (0-3)		Bottenvegetation (0-3)																																				
Fin detritus: 1	Mjälä/ler: 0	Övervattensväxter: 1	Fontinalis: 0																																			
Grov detritus: 3	Sand: 0	Flybladsväxter: 0	Övriga mossor: 0																																			
Utfällningar: 0	Grus: 0	Rosettväxter: 0	Gröna trådaiger: 0																																			
Påväxt: 0	Fin sten: 0	Submers - hela blad: 0	Övr. makroalger: 0																																			
	Grov sten: 0	Submers - fina blad: 0																																				
	Fina block: 2																																					
	Grova block: 2																																					
	Häll: 2																																					

#### Bedömning av prov från 2000-11-15

Allmänt:	Försurningspåverkan: måttlig	Förureningspåverkan:	Naturvärdesindex: allmänt
Artantal: lågt	Kriteriepoäng - totalt: 6p Försurningskänslig sländart: 3p Musslor: 1p B/P index: 2p	Indikatorgrupper, renvatten: 3 dagslädefamiljer 3 familjer husbyggare	Kriteriepoäng - totalt: 0p
Individantal: lågt		Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Sialis	
Shannonindex: högt			
ASPT-index: högt			
Dominerande taxa: Leptophlebia vespertina, 41% Chironomidae, 33% Asellus aquaticus, 8%			

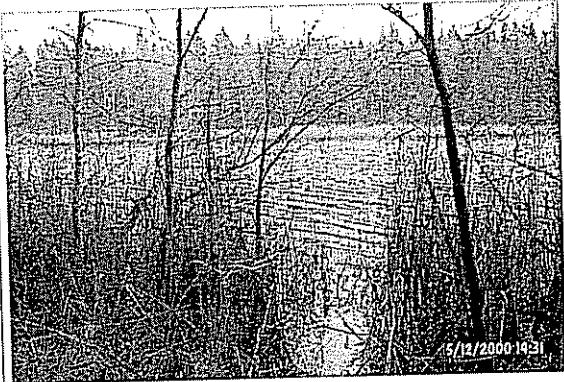
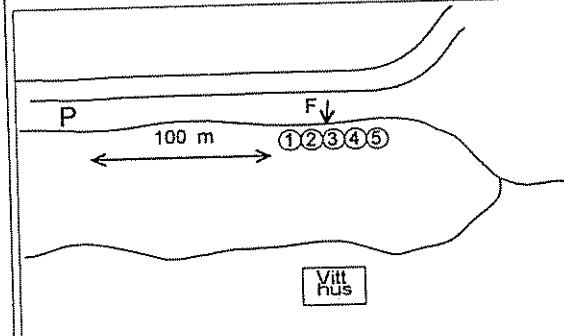
#### Kommentarer:

Bäcksländor, snäckor och iglar saknades i proverna och de försurningskänsliga arterna var få. Caenis-dagsländor noterades i sex exemplar. Lokalen är något svårbedömd genom detta men kan ändå tänkas vara måttligt påverkad av försurning genom totalt sett få djur.

#### Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m <sup>2</sup>	Shannon-index	ASPT-index	Försurning index påverkan	Föroring index påverkan	Naturvärde index värde
2000-11-15	24	344	2,5	5,9	6 måttlig	4	0 allmänt

ARTLISTA		Provpunkt		SKA 297 Abborrasjön									
Prov.datum 2000-11-15				Delprov					(ant ind)		Summa		
Känslighetsgrad/funktion		A	B	C	D	1	2	3	4	5	ant ind		
<b>GLATTMASKAR</b>													
<i>Oligochaeta obest</i>			2				1			1			2
<i>Stylaria lacustris</i>		3	2	2			1		1	1			3
<b>MUSSLOR</b>													
<i>Bivalvia</i>													
<i>Pisidium sp.</i>		1	1	2			1	3	1	1	1		7
<b>KRÄFTDJUR</b>													
<i>Crustacea</i>													
<i>Asellus aquaticus</i>		1	5	2			7	8	11	3	4		33
<b>VATTENKVALSTER</b>													
<i>Hydracarina</i>		1	3	2			2	1			1		4
<b>HOPPSTJÄRTAR</b>													
<i>Collembola</i>		1	3	1									X
<b>DAGSLÄNDOR</b>													
<i>Ephemeroptera</i>													
<i>Caenis horaria</i>		4	4	3				1	4		1		6
<i>Leptophlebia marginata</i>		1	4	2		1		1	1		2		5
<i>Leptophlebia vespertina</i>		1	4	3		80	21	32	21	23		177	41,2
<i>Cloeon dipterum</i>		2	4	2									X
<b>TROLLSLÄNDOR</b>													
<i>Odonata</i>													
<i>Erythromma najas</i>		1	3	3			1				1		2
<i>Coenagrion hastulatum</i>		3	3	3									X
<i>Aeshna grandis</i>		1	3	3				1					1
<i>Cordulia aenea</i>		1	3	3		1		6	6	1			14
<b>SKALBAGGAR</b>													
<i>Coleoptera</i>													
<i>Gyrinus marinus</i>				3									X
<b>MEGALOPTERA</b>													
<i>Sialis lutaria</i>		1	3	2			1	4		2			7
<b>NATTSLÄNDOR</b>													
<i>Trichoptera</i>													
<i>Cyamus flavidus</i>		1	1	3			3			2	2	1	8
<i>Cyamus insolatus</i>		1	1	4					7	1	4		12
<i>Holocentropus dubius</i>		1	1	3		1			1				2
<i>Holocentropus picicornis</i>		3	1	3					1				1
<i>Phryganea bipunctata</i>		1	5	3			1			1			0,2
<i>Limnephilus marmoratus?</i>		3	5	4					1				1
<i>Mystacides longicornis</i>		2	5	3					1				1
<b>TVÄLINGAR</b>													
<i>Diptera</i>													
<i>Limonidae</i>		3	3	3			1						0,2
<i>Chironomidae</i>		1	2	1		65	6	39	6	25		141	32,8
<b>ANTAL TAXA (exkl sökpov)</b>													20
<b>ANTAL TAXA (inkl sökpov)</b>													24
<b>INDIVIDANTAL</b>													430
Individualt/m <sup>2</sup>													344
							166	53	108	40	63		

Vattensystem: <b>SKRÄBEÅN</b> Koordinater x: 6240347 Platsbeskrivning: NV sidan av sjön mitt emot vitt hus	Vattendrag/läge: <b>Norra Skärsjön</b> y: 1411540	Provpunktsbeteckning: <b>SKA298</b> Kommun: Kristianstad Provtagn.datum: 2000-11-05																																						
 <p>Provtagning: Jan Pröjts Sortering: Birgitta Bengtsson Arbестämning: Jan Pröjts Kval. sökprovsubstrat: Veg</p> <p>Vattendragsbredd (vätta) m: 0 Vattenhastighet (0-3): 0 Vatteninnivå: Provtagningsdjup, m: 0 Humusfärgning (0-3): 1 Vattentemp: 6 °C Grumlighet (0-3): 0 Bottentyp: Mjuk</p> <p>Markanvändn. (0-3): Barrskog: 0 Lövskog: 0 Öppen mark: 0 Bebygg/väg: 0 Strandmiljö (0-3): Fält: 0 Busk: 0 Träd: 0 Dom. trädslag: Skuggning (0-3): 0</p> <p>Dom. markanvändning: Annan påverkan 1: Annan påverkan 2: Provtagningslämplighet: måttlig Kommentar: Endast mjukbotten Är provet representativt för åsträckan: ja</p>																																								
 <p>Bottensubstrat (0-3)</p> <table> <tr><td>Fin detritus: 1</td><td>Mjälä/ler: 0</td><td>Örvattenväxter: 3</td><td>Fontinalis: 0</td></tr> <tr><td>Grov detritus: 3</td><td>Sand: 0</td><td>Flybladsväxter: 0</td><td>Övriga mossor: 0</td></tr> <tr><td>Uttällningar: 0</td><td>Grus: 0</td><td>Rosettväxter: 0</td><td>Gröna trådalger: 0</td></tr> <tr><td>Påväxt: 0</td><td>Fin sten: 0</td><td>Submers - hela blad: 0</td><td>Övr makroalger: 0</td></tr> <tr><td></td><td>Grov sten: 0</td><td>Submers - fina blad: 0</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>Fina block: 0</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>Grova block: 0</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>Häll: 0</td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Bottenvegetation (0-3)</p> <table> <tr><td>Dominerande typ: Grovdetritus</td><td>Total täckningsgrad: 25</td></tr> <tr><td>Kommentar: Endast mjukbotten</td><td>Dominerande typ: Starr</td></tr> <tr><td></td><td>Kommentar:</td></tr> </table> <p>(X) - provplats    ← - flödesriktning    ←F- fotoriktning, fotopunkt</p>			Fin detritus: 1	Mjälä/ler: 0	Örvattenväxter: 3	Fontinalis: 0	Grov detritus: 3	Sand: 0	Flybladsväxter: 0	Övriga mossor: 0	Uttällningar: 0	Grus: 0	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 0	Påväxt: 0	Fin sten: 0	Submers - hela blad: 0	Övr makroalger: 0		Grov sten: 0	Submers - fina blad: 0			Fina block: 0				Grova block: 0				Häll: 0			Dominerande typ: Grovdetritus	Total täckningsgrad: 25	Kommentar: Endast mjukbotten	Dominerande typ: Starr		Kommentar:
Fin detritus: 1	Mjälä/ler: 0	Örvattenväxter: 3	Fontinalis: 0																																					
Grov detritus: 3	Sand: 0	Flybladsväxter: 0	Övriga mossor: 0																																					
Uttällningar: 0	Grus: 0	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 0																																					
Påväxt: 0	Fin sten: 0	Submers - hela blad: 0	Övr makroalger: 0																																					
	Grov sten: 0	Submers - fina blad: 0																																						
	Fina block: 0																																							
	Grova block: 0																																							
	Häll: 0																																							
Dominerande typ: Grovdetritus	Total täckningsgrad: 25																																							
Kommentar: Endast mjukbotten	Dominerande typ: Starr																																							
	Kommentar:																																							

#### Bedömning av prov från 2000-11-05

Allmänt:	Försurningspåverkan: obetydlig	Förureningspåverkan:	Naturvärdesindex: allmänt
Artantal: lågt	Kriteriepoäng - totalt: 6p	Indikatorgrupper, renvatten: 1 bäcksländesläkte	Kriteriepoäng - totalt: 3p
Individantal: lågt	Antal taxa: 1p Förurningskänslig sländart: 3p B/P index: 2p	4 dagsländefamiljer 3 familjer husbyggare	Övriga kriterier: Shannon index: 3 poäng
Shannonindex: mycket högt		Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Sialis	
ASPT-index: mycket högt			
Dominerande taxa: Asellus aquaticus, 28% Leptophlebia vespertina, 22% Cloeon dipterum, 15%			

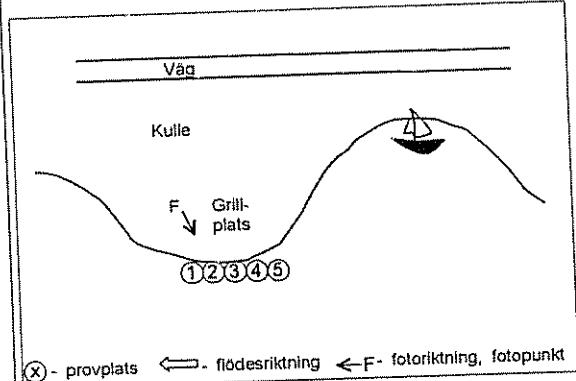
#### Kommentarer:

Musslor, snäckor och iglar saknades i proverna, vilka var svåra att ta på den mjuka botten. Försurningsläget får ändå anses vara ganska tillfredsställande genom förekomsten av många Caenis-dagsländor, samt nattsländan Molannodes tinctus.

#### Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m <sup>2</sup>	Shannon-Index	ASPT-Index	Försurning Index påverkan	Föroring Index påverkan	Naturvärde Index värde
2000-11-05	24	296	3,1	6,5	6 obetydlig	4	3 allmänt

ARTLISTA		Provpunkt		SKA 298 Norra Skärsjön									
Prov.datum 2000-11-05		Delprov				(ant.ind)			Summa				
Känslighetsgrad/funktion		A	B	C	D	1	2	3	4	5	Ant.ind	%	
<b>GLATTMASKAR</b>													
<i>Oligochaeta obest</i>		2				1		2	2	2	7	1,9	
<b>KRÄFTDJUR</b>													
<i>Crustacea</i>													
<i>Asellus aquaticus</i>		1	5	2		9	10	37	41	7	104	28,1	
<b>VATTENKVALSTER</b>													
<i>Hydracarina</i>		1	3	2					1		1	0,3	
<b>HOPPSTJÄRTAR</b>													
<i>Collembola</i>		1	3	1					1		1	0,3	
<b>DAGSLÄNDOR</b>													
<i>Ephemeroptera</i>													
<i>Caenis horaria</i>		4	4	3					1		1	0,3	
<i>Caenis luctuosa</i>		4	4	3		10	6	9	13	7	45	12,2	
<i>Heptagenia fuscogrisea</i>		1	4	3		2		2	2		6	1,6	
<i>Leptophlebia marginata</i>		1	4	2		1	5	2			8	2,2	
<i>Leptophlebia vespertina</i>		1	4	3		20	24	16	10	10	80	21,6	
<i>Cloeon dipterum</i>		2	4	2		7	17	11	9	10	54	14,6	
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>													
<i>Plecoptera</i>													
<i>Nemoura cinerea</i>		1	5	2			1			1	2	0,5	
<b>TROLLSLÄNDOR</b>													
<i>Odonata</i>													
<i>Erythromma najas</i>		1	3	3		2	1			1	4	1,1	
<i>Coenagrionidae</i>		2	3	3					2		2	0,5	
<i>Cordulia aenea</i>		1	3	3					1		1	0,3	
<i>Libellula quadrimaculata</i>		1	3	4				1			1	0,3	
<b>MEGALOPTERA</b>													
<i>Sialis lutaria</i>		1	3	2					2	1	3	0,8	
<b>NATTSLÄNDOR</b>													
<i>Trichoptera</i>													
<i>Ecnomus tenellus</i>		2	4			1			1		2	0,5	
<i>Cyamus flavidus</i>		1	1	3		5	2		2		9	2,4	
<i>Holocentropus dubius</i>		1	1	3		1		5	1	2	9	2,4	
<i>Limnephilus marmoratus?</i>		3	5	4				2			2	0,5	
<i>Nemotaulus punctatolineatus</i>		1	5	3			1				1	0,3	
<i>Molannodes tinctus</i>		3	5	4				2			2	0,5	
<i>Mystacides azurea</i>		3	5	3		1		1			2	0,5	
<b>TVÄVINGAR</b>													
<i>Diptera</i>													
<i>Chironomidae</i>		1	2	1		3	5	5	5	4	22	5,9	
<i>Ceratopogonidae</i>		1	3	1					1		1	0,3	
<b>ANTAL TAXA (exkl sökprov)</b>											24		
<b>ANTAL TAXA (inkl sökprov)</b>											24		
<b>INDIVIDANTAL</b>											370		
Individantal/m <sup>2</sup>											296		
						63	72	95	94	46		100	

Vattensystem: <b>HELGE Å</b>	Vattendrag/läge: <b>Mjöasjön</b>	Provpunktsbeteckning: <b>SKA65</b>																																																
Koordinater x: 6258093 y: 1395529		Kommun: Osby																																																
Platsbeskrivning: Norra delen vid grillplats																																																		
 <p>5/II/2000 13:42</p>																																																		
<table border="1"> <tr> <td>Provtagning: Jan Pröjts Sortering: Birgitta Bengtsson Artbestämning: Ekologgruppen Kval. sökprovsubstrat: Veg. block</td> <td>Antal prov: 5 Kvalitid (min): 10 Metod: Handbok för miljöövervakn. arb mtr SLU</td> </tr> <tr> <td>Vattendragsbredd (växtyta) m: 0 Provtagningsdjup, m: 0,3 Grumlighet (0-3): 1</td> <td>Vattenhastighet (0-3): 0 Humusfärgning (0-3): 3 Vattennivå: Hög Bottentyp: Mjuk</td> </tr> <tr> <td>Markanvändn. (0-3): Barrskog: 1 Strandmiljö (0-3): Fält: 2 Dom. trädslag: Björk Dom. markanvändning: Skog Annan påverkan 1: Försurning ? Annan påverkan 2:</td> <td>Lövskog: 1 Busk: 2 Träd: 2 Skuggning (0-3): 0</td> </tr> <tr> <td>Provtagningslämplighet: dålig Kommentar: Går ej att hitta bättre Är provet representativt för åsträckan: tveksam!</td> <td>Bebyggnad/väg: 1</td> </tr> </table>			Provtagning: Jan Pröjts Sortering: Birgitta Bengtsson Artbestämning: Ekologgruppen Kval. sökprovsubstrat: Veg. block	Antal prov: 5 Kvalitid (min): 10 Metod: Handbok för miljöövervakn. arb mtr SLU	Vattendragsbredd (växtyta) m: 0 Provtagningsdjup, m: 0,3 Grumlighet (0-3): 1	Vattenhastighet (0-3): 0 Humusfärgning (0-3): 3 Vattennivå: Hög Bottentyp: Mjuk	Markanvändn. (0-3): Barrskog: 1 Strandmiljö (0-3): Fält: 2 Dom. trädslag: Björk Dom. markanvändning: Skog Annan påverkan 1: Försurning ? Annan påverkan 2:	Lövskog: 1 Busk: 2 Träd: 2 Skuggning (0-3): 0	Provtagningslämplighet: dålig Kommentar: Går ej att hitta bättre Är provet representativt för åsträckan: tveksam!	Bebyggnad/väg: 1																																								
Provtagning: Jan Pröjts Sortering: Birgitta Bengtsson Artbestämning: Ekologgruppen Kval. sökprovsubstrat: Veg. block	Antal prov: 5 Kvalitid (min): 10 Metod: Handbok för miljöövervakn. arb mtr SLU																																																	
Vattendragsbredd (växtyta) m: 0 Provtagningsdjup, m: 0,3 Grumlighet (0-3): 1	Vattenhastighet (0-3): 0 Humusfärgning (0-3): 3 Vattennivå: Hög Bottentyp: Mjuk																																																	
Markanvändn. (0-3): Barrskog: 1 Strandmiljö (0-3): Fält: 2 Dom. trädslag: Björk Dom. markanvändning: Skog Annan påverkan 1: Försurning ? Annan påverkan 2:	Lövskog: 1 Busk: 2 Träd: 2 Skuggning (0-3): 0																																																	
Provtagningslämplighet: dålig Kommentar: Går ej att hitta bättre Är provet representativt för åsträckan: tveksam!	Bebyggnad/väg: 1																																																	
 <p>(X) - provplats    ← - flödesriktning    ←F- fotoriktning, fotopunkt</p>																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Bottensubstrat (0-3)</th> <th colspan="2">Bottenvegetation (0-3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fin detritus: 1</td> <td>Mjäla/ler: 0</td> <td>Övervattensväxter: 3</td> <td>Fontinalis: 0</td> </tr> <tr> <td>Grov detritus: 3</td> <td>Sand: 0</td> <td>Flybladsväxter: 0</td> <td>Övriga mossor: 0</td> </tr> <tr> <td>Uttällningar: 0</td> <td>Grus: 0</td> <td>Rosettväxter: 0</td> <td>Gröna trådalger: 0</td> </tr> <tr> <td>Påväxt: 0</td> <td>Fin sten: 0</td> <td>Submers - hela blad: 0</td> <td>Övr. makroalger: 0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grov sten: 0</td> <td>Submers - fina blad: 0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Fina block: 0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grova block: 0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Häll: 1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dominerande typ: grovdetritus</td> <td colspan="2">Total täckningsgrad: 50</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Kommentar: botten täckt till 99 % av org material</td> <td colspan="2">Dominerande typ: Starr</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kommentar:</td> </tr> </tbody> </table>			Bottensubstrat (0-3)		Bottenvegetation (0-3)		Fin detritus: 1	Mjäla/ler: 0	Övervattensväxter: 3	Fontinalis: 0	Grov detritus: 3	Sand: 0	Flybladsväxter: 0	Övriga mossor: 0	Uttällningar: 0	Grus: 0	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 0	Påväxt: 0	Fin sten: 0	Submers - hela blad: 0	Övr. makroalger: 0		Grov sten: 0	Submers - fina blad: 0			Fina block: 0				Grova block: 0				Häll: 1			Dominerande typ: grovdetritus		Total täckningsgrad: 50		Kommentar: botten täckt till 99 % av org material		Dominerande typ: Starr				Kommentar:	
Bottensubstrat (0-3)		Bottenvegetation (0-3)																																																
Fin detritus: 1	Mjäla/ler: 0	Övervattensväxter: 3	Fontinalis: 0																																															
Grov detritus: 3	Sand: 0	Flybladsväxter: 0	Övriga mossor: 0																																															
Uttällningar: 0	Grus: 0	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 0																																															
Påväxt: 0	Fin sten: 0	Submers - hela blad: 0	Övr. makroalger: 0																																															
	Grov sten: 0	Submers - fina blad: 0																																																
	Fina block: 0																																																	
	Grova block: 0																																																	
	Häll: 1																																																	
Dominerande typ: grovdetritus		Total täckningsgrad: 50																																																
Kommentar: botten täckt till 99 % av org material		Dominerande typ: Starr																																																
		Kommentar:																																																

#### Bedömning av prov från 2000-11-15

Allmänt:	Försurningspåverkan: stark - mkt stark	Förureningspåverkan:	Naturvärdesindex: allmänt
Artantal: lågt	Kriteriepoäng - totalt: 2p Försurningskänslig sländart: 2p	Indikatorgrupper, renvatten: 1 bäcksländesläkte 1 dagsländefamilj 2 familjer husbyggare	Kriteriepoäng - totalt: 0p
Individantal: måttligt		Indikatorgrupper, smulsvatten: Sialis	
Shannonindex: lågt			
ASPT-index: måttligt			
Dominerande taxa: Leptophlebia vespertina, 86% Limnephilus marmoratus?, 4% Chironomidae, 2%			

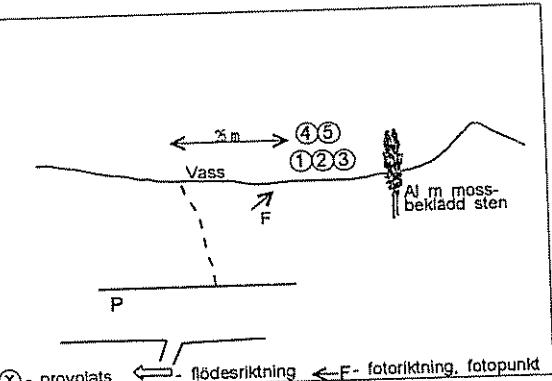
#### Kommentarer:

Musslor, snäckor och iglar saknades. Artantalet var det lägsta i årets undersökning. Det dåliga resultatet kan delvis bero provtagningsförhållandena med mjukbotten, men bedömningen får ändå anses vara riktig.  
Vid förra besöket togs proverna vid båtplatsen med bättre botten och bedömningen av försurningsläget blev då positivare. Trots detta får sjön antas var påtagligt försurad genom årets resultat och någon förbättring av läget kan alltså inte skönjas än, trots kalkningen.

#### Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m <sup>2</sup>	Shannon-Index	ASPT-Index	Försurning Index påverkan	Förurenning Index påverkan	Naturvärde Index värde
1996-10-21	22	1114	1,9	5,2	5 betydlig	4	3 allmänt
2000-11-15	17	660	1,1	5,8	2 stark - mkt star	4	0 allmänt



Vattensystem: <b>HELGE Å</b>	Vattendrag/läge: <b>Vässlarppssjön, Hammaretorpet</b>	Provpunktsbeteckning: <b>SKA118</b>																	
Koordinater x: 6247100 y: 1404250		Kommun: Ö. Göinge																	
Platsbeskrivning: Ca 25 m norr om stig Gårdsjövägen - vattnet																			
 <p>24/11/2000, 15:10</p>																			
<table border="1"> <tr> <td>Provtagning: Jan Pröjts Sortering: Susanne Malmgren Artbestämning: Jan Pröjts Kval. sökprosubstans: Veg, block</td> <td>Antal prov: 5 Kvalitid (min): 10 Metod: Handbok för miljöövervakning arb mfl SLU</td> </tr> <tr> <td>Vattendragsbredd (vätta) m: 0 Provtagningsdjup, m: 0,4 Grumlighet (0-3): 0</td> <td>Vattenhastighet (0-3): 0 Humusfärgning (0-3): 1 Bottentyp: Mellan</td> <td>Vattennivå: Hög Vattentemp: 7 °C</td> </tr> <tr> <td>Markanvändn. (0-3): Barrskog: 3 Strandmiljö (0-3): Fält: 0</td> <td>Lövskog: 1 Busk: 2</td> <td>Öppen mark: 0 Träd: 2</td> </tr> <tr> <td>Dom. trädslag: Al Dom. markanvändning: Skog, åker</td> <td>Skuggning (0-3): 0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Annan påverkan 1: Annan påverkan 2: Provtagningslämplighet: bra</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Kommentar: Är provet representativt för åsträckan: ja</td> </tr> </table>			Provtagning: Jan Pröjts Sortering: Susanne Malmgren Artbestämning: Jan Pröjts Kval. sökprosubstans: Veg, block	Antal prov: 5 Kvalitid (min): 10 Metod: Handbok för miljöövervakning arb mfl SLU	Vattendragsbredd (vätta) m: 0 Provtagningsdjup, m: 0,4 Grumlighet (0-3): 0	Vattenhastighet (0-3): 0 Humusfärgning (0-3): 1 Bottentyp: Mellan	Vattennivå: Hög Vattentemp: 7 °C	Markanvändn. (0-3): Barrskog: 3 Strandmiljö (0-3): Fält: 0	Lövskog: 1 Busk: 2	Öppen mark: 0 Träd: 2	Dom. trädslag: Al Dom. markanvändning: Skog, åker	Skuggning (0-3): 0		Annan påverkan 1: Annan påverkan 2: Provtagningslämplighet: bra			Kommentar: Är provet representativt för åsträckan: ja		
Provtagning: Jan Pröjts Sortering: Susanne Malmgren Artbestämning: Jan Pröjts Kval. sökprosubstans: Veg, block	Antal prov: 5 Kvalitid (min): 10 Metod: Handbok för miljöövervakning arb mfl SLU																		
Vattendragsbredd (vätta) m: 0 Provtagningsdjup, m: 0,4 Grumlighet (0-3): 0	Vattenhastighet (0-3): 0 Humusfärgning (0-3): 1 Bottentyp: Mellan	Vattennivå: Hög Vattentemp: 7 °C																	
Markanvändn. (0-3): Barrskog: 3 Strandmiljö (0-3): Fält: 0	Lövskog: 1 Busk: 2	Öppen mark: 0 Träd: 2																	
Dom. trädslag: Al Dom. markanvändning: Skog, åker	Skuggning (0-3): 0																		
Annan påverkan 1: Annan påverkan 2: Provtagningslämplighet: bra																			
Kommentar: Är provet representativt för åsträckan: ja																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Bottensubstrat (0-3)</th> <th>Bottenvegetation (0-3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fin detritus: 0 Grov detritus: 2 Utfällningar: 0 Påväxt: 0</td> <td>Mjäla/ler: 0 Sand: 1 Grus: 2 Fin sten: 2 Grov sten: 2 Fina block: 1 Grova block: 1 Häll: 1</td> <td>Överbottensväxter: 1 Flybladsväxter: 0 Rosettväxter: 0 Submers - hela blad: 0 Submers - fina blad: 0</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Fontinalis: 0 Övriga mossor: 0 Gröna trådalger: 0 Övr. makroalger: 0</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Dominerande typ: Grus Kommentar:</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Total täckningsgrad: &lt;5 Dominerande typ: Starr Kommentar:</td> </tr> </tbody> </table>			Bottensubstrat (0-3)		Bottenvegetation (0-3)	Fin detritus: 0 Grov detritus: 2 Utfällningar: 0 Påväxt: 0	Mjäla/ler: 0 Sand: 1 Grus: 2 Fin sten: 2 Grov sten: 2 Fina block: 1 Grova block: 1 Häll: 1	Överbottensväxter: 1 Flybladsväxter: 0 Rosettväxter: 0 Submers - hela blad: 0 Submers - fina blad: 0			Fontinalis: 0 Övriga mossor: 0 Gröna trådalger: 0 Övr. makroalger: 0	Dominerande typ: Grus Kommentar:			Total täckningsgrad: <5 Dominerande typ: Starr Kommentar:				
Bottensubstrat (0-3)		Bottenvegetation (0-3)																	
Fin detritus: 0 Grov detritus: 2 Utfällningar: 0 Påväxt: 0	Mjäla/ler: 0 Sand: 1 Grus: 2 Fin sten: 2 Grov sten: 2 Fina block: 1 Grova block: 1 Häll: 1	Överbottensväxter: 1 Flybladsväxter: 0 Rosettväxter: 0 Submers - hela blad: 0 Submers - fina blad: 0																	
		Fontinalis: 0 Övriga mossor: 0 Gröna trådalger: 0 Övr. makroalger: 0																	
Dominerande typ: Grus Kommentar:																			
Total täckningsgrad: <5 Dominerande typ: Starr Kommentar:																			
 <p>(X) - provplats ← flödesriktning ← F - fotoriktning, fotopunkt</p>																			

## Bedömning av prov från 2000-11-24

Allmänt:	Försurningspåverkan: betydlig	Förureningspåverkan:	Naturvärdesindex: allmänt
Artantal: lågt	Kriteriepoäng - totalt: 4p Försurningskänslig sländart: 1p Iglar: 1p B/P index: 2p	Indikatorgrupper, renvatten: 1 virvelmaskfamilj 1 bäcksländesläkte 3 dagsländefamiljer 1 familj husbyggare	Kriteriepoäng - totalt: 0p
Individantal: lågt		Indikatorgrupper, smutsvatten: Helobdella stagnalis, Asellus aquaticus, Erpobdella, Sialis	
Shannonindex: högt			
ASPT-index: måttligt			
Dominerande taxa: Asellus aquaticus, 42% Heptagenia fuscogrisea, 16% Leptophlebia vespertina, 15%			

## Kommentarer:

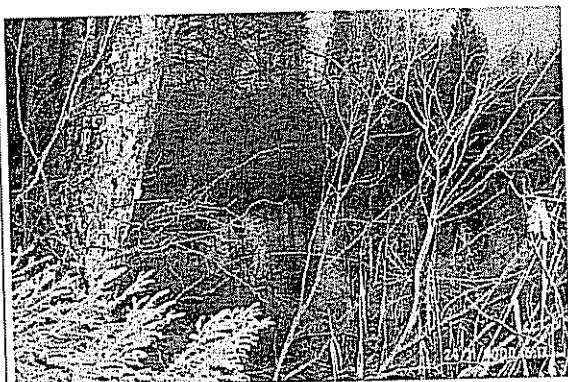
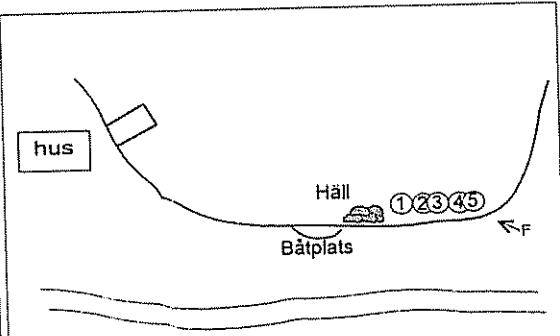
Musslor och snäckor hittades inte i proverna och iglar var fatala. Lokalen uppförde utarmade förhållanden trots goda förutsättningar med ganska hård botten. Några försurningskänsliga dagsländor fanns heller inte. Dessutom var artantalet lågt.

Förhållandena har försämrats sedan förra besöket, då betydligt fler arter hittades och försurningspåverkan ansågs vara obetydlig. Vid det tillfället hittades t ex Caenis-dagsländor, vilka nu inte kunde återfinnas.

## Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m <sup>2</sup>	Shannon-Index	ASPT-Index	Försurning Index påverkan	Förurenning Index påverkan	Naturvärde index värde
1997-10-29	33	594	3,1	6,0	8 obetydlig	4	3 allmänt
2000-11-24	22	225	2,7	5,5	4 betydlig	4	0 allmänt

ARTLISTA		Provpunkt		SKA 118 Vässlarppssjön							
Prov.datum	2000-11-24			Delprov			(ant ind)		Summa		
Känslighetsgrad/funktion	A B C D			1	2	3	4	5	ant ind	%	
<b>VIRVELMASKAR obest</b>	1 3 1										
<i>Turbellaria</i>	1 3 1										
<i>Dendrocoelum lacteum</i>	3 3 2					1				1	0,4
<b>GLATTMASKAR</b>											
<i>Oligochaeta obest</i>	2			2	2	25	2	1	32	11,4	
<b>IGLAR</b>											
<i>Hirudinea</i>	3										
<i>Helobdella stagnalis</i>	2 3 1					1			2	0,7	
<i>Erbobdella octoculata</i>	1 3 2					1	1		2	0,7	
<b>KRÄFTDJUR</b>											
<i>Crustacea</i>											
<i>Asellus aquaticus</i>	1 5 2			15	20	55	14	14	118	42,0	
<b>VATTENKVALSTER</b>											
<i>Hydracarina</i>	1 3 2			1					1	0,4	
<b>VATTENSPINDLAR</b>											
<i>Arachnida</i>	1 3 3									X	
<i>Argyroneta aquatica</i>											
<b>DAGSLÄNDOR</b>											
<i>Ephemeroptera</i>											
<i>Heptagenia fuscogrisea</i>	1 4 3			8	6	10	12	8	44	15,7	
<i>Leptophlebia marginata</i>	1 4 2				1	3	6	1	11	3,9	
<i>Leptophlebia vespertina</i>	1 4 3			19	8	4	5	6	42	14,9	
<i>Centropilum luteolum</i>	2 4 3			4					4	1,4	
<i>Cloeon dipterum</i>	2 4 2			1	2	1	1		5	1,8	
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>											
<i>Plecoptera</i>											
<i>Nemoura avicularis</i>	1 5 4			1	1				2	0,7	
<b>TROLLSLÄNDOR</b>											
<i>Odonata</i>											
<i>Erythromma najas</i>	1 3 3									X	
<i>Cordulia aenea</i>	1 3 3			1					1	0,4	
<b>MEGALOPTERA</b>											
<i>Sialis lutaria</i>	1 3 2					1			2	0,7	
<b>NATTSLÄNDOR</b>											
<i>Trichoptera</i>											
<i>Lype phaeopa</i>	2 2 4				1	1			2	0,7	
<i>Polycentropus irroratus</i>	1 1 3					1			1	0,4	
<i>Polycentropus sp.</i>	1 1 3				1				1	0,4	
<i>Limnephilidae</i>	1 5 2			1		1	1		3	1,1	
<i>Glyphotaelius pellucidus</i>	1 5 3								X		
<i>Halesus radiatus</i>	1 5								X		
<b>TVÄVINGAR</b>											
<i>Diptera</i>											
<i>Chironomidae</i>	1 2 1			2	1	1	2	1	7	2,5	
<i>Ceratopogonidae</i>	1 3 1								X		
<b>ANTAL TAXA (exkl sökprov)</b>										18	
<b>ANTAL TAXA (inkl sökprov)</b>										22	
<b>INDIVIDANTAL</b>										281	
Individantal/m <sup>2</sup>										225	
				55	43	106	44	33			100

Vattensystem: <b>HELGE Å</b>	Vatendrag/läge: <b>Rammsjön, Åhus</b>	Provpunktsbeteckning: <b>SKA123</b>																																																																																											
Koordinater x: 6234930 y: 1402410		Kommun: Ö. Göinge																																																																																											
Platsbeskrivning: Södra delen vid väg		Provtagn.datum: 2000-11-24																																																																																											
																																																																																													
<table border="1"> <tr> <td>Provtagning: Jan Pröjts</td> <td>Antal prov: 5</td> </tr> <tr> <td>Sortering: Marcus Malmborg</td> <td>Kvalitid (min): 10</td> </tr> <tr> <td>Artbestämning: Jan Pröjts</td> <td>Metod: Handbok för miljöövervakn. arb mtr SLU</td> </tr> <tr> <td>Kval. sökprovsbstrat: Veg. stock</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Vattendragsbredd (vätta) m: 0</td> <td>Vattenhastighet (0-3): 0</td> <td>Vattenliv: Hög</td> </tr> <tr> <td>Provtagningsdjup, m: 0,5</td> <td>Humusfärgning (0-3): 1</td> <td>Vattentemp: 7 °C</td> </tr> <tr> <td>Grumlighet (0-3): 0</td> <td>Bottentyp: Mellan</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Markanvändn. (0-3): Barrskog: 1</td> <td>Lövskog: 1</td> <td>Öppen mark: 0</td> </tr> <tr> <td>Strandmiljö (0-3): Fält: 2</td> <td>Busk: 1</td> <td>Träd: 3</td> </tr> <tr> <td>Dom. trädslag: AI</td> <td></td> <td>Skuggning (0-3): 2</td> </tr> <tr> <td>Dom. markanvändning: Skog, åker</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Annan påverkan 1:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Annan påverkan 2:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Provtagningslämplighet: bra</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kommentar: Trots allt bra</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Är provet representativt för åsträckan: ja</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Bottensubstrat (0-3)</b></td> <td><b>Bottenvegetation (0-3)</b></td> </tr> <tr> <td>Fin detritus: 1</td> <td>Mjälä/ler: 0</td> <td>Örvattenväxter: 3</td> <td>Fontinalis: 0</td> </tr> <tr> <td>Grov detritus: 3</td> <td>Sand: 0</td> <td>Flytbladsväxter: 1</td> <td>Övriga mossor: 0</td> </tr> <tr> <td>Utfällningar: 0</td> <td>Grus: 0</td> <td>Rosettväxter: 0</td> <td>Gröna trådalger: 0</td> </tr> <tr> <td>Påväxt: 0</td> <td>Fin sten: 0</td> <td>Submers - hela blad: 0</td> <td>Övr. makroalger: 0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grov sten: 0</td> <td>Submers - fina blad: 0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Fina block: 1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grova block: 1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Håll: 1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dominerande typ: Mest grovdetritus</td> <td>Total täckningsgrad: 20</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Kommentar: Ganska hård botten</td> <td>Dominerande typ:</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Kommentar:</td> <td></td> </tr> </table>			Provtagning: Jan Pröjts	Antal prov: 5	Sortering: Marcus Malmborg	Kvalitid (min): 10	Artbestämning: Jan Pröjts	Metod: Handbok för miljöövervakn. arb mtr SLU	Kval. sökprovsbstrat: Veg. stock		Vattendragsbredd (vätta) m: 0	Vattenhastighet (0-3): 0	Vattenliv: Hög	Provtagningsdjup, m: 0,5	Humusfärgning (0-3): 1	Vattentemp: 7 °C	Grumlighet (0-3): 0	Bottentyp: Mellan		Markanvändn. (0-3): Barrskog: 1	Lövskog: 1	Öppen mark: 0	Strandmiljö (0-3): Fält: 2	Busk: 1	Träd: 3	Dom. trädslag: AI		Skuggning (0-3): 2	Dom. markanvändning: Skog, åker			Annan påverkan 1:			Annan påverkan 2:			Provtagningslämplighet: bra			Kommentar: Trots allt bra			Är provet representativt för åsträckan: ja			<b>Bottensubstrat (0-3)</b>		<b>Bottenvegetation (0-3)</b>	Fin detritus: 1	Mjälä/ler: 0	Örvattenväxter: 3	Fontinalis: 0	Grov detritus: 3	Sand: 0	Flytbladsväxter: 1	Övriga mossor: 0	Utfällningar: 0	Grus: 0	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 0	Påväxt: 0	Fin sten: 0	Submers - hela blad: 0	Övr. makroalger: 0		Grov sten: 0	Submers - fina blad: 0			Fina block: 1				Grova block: 1				Håll: 1			Dominerande typ: Mest grovdetritus		Total täckningsgrad: 20		Kommentar: Ganska hård botten		Dominerande typ:				Kommentar:	
Provtagning: Jan Pröjts	Antal prov: 5																																																																																												
Sortering: Marcus Malmborg	Kvalitid (min): 10																																																																																												
Artbestämning: Jan Pröjts	Metod: Handbok för miljöövervakn. arb mtr SLU																																																																																												
Kval. sökprovsbstrat: Veg. stock																																																																																													
Vattendragsbredd (vätta) m: 0	Vattenhastighet (0-3): 0	Vattenliv: Hög																																																																																											
Provtagningsdjup, m: 0,5	Humusfärgning (0-3): 1	Vattentemp: 7 °C																																																																																											
Grumlighet (0-3): 0	Bottentyp: Mellan																																																																																												
Markanvändn. (0-3): Barrskog: 1	Lövskog: 1	Öppen mark: 0																																																																																											
Strandmiljö (0-3): Fält: 2	Busk: 1	Träd: 3																																																																																											
Dom. trädslag: AI		Skuggning (0-3): 2																																																																																											
Dom. markanvändning: Skog, åker																																																																																													
Annan påverkan 1:																																																																																													
Annan påverkan 2:																																																																																													
Provtagningslämplighet: bra																																																																																													
Kommentar: Trots allt bra																																																																																													
Är provet representativt för åsträckan: ja																																																																																													
<b>Bottensubstrat (0-3)</b>		<b>Bottenvegetation (0-3)</b>																																																																																											
Fin detritus: 1	Mjälä/ler: 0	Örvattenväxter: 3	Fontinalis: 0																																																																																										
Grov detritus: 3	Sand: 0	Flytbladsväxter: 1	Övriga mossor: 0																																																																																										
Utfällningar: 0	Grus: 0	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 0																																																																																										
Påväxt: 0	Fin sten: 0	Submers - hela blad: 0	Övr. makroalger: 0																																																																																										
	Grov sten: 0	Submers - fina blad: 0																																																																																											
	Fina block: 1																																																																																												
	Grova block: 1																																																																																												
	Håll: 1																																																																																												
Dominerande typ: Mest grovdetritus		Total täckningsgrad: 20																																																																																											
Kommentar: Ganska hård botten		Dominerande typ:																																																																																											
		Kommentar:																																																																																											
 <p>(X) - provplats   ← - flödesriktning   ←F- fotoriktning, fotopunkt</p>																																																																																													

#### Bedömning av prov från 2000-11-24

Allmänt:	Försurningspåverkan: betydlig	Föröreningspåverkan:	Naturvärdesindex: allmänt
Artantal: lågt	Kriteriepoäng - totalt: 5p	Indikatorgrupper, renvatten: 2 virvelmaskfamiljer	Kriteriepoäng - totalt: 3p
Individantal: lågt	Antal taxa: 1p Försurningskänslig sländart: 2p B/P index: 2p	2 dagsländefamiljer 3 familjer husbyggare	Övriga kriterier: Shannon index: 3 poäng
Shannonindex: mycket högt		Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus	
ASPT-index: högt			
Dominerande taxa: Asellus aquaticus, 28% Chironomidae, 18% Stylaria lacustris, 16%			

#### Kommentarer:

Bäcksländer, musslor, snäckor och iglar saknades i proverna. Lokalen uppvisade ett ur försurningssympunkt ganska påverkat bottenfaunasamhälle, utan inslag av försurningskänsligare arter. Enda positiva inslaget var nattsländan Molannodes tinctus i ett exemplar.

Jämfört med tidigare har förhållandena inte förändrats nämnvärt, ej heller vad gäller försurningsbedömningen.

#### Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m <sup>2</sup>	Shannon- Index	ASPT- Index	Försur- ning index påverkan	Förörening index påverkan	Naturvärde Index värde
1997-10-29	26	642	2,4	6,2	6 betydlig	5	0 allmänt
2000-11-24	22	219	3,3	6,3	5 betydlig	4	3 allmänt

ARTLISTA				Provpunkt		SKA 123 Rammsjön					
Prov.datum 2000-11-24				Delprov (ant ind)						Summa	
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	1	2	3	4	5	ant ind	%
<b>VIRVELMASKAR obest</b>	1	3	1								
<i>Turbellaria</i>	1	3	1								
<i>Dendrocoelum lacteum</i>	3	3	2				1			1	0,4
<i>Planaria-Dugesia</i>		3						1	1	2	0,7
<b>GLATTMASKAR</b>											
<i>Oligochaeta obest</i>	2				1	1	3	4	5	14	5,1
<i>Stylaria lacustris</i>	3	2	2		4	4	4	5	28	45	16,4
<b>KRÄFTDjur</b>											
<i>Crustacea</i>											
<i>Aselius aquaticus</i>	1	5	2		10	13	8	37	8	76	27,7
<b>VATTENSPINDLAR</b>											
<i>Arachnida</i>	1	3	3								
<i>Argyroneta aquatica</i>					3	2	1			6	2,2
<b>HOPPSTJÄRTAR</b>											
<i>Collembola</i>	1	3	1					1	4		5
<b>DAGSLÄNDOR</b>											
<i>Ephemeroptera</i>											
<i>Leptophlebia marginata</i>	1	4	2					1	1	2	0,7
<i>Leptophlebia vespertina</i>	1	4	3		2	7	1	12	5	27	9,9
<i>Cloeon dipterum</i>	2	4	2		1	2		12	1	16	5,8
<b>TROLLSLÄNDOR</b>											
<i>Odonata</i>											
<i>Ischnura elegans</i>	1	3	3			1				1	0,4
<i>Erythromma najas</i>	1	3	3							1	0,4
<i>Coenagrion hastulatum</i>	3	3	3					1	2	3	1,1
<i>Aeshna cyanea</i>	3	3	3				2			2	0,7
<i>Cordulia aenea</i>	1	3	3		1			1		2	0,7
<b>SKALBAGGAR</b>											
<i>Coleoptera</i>											
<i>Ilybius</i> sp.	1	3	1			1				1	0,7
<i>Acilius canaliculatus</i>		3			2	1				3	1,1
<b>NATTSLÄNDOR</b>											
<i>Trichoptera</i>											
<i>Lype phaeopa</i>	2	2	4							1	0,4
<i>Holocentropus dubius</i>	1	1	3					2	1	3	1,1
<i>Agrypnia obsoleta</i>	1	5	4		1					1	0,7
<i>Limnephilidae</i>	1	5	2		2	1				3	1,1
<i>Glyphotaelius pellucidus</i>	1	5	3			1				1	0,4
<i>Limnephilus flavicornis?</i>	1	5	2		2					2	0,7
<i>Limnephilus marmoratus?</i>	3	5	4				3	1	1	5	1,8
<i>Molannodes tinctus</i>	3	5	4						1	1	0,4
<b>TVÄVINGAR</b>											
<i>Diptera</i>											
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		6	5	30	2	5	48	17,5
<b>ANTAL TAXA (exkl sökprov)</b>											22
<b>ANTAL TAXA (inkl sökprov)</b>											22
<b>INDIVIDANTAL</b>											274
Individantal/m²											219
					35	39	54	83	63		100

Vattensystem: <b>HELGE Å</b>	Vattendrag/läge: <b>Lillasjö, Snickaretorp</b>	Provpunktsbeteckning: <b>SKA120</b>																																													
Koordinater x: 6246520	y: 1364130	Kommun: Hässleholm																																													
Platsbeskrivning:	Provtagn.datum: 2000-11-30																																														
<table border="1"> <tr> <td style="width: 45%;"></td> <td>Provtagning: Birgitta Bengtsson</td> <td>Antal prov: 5</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Sortering: Birgitta Bengtsson</td> <td>Kvaltid (min): 10</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Artbestämning: Jan Pröjts</td> <td>Metod: Handbok för miljöövervakn. arb mtri SLU</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Kval. sökprosubstrat: Veg</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Vattendragsbredd (vätta) m: 0</td> <td>Vattenhastighet (0-3): 0 Vattennivå: Medel</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Provtagningsdjup, m: 0,7</td> <td>Humusfärgning (0-3): 3 Vattentemp: 6,7 °C</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Grumlighet (0-3): 0</td> <td>Bottentyp: Mjuk</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Markanvändn. (0-3): Barrskog: 2</td> <td>Lövskog: 1 Öppen mark: 0 Bebygg/väg: 0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Strandmiljö (0-3): Fält: 1</td> <td>Busk: 0 Träd: 2</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dom. trädslag: Tall</td> <td>Skuggning (0-3): 0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dom. markanvändning:</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Annan påverkan 1:</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Annan påverkan 2:</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Provtagningslämplighet: bra</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Kommentar: Är provet representativt för åsträckan: ja</td> </tr> </table>				Provtagning: Birgitta Bengtsson	Antal prov: 5		Sortering: Birgitta Bengtsson	Kvaltid (min): 10		Artbestämning: Jan Pröjts	Metod: Handbok för miljöövervakn. arb mtri SLU		Kval. sökprosubstrat: Veg		Vattendragsbredd (vätta) m: 0		Vattenhastighet (0-3): 0 Vattennivå: Medel	Provtagningsdjup, m: 0,7		Humusfärgning (0-3): 3 Vattentemp: 6,7 °C	Grumlighet (0-3): 0		Bottentyp: Mjuk	Markanvändn. (0-3): Barrskog: 2		Lövskog: 1 Öppen mark: 0 Bebygg/väg: 0	Strandmiljö (0-3): Fält: 1		Busk: 0 Träd: 2	Dom. trädslag: Tall		Skuggning (0-3): 0	Dom. markanvändning:			Annan påverkan 1:			Annan påverkan 2:			Provtagningslämplighet: bra			Kommentar: Är provet representativt för åsträckan: ja		
	Provtagning: Birgitta Bengtsson	Antal prov: 5																																													
	Sortering: Birgitta Bengtsson	Kvaltid (min): 10																																													
	Artbestämning: Jan Pröjts	Metod: Handbok för miljöövervakn. arb mtri SLU																																													
	Kval. sökprosubstrat: Veg																																														
Vattendragsbredd (vätta) m: 0		Vattenhastighet (0-3): 0 Vattennivå: Medel																																													
Provtagningsdjup, m: 0,7		Humusfärgning (0-3): 3 Vattentemp: 6,7 °C																																													
Grumlighet (0-3): 0		Bottentyp: Mjuk																																													
Markanvändn. (0-3): Barrskog: 2		Lövskog: 1 Öppen mark: 0 Bebygg/väg: 0																																													
Strandmiljö (0-3): Fält: 1		Busk: 0 Träd: 2																																													
Dom. trädslag: Tall		Skuggning (0-3): 0																																													
Dom. markanvändning:																																															
Annan påverkan 1:																																															
Annan påverkan 2:																																															
Provtagningslämplighet: bra																																															
Kommentar: Är provet representativt för åsträckan: ja																																															
<p>(X) - provplats    ← - flödesriktning    ← - fotoriktning, fotopunkt</p>																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Bottensubstrat (0-3)</th> <th colspan="2">Bottenvegetation (0-3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fin detritus: 2</td> <td>Mjälä/ler: 0</td> <td>Örvattenväxter: 1</td> <td>Fontinalis: 0</td> </tr> <tr> <td>Grov detritus: 1</td> <td>Sand: 2</td> <td>Flybladsväxter: 0</td> <td>Övriga mossor: 0</td> </tr> <tr> <td>Utfällningar: 0</td> <td>Grus: 1</td> <td>Rosettväxter: 0</td> <td>Gröna trådalger: 0</td> </tr> <tr> <td>Påväxt: 0</td> <td>Fin sten: 1</td> <td>Submers - hela blad: 0</td> <td>Öv makroalger: 0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grov sten: 1</td> <td>Submers - fina blad: 0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Fina block: 0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grova block: 0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Håll: 0</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Dominerande typ: Kommentar: Sandbotten, sumpigt längre ut</p> <p>Total täckningsgrad: Dominerande typ: Kommentar:</p>			Bottensubstrat (0-3)		Bottenvegetation (0-3)		Fin detritus: 2	Mjälä/ler: 0	Örvattenväxter: 1	Fontinalis: 0	Grov detritus: 1	Sand: 2	Flybladsväxter: 0	Övriga mossor: 0	Utfällningar: 0	Grus: 1	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 0	Påväxt: 0	Fin sten: 1	Submers - hela blad: 0	Öv makroalger: 0		Grov sten: 1	Submers - fina blad: 0			Fina block: 0				Grova block: 0				Håll: 0											
Bottensubstrat (0-3)		Bottenvegetation (0-3)																																													
Fin detritus: 2	Mjälä/ler: 0	Örvattenväxter: 1	Fontinalis: 0																																												
Grov detritus: 1	Sand: 2	Flybladsväxter: 0	Övriga mossor: 0																																												
Utfällningar: 0	Grus: 1	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 0																																												
Påväxt: 0	Fin sten: 1	Submers - hela blad: 0	Öv makroalger: 0																																												
	Grov sten: 1	Submers - fina blad: 0																																													
	Fina block: 0																																														
	Grova block: 0																																														
	Håll: 0																																														

## Bedömning av prov från 2000-11-30

Allmänt:	Försurningspåverkan: obetydlig	Förureningspåverkan:	Naturvärdesindex: allmänt
Artantal: måttligt	Kriteriepoäng - totalt: 9p Antal taxa: 1p Försurningskänslig sländart: 3p Iglar: 1p Musslor: 1p Snäckor: 1p B/P index: 2p	Indikatorgrupper, renvatten: 5 dagsländefamiljer 3 familjer husbyggare	Kriteriepoäng - totalt: 0p
Individualtal: lågt		Indikatorgrupper, smutsvatten: Helobdella stagnalis, Asellus aquaticus, Sialis, Sphaerium	
Shannonindex: högt			
ASPT-index: högt			
Dominerande taxa: Chironomidae, 54% Caenis luctuosa, 12% Oligochaeta, 9%			

## Kommentarer:

Fleralet djurgrupper fanns representerade på lokalen men bäcksländor saknades. Förekomsten av ovanstående indikatorgrupper samt dagsländorna Caenis och Ephemera visade på liten försurningspåverkan. Jämfört med förra besöket hade inga stora förändringar skett, flera nattsländearter hade dock tillkommit som inverkat positivt på artantalet.

## Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individualtal per m <sup>2</sup>	Shannon-Index	ASPT-Index	Försurning Index påverkan	Förurening Index påverkan	Naturvärde Index värde
1997-10-31	22	316	2,6	5,8	8 obetydlig	4	0 allmänt
2000-11-30	30	333	2,6	5,9	9 obetydlig	5	0 allmänt



Vattensystem: <b>HELGE Å</b>	Vattendrag/läge: <b>Hårsjön, Lillasjöbäcken</b>	Provpunktsbeteckning: <b>SKA299</b>																																																	
Koordinater x: 6245260	y: 1362350	Kommun: Hässleholm																																																	
Platsbeskrivning: Norra sidan vid mötesplats																																																			
<table border="1"> <tr> <td>Provtagning: Birgitta Bengtsson</td> <td>Antal prov: 5</td> </tr> <tr> <td>Sortering: Birgitta Bengtsson</td> <td>Kvaltid (min): 10</td> </tr> <tr> <td>Artbestämning: Jan Projts</td> <td>Metod: Handbok för miljöövervakning arb mfl SLU</td> </tr> <tr> <td>Kval. sökprosubstans: Veg</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Vattendragsbredd (vätta) m: 0</td> <td>Vattenhastighet (0-3): 0</td> <td>Vattenliv: Medel</td> </tr> <tr> <td>Provtagningsdjup, m: 1,1</td> <td>Humusfärgning (0-3): 3</td> <td>Vattentemp: 7.1 °C</td> </tr> <tr> <td>Grumlighet (0-3): 0</td> <td>Bottentyp: Mjuk</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Markanvändn. (0-3): Barrskog: 0</td> <td>Lövskog: 2</td> <td>Öppen mark: 0</td> <td>Bebrygg/väg: 1</td> </tr> <tr> <td>Strandmiljö (0-3): Fält: 1</td> <td>Busk: 0</td> <td>Träd: 2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dom. trädslag: Björk</td> <td></td> <td>Skuggning (0-3): 0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dom. markanvändning:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Annan påverkan 1:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Annan påverkan 2:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Provtagningslämplighet: måttlig</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4">Kommentar: Är provet representativt för åsträckan: ja</td> </tr> </table>			Provtagning: Birgitta Bengtsson	Antal prov: 5	Sortering: Birgitta Bengtsson	Kvaltid (min): 10	Artbestämning: Jan Projts	Metod: Handbok för miljöövervakning arb mfl SLU	Kval. sökprosubstans: Veg		Vattendragsbredd (vätta) m: 0	Vattenhastighet (0-3): 0	Vattenliv: Medel	Provtagningsdjup, m: 1,1	Humusfärgning (0-3): 3	Vattentemp: 7.1 °C	Grumlighet (0-3): 0	Bottentyp: Mjuk		Markanvändn. (0-3): Barrskog: 0	Lövskog: 2	Öppen mark: 0	Bebrygg/väg: 1	Strandmiljö (0-3): Fält: 1	Busk: 0	Träd: 2		Dom. trädslag: Björk		Skuggning (0-3): 0		Dom. markanvändning:				Annan påverkan 1:				Annan påverkan 2:				Provtagningslämplighet: måttlig				Kommentar: Är provet representativt för åsträckan: ja			
Provtagning: Birgitta Bengtsson	Antal prov: 5																																																		
Sortering: Birgitta Bengtsson	Kvaltid (min): 10																																																		
Artbestämning: Jan Projts	Metod: Handbok för miljöövervakning arb mfl SLU																																																		
Kval. sökprosubstans: Veg																																																			
Vattendragsbredd (vätta) m: 0	Vattenhastighet (0-3): 0	Vattenliv: Medel																																																	
Provtagningsdjup, m: 1,1	Humusfärgning (0-3): 3	Vattentemp: 7.1 °C																																																	
Grumlighet (0-3): 0	Bottentyp: Mjuk																																																		
Markanvändn. (0-3): Barrskog: 0	Lövskog: 2	Öppen mark: 0	Bebrygg/väg: 1																																																
Strandmiljö (0-3): Fält: 1	Busk: 0	Träd: 2																																																	
Dom. trädslag: Björk		Skuggning (0-3): 0																																																	
Dom. markanvändning:																																																			
Annan påverkan 1:																																																			
Annan påverkan 2:																																																			
Provtagningslämplighet: måttlig																																																			
Kommentar: Är provet representativt för åsträckan: ja																																																			
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Bottensubstrat (0-3)</th> <th colspan="2">Bottenvegetation (0-3)</th> </tr> <tr> <td>Fin detritus: 2</td> <td>Mjäläler: 0</td> <td>Övervattensväxter: 1</td> <td>Fontinalis: 0</td> </tr> <tr> <td>Grov detritus: 1</td> <td>Sand: 1</td> <td>Flybladsväxter: 0</td> <td>Övriga mossor: 0</td> </tr> <tr> <td>Utfälningar: 0</td> <td>Grus: 2</td> <td>Rosettväxter: 0</td> <td>Gröna trådalger: 0</td> </tr> <tr> <td>Påväxt: 0</td> <td>Fin sten: 1</td> <td>Submers - hela blad: 0</td> <td>Övr. makroalger: 0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grov sten: 1</td> <td>Submers - fina blad: 0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Fina block: 0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grova block: 0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Häll: 0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dominerande typ: Kommentar: Mjuk sumpig botten</td> <td colspan="2">Total täckningsgrad: Dominerande typ: Kaveldun Kommentar:</td> </tr> </table>			Bottensubstrat (0-3)		Bottenvegetation (0-3)		Fin detritus: 2	Mjäläler: 0	Övervattensväxter: 1	Fontinalis: 0	Grov detritus: 1	Sand: 1	Flybladsväxter: 0	Övriga mossor: 0	Utfälningar: 0	Grus: 2	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 0	Påväxt: 0	Fin sten: 1	Submers - hela blad: 0	Övr. makroalger: 0		Grov sten: 1	Submers - fina blad: 0			Fina block: 0				Grova block: 0				Häll: 0			Dominerande typ: Kommentar: Mjuk sumpig botten		Total täckningsgrad: Dominerande typ: Kaveldun Kommentar:										
Bottensubstrat (0-3)		Bottenvegetation (0-3)																																																	
Fin detritus: 2	Mjäläler: 0	Övervattensväxter: 1	Fontinalis: 0																																																
Grov detritus: 1	Sand: 1	Flybladsväxter: 0	Övriga mossor: 0																																																
Utfälningar: 0	Grus: 2	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 0																																																
Påväxt: 0	Fin sten: 1	Submers - hela blad: 0	Övr. makroalger: 0																																																
	Grov sten: 1	Submers - fina blad: 0																																																	
	Fina block: 0																																																		
	Grova block: 0																																																		
	Häll: 0																																																		
Dominerande typ: Kommentar: Mjuk sumpig botten		Total täckningsgrad: Dominerande typ: Kaveldun Kommentar:																																																	
<p>(X) - provplats    ↔ - flödesriktning    ←F- fotoriktning, fotopunkt</p>																																																			

## Bedömning av prov från 2000-11-30

Allmänt:	Försurningspåverkan: måttlig	Förureningspåverkan:	Naturvärdesindex: allmänt
Artantal: lågt	Kriteriepoäng - totalt: 6p Förruningskänslig sländart: 3p Musslor: 1p B/P index: 2p	Indikatorgrupper, renvatten: 3 dagsländefamiljer 2 familjer husbyggare  Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Sialis	Kriteriepoäng - totalt: 0p
Individantal: lågt			
Shannonindex: måttligt			
ASPT-index: måttligt			
Dominerande taxa: Chironomidae, 64% Caenis horaria, 14% Asellus aquaticus, 4%			

## Kommentarer:

Bäcksländor, snäckor och iglar saknades helt och musslor hittades bara i kvalprovet. Lokalen är ett gränsfall mellan obetydligt och måttligt påverkad. Visserligen hittades Caenis-dagsländor i större antal, men totala artantalet var ett av de lägre i undersökningen.

## Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m <sup>2</sup>	Shannon-index	ASPT-index	Försurning Index påverkan	Förörening Index påverkan	Naturvärde index värde
2000-11-30	19	322	2,1	5,3	6 måttlig	4	0 allmänt

ARTLISTA		Provpunkt		SKA 299 Hårsjön							
Prov.tid 2000-11-30		Delprov				(ant.ind)			Summa		
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	1	2	3	4	5	ant.ind	%
<b>GLATTMASKAR</b>											
<i>Oligochaeta obest</i>	2				1	2	2	3		8	2,0
<i>Styliaria lacustris</i>	3	2	2		2		1	1		4	1,0
<b>MUSSLOR</b>											
<i>Bivalvia</i>											
<i>Pisidium sp.</i>	1	1	2							X	
<b>KRÄFTDJUR</b>											
<i>Crustacea</i>											
<i>Aseillus aquaticus</i>	1	5	2		2	2		2	9	15	3,7
<b>VATTENVALSTER</b>											
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		1	1	3	1		6	1,5
<b>HOPPSTJÄRTAR</b>											
<i>Collembola</i>	1	3	1				3			3	0,7
<b>DAGSLÄNDOR</b>											
<i>Ephemeroptera</i>											
<i>Caenis horaria</i>	4	4	3		21	11	10	10	5	57	14,1
<i>Leptophlebia marginata</i>	1	4	2			6	4	3		13	3,2
<i>Leptophlebia vespertina</i>	1	4	3			1	2	5		8	2,0
<i>Leptophlebia sp.</i>	1	4	3		4				5	9	2,2
<i>Centroptilum luteolum</i>	2	4	3			1				1	0,2
<i>Cloeon dipterum</i>	2	4	2				1			1	0,2
<b>TROLLSLÄNDOR</b>											
<i>Odonata</i>											
<i>Erythromma najas</i>	1	3	3		1	2	1	2		6	1,5
<b>SKINNBBAGGAR</b>											
<i>Heteroptera</i>											
<i>Micronecta sp.</i>	3	3					1			1	0,2
<b>MEGALOPTERA</b>											
<i>Sialis lutaria</i>	1	3	2		1				1	2	0,5
<b>NATTSLÄNDOR</b>											
<i>Trichoptera</i>											
<i>Cyrnus flavidus</i>	1	1	3		1	2		5		8	2,0
<i>Cyrnus trimaculatus</i>	1	1	3			1	1			2	0,5
<i>Glyphotaelius pellucidus</i>	1	5	3				1			1	0,2
<i>Mystacides azurea</i>	3	5	3			1				1	0,2
<b>TVÄVINGAR</b>											
<i>Diptera</i>											
<i>Tipula sp</i>										X	
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		37	77	49	49	45	257	63,8
ANTAL TAXA (exkl sökprov)											17
ANTAL TAXA (inkl sökprov)											19
INDIVIDANTAL											403
Individantal/m <sup>2</sup>											322
					71	106	78	83	65		100

Vattensystem:  
**HELGE Å**  
Koordinater x: 6242400  
Platsbeskrivning: Båtplats vid väg, sjöns södra del

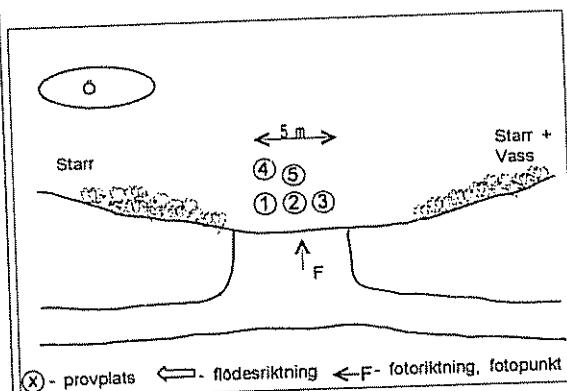
Vattendrag/läge:  
**Östra Twiggasjö, Tofta**  
y: 1374220

Provpunktsbeteckning:

**SKA122**

Kommun: Hässleholm

Provtagndatum: 2000-12-06



Provtagning: Torbjörn Davidsson  
Sortering: Karin Magnusson  
Arbbestämning: Jan Pröjls  
Kval. sökprovsubstrat: Glyceria fluitans och starrbälle

Antal prov: 5  
Kvaltid (min): 10  
Metod: Handbok för miljöövervakning arb mtr SLU  
Vattendragsbredd (växtyta) m: 0  
Provtagningsdjup, m: 0,5  
Grumlighet (0-3): 0

Vattenhastighet (0-3): 0  
Humusfärgning (0-3): 3  
Bottentyp: mjuk

Vattennivå: Medel  
Vattentemp: 6,1 °C

Markanvändn. (0-3): Barrskog: 1  
Strandmiljö (0-3): Fält: 1  
Dom. trädslag: Björk  
Dom. markanvändning:

Annan påverkan 1:

Annan påverkan 2:

Provtagningslämplighet: måttlig

Kommentar:

Är provet representativt för åsträckan: ja

Bottensubstrat (0-3)		Bottenvegetation (0-3)	
Fin detritus: 2	Mjäla/ler: 0	Övervattensväxter: 2	Fontinalis: 0
Grov detritus: 3	Sand: 2	Flybladsväxter: 0	Övriga mossor: 0
Uttälningar: 0	Grus: 2	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 0
Påväxt: 0	Fin sten: 2	Submers - hela blad: 0	Övr. makroalger: 0
	Grov sten: 1	Submers - fina blad: 0	
	Fina block: 1		
	Grova block: 0		
	Häll: 0		

Dominerande typ:

Kommentar:

Total täckningsgrad: 5-50

Dominerande typ: Starr

Kommentar:

### Bedömning av prov från 2000-12-06

Allmänt:	Försurningspåverkan: obetydlig	Föröreningspåverkan:	Naturvärdesindex: allmänt
Artantal: måttligt	Kriteriepoäng - totalt: 7p	Indikatorgrupper, renvatten: 1 bäcksländesläkte	Kriteriepoäng - totalt: 3p
Individantal: måttligt	Antal taxa: 1p Försurningskänslig sländart: 3p Iglar: 1p Musslor: 1p Snäckor: 1p	3 dagsländefamiljer 2 familjer husbyggare	Ovanliga arter: Hemiclepsis marginata, 3p
Shannonindex: högt		Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Erpobdella, Sialis, Sphaerium, Radix	
ASPT-index: lågt			
Dominerande taxa: Chironomidae, 45% Caenis horaria, 19% Asellus aquaticus, 10%			

### Kommentarer:

Alla viktigare indikatorgrupper noterades och lokalen anses vara obetydligt påverkad, inte minst genom den rika förekomsten av Caenis-dagsländor. Vid jämförelse med förra besöket har förhållandena inte förändrats nämnvärt och lokalen bedömdes redan då som obetydligt påverkad.

### Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m <sup>2</sup>	Shannon-Index	ASPT-Index	Försurning index påverkan	Förörening index påverkan	Naturvärde index värde
1997-10-31	30	682	2,5	5,3	10 obetydlig	4	0 allmänt
2000-12-06	26	934	2,6	5,1	7 obetydlig	4	3 allmänt



Vattensystem: <b>RÖNNE Å</b>	Vattendrag/läge: <b>Kyrkmossedammen</b>	Provpunktsbeteckning: <b>SKA295</b>									
Koordinater x: 6251440	y: 1328250	Kommun: Laholm									
Platsbeskrivning: Strax intill utloppet											
<p>Provtagning: Birgitta Bengtsson      Sortering: Marcus Malmborg      Artbestämning: Jan Pröjts      Kval. sökprovsubstrat: Veg</p> <p>Vattendragsbredd (växta) m: 0      Provtagningsdjup, m: 1,2      Grumlighet (0-3): 0</p> <p>Vattenhastighet (0-3): 0      Humusfärgning (0-3): 2      Bottentyp: mjuk</p> <p>Vattenstånd (0-3): Barrskog: 2      Strandmiljö (0-3): Fält: 1      Dom. trädslag: björk      Dom. markanvändning:</p> <p>Öppen mark: 0      Busk: 0      Träd: 2      Skuggning (0-3): 0</p> <p>Medel      Vattentemp: 6,3 °C</p> <p>Markanvändn. (0-3): Barrskog: 2      Strandmiljö (0-3): Fält: 1      Dom. trädslag: björk      Dom. markanvändning:</p> <p>Lövskog: 1      Skuggning (0-3): 0</p> <p>Bebyggnad/väg: 0</p> <p>Annan påverkan 1:      Annan påverkan 2:      Provtagningslämplighet: dålig      Kommentar: Sumpig botten, djupt direkt      Är provet representativt för åsträckan: ja</p>											
<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <b>Bottensubstrat (0-3)</b>            Fin detritus: 2            Grov detritus: 2            Utfällningar: 0            Påväxt: 0         </td> <td style="vertical-align: top;"> <b>Bottenvegetation (0-3)</b>            Mjäla/ler: 0            Sand: 2            Grus: 1            Fin sten: 1            Grov sten: 1            Fina block: 1            Grova block: 0            Häll: 0         </td> <td style="vertical-align: top;">           Överbottensväxter: 0            Flytbladsväxter: 0            Rosettväxter: 0            Submers - hela blad: 0            Submers - fina blad: 0         </td> </tr> <tr> <td colspan="3">           Dominerande typ: Sumpig botten med lit            Kommentar: Stenlagt dämme. Delpr 4,5            grov sten 2         </td> </tr> <tr> <td colspan="3">           Total täckningsgrad:            Dominerande typ:            Kommentar:         </td> </tr> </table>			<b>Bottensubstrat (0-3)</b> Fin detritus: 2 Grov detritus: 2 Utfällningar: 0 Påväxt: 0	<b>Bottenvegetation (0-3)</b> Mjäla/ler: 0 Sand: 2 Grus: 1 Fin sten: 1 Grov sten: 1 Fina block: 1 Grova block: 0 Häll: 0	Överbottensväxter: 0 Flytbladsväxter: 0 Rosettväxter: 0 Submers - hela blad: 0 Submers - fina blad: 0	Dominerande typ: Sumpig botten med lit Kommentar: Stenlagt dämme. Delpr 4,5 grov sten 2			Total täckningsgrad: Dominerande typ: Kommentar:		
<b>Bottensubstrat (0-3)</b> Fin detritus: 2 Grov detritus: 2 Utfällningar: 0 Påväxt: 0	<b>Bottenvegetation (0-3)</b> Mjäla/ler: 0 Sand: 2 Grus: 1 Fin sten: 1 Grov sten: 1 Fina block: 1 Grova block: 0 Häll: 0	Överbottensväxter: 0 Flytbladsväxter: 0 Rosettväxter: 0 Submers - hela blad: 0 Submers - fina blad: 0									
Dominerande typ: Sumpig botten med lit Kommentar: Stenlagt dämme. Delpr 4,5 grov sten 2											
Total täckningsgrad: Dominerande typ: Kommentar:											
<p>(X) - provplats    ⇨ - flödesriktning    ⇨F- fotoriktning, fotopunkt</p>											

#### Bedömning av prov från 2000-12-07

Allmänt:	Försurningspåverkan: obetydlig	Föroreningspåverkan:	Naturvärdesindex: allmänt
Artantal: måttligt	Kriteriepoäng - totalt: 8p	Indikatorgrupper, renvatten: 1 bäcksländesläkte	Kriteriepoäng - totalt: 0p
Individantal: lågt	Antal taxa: 1p Försurningskänslig sländart: 3p	3 dagsländefamiljer 3 familjer husbyggare	
Shannonindex: högt	Iglar: 1p Musslor: 1p B/P index: 2p	Indikatorgrupper, smulsvatten: Asellus aquaticus, Erpobdella, Sialis	
ASPT-index: måttligt			
Dominerande taxa: Leptophlebia vespertina, 47% Asellus aquaticus, 15% Leptophlebia marginata, 11%			

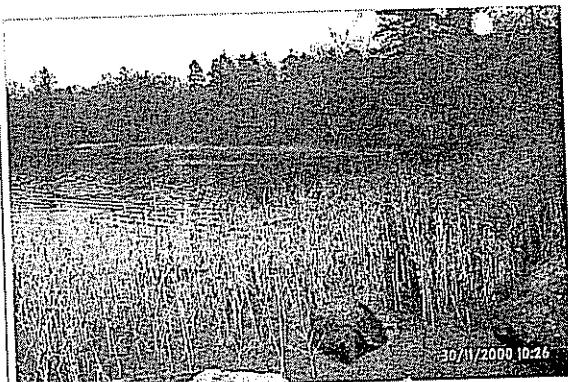
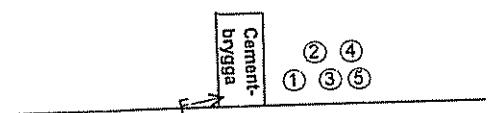
#### Kommentarer:

Snäckor saknades, men annars förekom de flesta av indikatorgrupperna. Dock var de försurningskänsliga Caenis-dagsländorna ganska fåtaliga. Nedanstående bedömning får anses vara den riktigaste, inte minst med tanke på att åtta arter av nattsländor påträffades

#### Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m <sup>2</sup>	Shannon-Index	ASPT-Index	Försurning Index påverkan	Förorening Index påverkan	Naturvärde Index värde
2000-12-07	25	384	2,8	5,6	8 obetydlig	4	0 allmänt

ARTLISTA		Provpunkt		SKA 295 Kyrkmossedammen								
Prov.datum 2000-12-07		Delprov				(ant.ind)			Summa			
Känslighetsgrad/funktion		A	B	C	D	1	2	3	4	5	Ant.ind	%
<b>GLATTMASKAR</b>												
<i>Oligochaeta obest</i>		2					1			3		4
<b>IGLAR</b>												
<i>Hirudinea</i>		3										
<i>Erpobdella octoculata</i>		1	3	2		1					1	0,2
<b>MUSSLOR</b>												
<i>Bivalvia</i>												
<i>Pisidium sp.</i>		1	1	2		2	1				3	0,6
<b>KRÄFTDJUR</b>												
<i>Crustacea</i>												
<i>Asellus aquaticus</i>		1	5	2		8	9	7	11	35	70	14,6
<b>DAGSLÄNDOR</b>												
<i>Ephemeroptera</i>												
<i>Caenis horaria</i>		4	4	3		1	1			1		3
<i>Leptophlebia marginata</i>		1	4	2		10	17	13	8	5	53	11,0
<i>Leptophlebia vespertina</i>		1	4	3		2	35	4	105	79	225	46,9
<i>Cloeon dipterum</i>		2	4	2		1	2	2	3	1	9	1,9
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>												
<i>Plecoptera</i>												
<i>Nemoura avicularis</i>		1	5	4						2	1	3
<b>TROLLSLÄNDOR</b>												
<i>Odonata</i>												
<i>Pyrrhosoma nymphula</i>		1	3	4		1					1	0,2
<i>Erythromma najas</i>		1	3	3		2					1	0,6
<i>Coenagrion hastulatum</i>		3	3	3							1	0,2
<b>SKINNBACKAR</b>												
<i>Heteroptera</i>												
<i>Hesperocorixa sahlbergi</i>		1	3	2						1		1
<i>Sigara distincta</i>		1	3	3						1		1
<i>Sigara fossarum</i>		1	3	3		3	2	1	3		9	1,9
<i>Sigara semistriata</i>		1	3	2					1		1	0,2
<i>Sigara sp.</i>		3				8	2		4	2	16	3,3
<b>MEGALOPTERA</b>												
<i>Sialis lutaria</i>		1	3	2		1	2	2		1	6	1,3
<b>NATTSLÄNDOR</b>												
<i>Trichoptera</i>												
<i>Cyprinus insolatus</i>		1	1	4				1	1		2	0,4
<i>Holocentropus dubius</i>		1	1	3		9	7		2	3	21	4,4
<i>Holocentropus picicornis</i>		3	1	3					1	3	4	0,8
<i>Plectrocnemia sp.</i>		1	1	3					1		1	0,2
<i>Agrypnia varia</i>			5						1		1	0,2
<i>Limnephilus rhombicus?</i>		1	5	2			3				3	0,6
<i>Limnephilus marmoratus?</i>		3	5	4		4	4		2	3	13	2,7
<i>Atripsodes aterrimus</i>		2	5	2							X	
<b>TVÄVINGAR</b>												
<i>Diptera</i>												
<i>Chironomidae</i>		1	2	1		3	6	11	1	3	24	5,0
<i>Ceratopogonidae</i>		1	3	1			1				1	0,2
<b>ANTAL TAXA (exkl sökprov)</b>												24
<b>ANTAL TAXA (inkl sökprov)</b>												25
<b>INDIVIDANTAL</b>												480
Individantal/m²												384
						56	93	41	151	139		100

Vattensystem: <b>STENSÅN</b> Koordinater x: 6247870 Platsbeskrivning: Ö delen vid cementbrygga	Vattendrag/läge: <b>Vemmentorpasjön</b> y: 1347700	Provpunktsbeteckning: <b>SKA38</b> Kommun: Örkelljunga Provtagn.datum: 2000-11-30						
 <p>0/11/2000 10:28</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <p>(X) - provplats    ← - flödesriktning    ←F - fotoriktning, fotopunkt</p> </div>								
<p>Provtagning: Birgitta Bengtsson Sortering: Birgitta Bengtsson Artbestämning: Jan Pröjts Kval. sökprovsubstrat: Lövhög, block, sand</p> <p>Vattendragsbredd (vätta) m: 0 Provtagningsdjup, m: 0.7 Grumlighet (0-3): 0</p> <p>Vattenhastighet (0-3): 0 Humusfärgning (0-3): 2 Bottentyp: Mellan</p> <p>Vattenliv: Medel Vattentemp: 6,5 °C</p> <p>Markanvändn. (0-3): Barrskog: 0 Strandmiljö (0-3): Fält: 1 Dom. trädslag: Björk Dom. markanvändning: Sommarstugor Annan påverkan 1: Annan påverkan 2: Provtagningslämplighet: mycket bra Kommentar: Är provet representativt för åsträckan: ja</p>								
<table border="0" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Bottensubstrat (0-3)</th> <th style="text-align: center;">Bottenvegetation (0-3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top;">           Fin detritus: 1            Grov detritus: 1            Utfallningar: 0            Påväxt: 0         </td> <td style="vertical-align: top;">           Mjäl/aler: 0            Sand: 2            Grus: 1            Fin sten: 1            Grov sten: 1            Fina block: 1            Grova block: 0            Häll: 0         </td> <td style="vertical-align: top;">           Överbottensväxter: 1            Flybladsväxter: 0            Rosettväxter: 0            Submers - hela blad: 0            Submers - fina blad: 0         </td> <td style="vertical-align: top;">           Fontinalis: 0            Övriga mossor: 0            Gröna trådalger: 0            Övr. makroalger: 0         </td> </tr> </tbody> </table> <p>Dominerande typ: Kommentar:</p> <p>Total täckningsgrad: Dominerande typ: Kommentar:</p>			Bottensubstrat (0-3)	Bottenvegetation (0-3)	Fin detritus: 1 Grov detritus: 1 Utfallningar: 0 Påväxt: 0	Mjäl/aler: 0 Sand: 2 Grus: 1 Fin sten: 1 Grov sten: 1 Fina block: 1 Grova block: 0 Häll: 0	Överbottensväxter: 1 Flybladsväxter: 0 Rosettväxter: 0 Submers - hela blad: 0 Submers - fina blad: 0	Fontinalis: 0 Övriga mossor: 0 Gröna trådalger: 0 Övr. makroalger: 0
Bottensubstrat (0-3)	Bottenvegetation (0-3)							
Fin detritus: 1 Grov detritus: 1 Utfallningar: 0 Påväxt: 0	Mjäl/aler: 0 Sand: 2 Grus: 1 Fin sten: 1 Grov sten: 1 Fina block: 1 Grova block: 0 Häll: 0	Överbottensväxter: 1 Flybladsväxter: 0 Rosettväxter: 0 Submers - hela blad: 0 Submers - fina blad: 0	Fontinalis: 0 Övriga mossor: 0 Gröna trådalger: 0 Övr. makroalger: 0					

#### Bedömning av prov från 2000-11-30

Allmänt:	Försurningspåverkan: obetydlig	Föroreningspåverkan:	Naturvärdesindex: allmänt
Artantal: högt Individantal: måttligt Shannonindex: mycket högt ASPT-index: måttligt Dominerande taxa: Centropilum luteolum, 19% Caenis luctuosa, 19% Chironomidae, 18%	Kriteriepoäng - totalt: 11p Antal taxa: 2p Förurningskänslig sländart: 3p Bäckbaggar: 1p Iglar: 1p Musslor: 1p Snäckor: 1p B/P index: 2p	Indikatorgrupper, renvatten: 1 bäcksländesläkte 5 dagsländefamiljer 4 familjer husbyggare  Indikatorgrupper, smutsvatten: Helobdella stagnalis, Asellus aquaticus, Erpobdella, Radix	Kriteriepoäng - totalt: 3p Övriga kriterier: Shannon index: 3 poäng

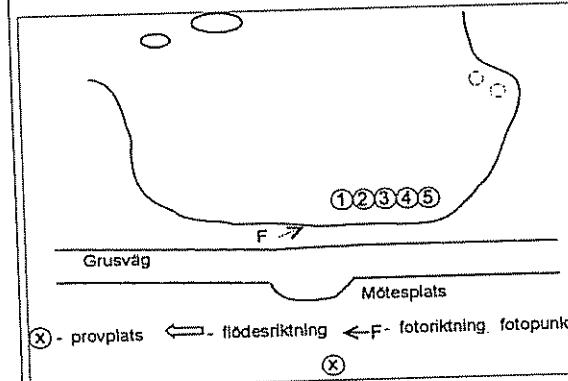
#### Kommentarer:

Lokalen upptäckades ganska fina och artrika förhållanden med alla viktigare grupper påträffade. Känsligare dagsländor, såsom Ephemera och Caenis fanns i betryggande antal. Lokalen upptäckades små förändringar gentemot den tidigare undersökningen 1995. Även då bedömdes lokalen vara obetydligt försurningspåverkad.

#### Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m <sup>2</sup>	Shannon- Index	ASPT- Index	Försurning Index påverkan	Förorening Index påverkan	Naturvärde Index värde
1995-11-27	32	1183	2,7	6,5	10 obetydlig	5	0 allmänt
2000-11-30	35	547	3,4	5,8	11 obetydlig	5	3 allmänt

ARTLISTA		Provpunkt		SKA 38 Vemmentorpasjön									
Prov.datum 2000-11-30		Delprov				(ant ind)			Summa				
Känslighetsgrad/funktion		A	B	C	D	1	2	3	4	5	Ant ind	%	
<b>GLATTMASKAR</b>													
<i>Oligochaeta obes</i>		2				6	6	1	5	4	22	3,2	
<i>Stylaria lacustris</i>		3	2	2			2	1	1		4	0,6	
<b>IGLAR</b>													
<i>Hirudinea</i>			3										
<i>Helobdella stagnalis</i>		2	3	1				1			1	0,1	
<i>Erpobdella octoculata</i>		1	3	2							X		
<b>MUSSLOR</b>													
<i>Bivalvia</i>													
<i>Pisidium sp.</i>		1	1	2		2			2		6	0,9	
<b>SNÄCKOR</b>													
<i>Gastropoda</i>		3	4	2									
<i>Radix ovata</i>		3	4	2		1					1	0,1	
<i>Gyraulus albus</i>		3	4	2		1					1	0,1	
<b>KRÄFTDJUR</b>													
<i>Crustacea</i>													
<i>Asellus aquaticus</i>		1	5	2		6	12	5	7	3	33	4,8	
<b>VATTENKVALSTER</b>													
<i>Hydracarina</i>		1	3	2		1	1	2	3	1	8	1,2	
<b>DAGSLÄNDOR</b>													
<i>Ephemeroptera</i>													
<i>Ephemerella vulgata</i>		4	2	3		1		1	4	3	9	1,3	
<i>Caenis horaria</i>		4	4	3		1					1	0,1	
<i>Caenis luctuosa</i>		4	4	3		8	8	14	26	72	128	18,7	
<i>Heptagenia fuscogrisea</i>		1	4	3		16	23	17	22	3	81	11,8	
<i>Leptophlebia marginata</i>		1	4	2			2	1	3	1	7	1,0	
<i>Leptophlebia vespertina</i>		1	4	3		6	18	25	12	2	63	9,2	
<i>Centropilum luteolum</i>		2	4	3		51	48	13	7	14	133	19,4	
<i>Cloeon dipterum</i>		2	4	2		4	1	2	2		9	1,3	
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>													
<i>Plecoptera</i>													
<i>Nemoura avicularis</i>		1	5	4				2			2	0,3	
<b>TROLLSLÄNDOR</b>													
<i>Odonata</i>													
<i>Coenagrionidae</i>		2	3	3					1		1	0,1	
<b>SKALBAGGAR</b>													
<i>Coleoptera</i>													
<i>Oulimnius tuberculatus</i>		3	4	3				1			1	0,1	
<b>NATTSLÄNDOR</b>													
<i>Trichoptera</i>													
<i>Lype phaeopa</i>		2	2	4						1	1	0,1	
<i>Tinodes waeneri</i>		2	4	2			2		2		4	0,6	
<i>Ecnomus tenellus</i>		2		4			1	1		3	5	0,7	
<i>Cyrinus flavidus</i>		1	1	3		1			1		2	0,3	
<i>Cyrinus trimaculatus</i>		1	1	3					1	2	3	0,4	
<i>Holocentropus sp</i>		2	1	3					1		1	0,1	
<i>Oxyethira sp</i>		1	4	3		3	1		1		5	0,7	
<i>Lepidostoma hirtum</i>		2	5	3					2		2	0,3	
<i>Anabolia nervosa</i>			5							1	1	0,1	
<i>Limnephilus marmoratus?</i>		3	5	4		1		1			2	0,3	
<i>Atripsodes cinereus</i>		3	5	3					1		1	0,1	
<i>Mystacides sp</i>		2	5	3				2	4	10	16	2,9	
<i>Oecetis testacea</i>		3	5	4			1			1	1	0,1	
<b>TVÄVINGAR</b>													
<i>Diptera</i>													
<i>Chironomidae</i>		1	2	1		32	4	26	27	36	125	18,3	
<i>Ceratopogonidae</i>		1	3	1		1	1				2	0,3	
<i>Empididae</i>		2	3	3		1	1				2	0,3	
<b>ANTAL TAXA (exkl sökprov)</b>											34		
<b>ANTAL TAXA (inkl sökprov)</b>											35		
<b>INDIVIDANTAL</b>											684		
Individantal/m <sup>2</sup>											547		
						143	131	118	135	157		100	

Vattensystem: <b>LAGAN</b> Koordinater x: 6257790 Platsbeskrivning: NÖ änden vid vägen	Vattendrag/läge: <b>Store sjö, Össjö</b> y: 1355670	Provpunktsbeteckning: <b>SKA294</b> Kommun: Örkelljunga Provtagn.datum: 2000-12-07																																				
 <p>7/12/2000 14:42</p>  <p>(X) - provplats ← - flydesriktning ←F- fotoriktning, fotopunkt (X)</p>																																						
<p>Provtagning: Birgitta Bengtsson Sortering: Marcus Malmborg Arbbestämning: Jan Pröjts Kval. sökprosubstans: Veg</p> <p>Antal prov: 5 Kvaltid (min): 10 Metod: Handbok för miljöövervakn arb mtr SLU</p> <p>Vattendragsbredd (vätta) m: 0 Vattenhastighet (0-3): 0 Vattennivå: Medel Provtagningsdjup, m: 1 Humusfärgning (0-3): 2 Vattentemp: 7,2 °C Grumlighet (0-3): 0 Bottentyp:</p> <p>Markanvändn. (0-3): Barrskog: 1 Lövskog: 1 Öppen mark: 0 Bebygg/väg: 0 Strandmiljö (0-3): Fält: 2 Busk: 1 Träd: 0 Dom. trädslag: Skuggning (0-3): 0</p> <p>Dom. markanvändning: Annan påverkan 1: Annan påverkan 2: Provtagningstämplighet: mycket bra Kommentar: Är provet representativt för åsträckan: ja</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Bottensubstrat (0-3)</th> <th colspan="2">Bottenvegetation (0-3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fin detritus: 1</td> <td>Mjäla/er: 0</td> <td>Överbottensväxter: 1</td> <td>Fontinalis: 0</td> </tr> <tr> <td>Grov detritus: 1</td> <td>Sand: 1</td> <td>Flybladsväxter: 0</td> <td>Övriga mossor: 0</td> </tr> <tr> <td>Utfällningar: 0</td> <td>Grus: 1</td> <td>Rosettväxter: 0</td> <td>Gröna trådalger: 0</td> </tr> <tr> <td>Påväxt: 0</td> <td>Fin sten: 2</td> <td>Submers - hela blad: 0</td> <td>Övr. makroalger: 0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grov sten: 1</td> <td>Submers - fina blad: 0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Fina block: 1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grova block: 0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Häll: 0</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Dominerande typ: Kommentar: Total täckningsgrad: Dominerande typ: Kommentar:</p>			Bottensubstrat (0-3)		Bottenvegetation (0-3)		Fin detritus: 1	Mjäla/er: 0	Överbottensväxter: 1	Fontinalis: 0	Grov detritus: 1	Sand: 1	Flybladsväxter: 0	Övriga mossor: 0	Utfällningar: 0	Grus: 1	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 0	Påväxt: 0	Fin sten: 2	Submers - hela blad: 0	Övr. makroalger: 0		Grov sten: 1	Submers - fina blad: 0			Fina block: 1				Grova block: 0				Häll: 0		
Bottensubstrat (0-3)		Bottenvegetation (0-3)																																				
Fin detritus: 1	Mjäla/er: 0	Överbottensväxter: 1	Fontinalis: 0																																			
Grov detritus: 1	Sand: 1	Flybladsväxter: 0	Övriga mossor: 0																																			
Utfällningar: 0	Grus: 1	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 0																																			
Påväxt: 0	Fin sten: 2	Submers - hela blad: 0	Övr. makroalger: 0																																			
	Grov sten: 1	Submers - fina blad: 0																																				
	Fina block: 1																																					
	Grova block: 0																																					
	Häll: 0																																					

**Bedömning av prov från 2000-12-07**

Allmänt:	Försurningspåverkan: obetydlig	Förureningspåverkan:	Naturvärdesindex: allmänt
Artantal: måttligt	Kriteriepoäng - totalt: 9p Antal taxa: 1p Försurningskänslig sländart: 3p Bäckbaggar: 1p Iglar: 1p Musslor: 1p B/P index: 2p	Indikatorgrupper, renvatten: 1 bäcksländesläkte 5 dagsländefamiljer 3 familjer husbyggare  Indikatorgrupper, smutsvatten: >100 Oligochaeta Asellus aquaticus, Erpobdella, Sialis	Kriteriepoäng - totalt: 0p
Individantal: högt			
Shannonindex: högt			
ASPT-index: högt			
Dominerande taxa: Leptophlebia vespertina, 23% Asellus aquaticus, 22% Caenis luctuosa, 20%			

**Kommentarer:**

Fleralet djurgrupper fanns representerade, endast snäckor saknades av indikatorgrupperna. Relativt många dagsländearter påträffades (7 st). Lokalen var ovanligt artrik och framförallt individrik. Försurningskänsliga Caenis- och Ephemera-dagsländor förekom rikligt.

**Jämförelse med tidigare resultat**

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m <sup>2</sup>	Shannon- Index	ASPT- Index	Försurning Index påverkan	Förurenning Index påverkan	Naturvärde Index värde
2000-12-07	30	2567	2,7	6,1	9 obetydlig	5	0 allmänt

ARTLISTA		Provpunkt		SKA 294 Store sjö, Össjö						
Prov.tid 2000-12-07		Delprov (ant.ind)							Summa	
Känslighetsgrad/funktion	A B C D	1	2	3	4	5	ant.ind	%		
<b>GLATTMASKAR</b>										
<i>Oligochaeta obes</i>	2		2	3	3	4	3	15	0,5	
<i>Stylaria lacustris</i>	3 2 2		2	45	51	50	50	198	6,2	
<b>IGLAR</b>										
<i>Hirudinea</i>	3									
<i>Erpobdella octoculata</i>	1 3 2				1			1	0,0	
<b>MUSSLOR</b>										
<i>Bivalvia</i>										
<i>Pisidium sp.</i>	1 1 2		1				4	5	0,2	
<b>KRÄFTDJUR</b>										
<i>Crustacea</i>										
<i>Asellus aquaticus</i>	1 5 2	185	118	130	155	115	703	21,9		
<b>VATTENKVALSTER</b>										
<i>Hydracarina</i>	1 3 2						3	3	0,1	
<b>VATTENSPINDLAR</b>										
<i>Arachnida</i>	1 3 3									
<i>Argyroneta aquatica</i>		2	2	2		1	7	0,2		
<b>DAGSLÄNDOR</b>										
<i>Ephemeroptera</i>										
<i>Ephemera vulgata</i>	4 2 3		3	3	1	4	11	0,3		
<i>Caenis luctuosa</i>	4 4 3	53	80	183	176	140	632	19,7		
<i>Heptagenia fuscogrisea</i>	1 4 3	4	6	3	3	10	26	0,8		
<i>Leptophlebia marginata</i>	1 4 2	3	4	7		1	15	0,5		
<i>Leptophlebia vespertina</i>	1 4 3	196	156	156	104	130	742	23,1		
<i>Centroptilum luteolum</i>	2 4 3	25	6	40	51	75	197	6,1		
<i>Cloeon dipterum</i>	2 4 2						X			
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>										
<i>Plecoptera</i>										
<i>Nemoura avicularis</i>	1 5 4						X			
<i>Nemoura cinerea</i>	1 5 2		1				1	0,0		
<b>TROLLSLÄNDOR</b>										
<i>Odonata</i>										
<i>Erythromma najas</i>	1 3 3		1				1	2	0,1	
<i>Coenagrion pulchellum/puella</i>	3		1					1	0,0	
<i>Coenagrionidae</i>	2 3 3							1	0,0	
<i>Aeshna grandis</i>	1 3 3			1	1			2	0,1	
<i>Onychogomphus forcipatus</i>	2 3 4							X		
<i>Cordulia aenea</i>	1 3 3	1		1	1		3	0,1		
<b>SKINNBBAGGAR</b>										
<i>Heteroptera</i>										
<i>Micronecta sp.</i>	3 3		1				1	0,0		
<b>SKALBAGGAR</b>										
<i>Coleoptera</i>										
<i>Oulimnius tuberculatus</i>	3 4 3	1	8		2	3	14	0,4		
<i>Oulimnius sp.</i>	3 4 3	2					2	0,1		
<b>MEGALOPTERA</b>										
<i>Sialis lutaria</i>	1 3 2	2		1		1	4	0,1		
<b>NATTSLÄNDOR</b>										
<i>Trichoptera</i>										
<i>Plectrocnemia conspersa</i>	1 1 3			1			1	0,0		
<i>Hydroptila sp.</i>	4 4 3		1				1	0,0		
<i>Oxyethira sp</i>	1 4 3				1		1	0,0		
<i>Limnephilidae</i>	1 5 2	1					1	0,0		
<i>Limnephilus sp.</i>	1 5 2		1				1	0,0		
<i>Limnephilus marmoratus?</i>	3 5 4	1					1	0,0		
<i>Atripsodes aterrimus</i>	2 5 2						X			
<i>Mystacides azurea</i>	3 5 3	3	1	1	3	2	10	0,3		
<b>TVÄVINGAR</b>										
<i>Diptera</i>										
<i>Chironomidae</i>	1 2 1	176	101	101	101	126	605	18,9		
<i>Ceratopogonidae</i>	1 3 1		1			1	2	0,1		
<b>ANTAL TAXA (exkl sökprov)</b>							26			
<b>ANTAL TAXA (inkl sökprov)</b>							30			
<b>INDIVIDANTAL</b>			661	539	684	655	670	3209	100	
Individantal/m <sup>2</sup>							2567			

## 5. Referenslista

- Armitage, P. D. m fl. 1983. The performance of a new biological water quality score system based on macroinvertebrates over a wide range of unpolluted running-waters. *Water Research* 17: 333-347.
- Collvin, L. & Måansson, J.-I. 1998. Effektuppföljningsplan för kalkade och icke kalkade sjöar och vattendrag i Skåne. Länsstyrelsen i Skåne län, 1998:26.
- Degerman, E., Fernholm, B. & Lingdell, P-E. 1994. Bottenfauna och fisk i sjöar och vattendrag, Utbredning i Sverige. Naturvårdsverket. SNV Rapport 4345.
- Ekologgruppen. 1986. Bottenfaunaundersökning i Ybbarsån 1985.
- Ekologgruppen. 1996. Bottenfaunaundersökning i Kristianstads län 1995. Uppföljning av försurnings- och kalkningseffekter i 12 vattendrag och 7 sjöslitoraler. Länsstyrelsen i Kristianstads län.
- Ekologgruppen. 1997. Bottenfaunaundersökning i Kristianstads län 1996. Uppföljning av försurnings- och kalkningseffekter i 17 vattendrag och 18 sjöslitoraler. Länsstyrelsen i Skåne län, 1997:20.
- Ekologgruppen. 1998. Rönne å recipientkontroll 1997. Kommittén för samordnad kontroll av Rönne å.
- Ekologgruppen. 1999. Rönne å recipientkontroll 1998. Kommittén för samordnad kontroll av Rönne å.
- Ekologgruppen. 1999. Bottenfauna i Skåne län 1998. Uppföljning av försurnings- och kalkningseffekter vid 14 lokaler i rinnande vatten och 11 sjöslitoraler. Länsstyrelsen i Skåne län 1999:26.
- Ekologgruppen. 2000. Bottenfaunaundersökning i Skåne län 1999. Uppföljning av försurnings- och kalkningseffekter vid 9 lokaler i rinnande vatten och 14 sjöslitoraler. Länsstyrelsen i Skåne län 2000:47.
- Engblom E. & Lingdell P-E. 1985. Hur påverkar kalkdoserare bottenfaunan? SNV PM 1994.
- Engblom E. & Lingdell P-E. 1987. Vilket skydd har de vattenlevande smådjuren i landets naturskyddsområden?. En studie av försurnings- och föroreningsförhållanden. SNV Rapport 3349.
- Friberg, F. & Herrman, J. 1978. Bottenfauna- och fiskundersökning i Ybbarsån.
- Fritz, Ö. 1997. Skyddsvärd bottenfauna i rinnande vatten. Länsstyrelsen i Hallands län, meddelande 1997:2.
- Gärdenfors, U. (ed). 2000. Rödlistade arter i Sverige. Artdatabanken.
- Hanak, J. 1994. Bottenfauna i Bodarpasjön, Edre ström. Guvarpsbäcken, Mellomsjön, Mjöån, Rönneshjön, Strönasjön – Ubbasjön och Trollbäcken.
- Henriksson, L. & Oscarsson, H. G. 1987. Flodpärlmusslan i Kristianstads län.

Henricsson, L. & Medin, M. 1990. Bottenfaunan i 20 vattendrag i Jönköpings län – en biologisk försurningsbedömning. Länsstyrelsen i Jönköpings län, 1990:15.

Henriksson, L. & Medin, M. 1990. Nya fynd av Rhitrogena-larver i Sydsverige, med uppgifter om larvtäthet och övrig bottenfauna. Ent. Tidskrift. 111:91-94.

Henriksson, L. & Bergström, S.-E. 1997. Flodpärlmussla och tjockskalig målarmussla i Kristianstads län 1995. Länsstyrelsen i Skåne län, 1997:9

Herrman, J. m fl. 1983. Från Almaån till Östersjöbäcken, en analys av Kristianstad läns vattendrag.

Kirkegaard I., Wiberg-Larsen P., Jensen I., Iversen T.M. och Mortensen E. 1992. Biologisk bedömmelse af vandløbskvalitet. Metode til anvendelse på vandløbsstationer i Vandmiljöplanens övervägningsprogram. Danmarks Miljöundersögelser. Teknisk anvisning fra DMU nr 5. Silkeborg.

Limnodata HB. 1994. Översiktlig bedömning av försurnings-, förurenings- och naturvärdesstatus i några sjöar och vattendrag i Kristianstads län.

Miljöstyrelsen. Vejledning nr 5 1998. Biologisk bedömmelse av vandløbskvalitet. Köpenhamn

Naturvårdsverket. Bedömningsgrunder för miljökvalitet. Sjöar och vattendrag. Rapport 4913.

Sundberg, I., Ericsson, U. & Medin, M. 1998. Bottenfauna i Skåne län. En undersökning av bottenfauna i åtta sjöar och elva lokaler i rinnande vatten. Länsstyrelsen i Skåne län, 1998:20.

## 6. Bestämningslista

Brink, P. 1952. Svensk Insektsfauna. Bäcksländor.

Dall, P.C., Iversen, T.M., Kirkegaard, J., Lindegaard, C. & Thorup, J. 1988. En oversigt over danske ferskvandsinvertebrater til brug ved bedömmelse af forureningen i sør og vandløb. Ferskvandsbiologisk Laboratorium, Köbenhavns Universitet og Miljökontoret, Storströms amtskommune. Köpenhamn.

Edington, J.M. & Hildrew, A.G. 1995. A revised key to the caseless caddis larvae of the British Isles. Freshwater Biological Association (FBA), Scient. Publ. nr 53.

Elliot, J.M. 1977. A key to the British freshwater Megaloptera and Neuroptera. Freshwater Biological Association (FBA), Scient. Publ. nr 35.

Elliot, J.M. & Mann, K.H. 1979. A key to the British freshwater leeches. Freshwater Biological Association (FBA), Scient. Publ. nr 40.

Elliot, J.M., Humpesch, U.H. & Macan, T.T. 1988. Larvae of the British Ephemeroptera. Freshwater Biological Association (FBA), Scient. Publ. nr 49.

Enckell, P.H. 1980. Fältfauna. Kräftdjur. Lund.

- Engblom, E., Lingdell, P-E & Nilsson, A. 1990. Sveriges bäckbaggar - arbestämning, utbredning, habitatval och värde som miljöindikatorer. Ent. Tidskrift 111:105-121.
- Engblom, E. & Lingdell, P-E. 1990. Kräftdjur som miljöövervakare. SNV Rapport 3811.
- Engblom, E., Lingdell, P-E. & Nilsson, A. & Savolainen, E. 1993. The genus *Metretopus* (Ephemeroptera, Siphlonuridae) in Fennoscandia - identification, faunistics and natural history. Entomol. Fennica 4:213-222.
- Forchhammer, K. 1986. De danske Rhyacophila-arter. Flora og fauna 92:85-88.
- Glöer, P. & Meier-Brook, C. 1994. Süsswassermollusken. Ein Bestimmungsschlüssel für die Bundesrepublik Deutschland. Deutscher Jugendbund für Naturbeobachtung.
- Hansen, M. 1987. The Hydrophiloidea (Coleoptera) of Fennoscandia and Denmark. Fauna Entomologica Scandinavica. Volym 18.
- Hansen, V. 1973. Danmarks Fauna. Biller, band 34, 36 och 44. Dansk Naturhistorisk Forening. Köpenhamn.
- Hickin, 1967. Caddis larvae. Larvae of the British Tricoptera. London.
- Holland, D.G. 1972. A key to the larvae, pupae and adults of the British species of Elmintidae. Freshwater Biological Association (FBA), Scient.Publ. nr 26. Stencil med larvnyckel.
- Holmen, M. 1987. The aquatic Adephaga (Coleoptera) of Fennoscandia and Denmark. I. Gyrinidae, Haliplidae, Hygrobiidae and Noteridae. Fauna Entomologica Scandinavica. Volym 20.
- Hubendick, B. 1949. Våra snäckor. Snäckor i sött och bräckt vatten. Stockholm.
- Hynes, H.B.N. 1977. A key to the Adults and Nymphs of British Stoneflies. Freshwater Biological Association (FBA), Scient.Publ. nr 17.
- Kaiser, E. W. 1977. Aeg og larver af Sialis-arter fra Skandinavien og Finland. Flora og fauna 83:65-79.
- Lepneva, S.G. 1971. Fauna of the USSR. Trichoptera. Vol 2. Jerusalem.
- Lindroth, C. H. 1967. Våra skalbaggar och hur man känner igen dem. Lund.
- Lillehammer, A. 1988. Stoneflies (Plecoptera) of Fennoscandia and Denmark. Fauna Entomologica Scandinavica. Volym 21.
- Macan, T.T. 1970. A key to the nymphs of the British species of Ephemeroptera. Freshwater Biological Association (FBA), Scient.Publ. nr 20.
- Macan, T.T. 1977. A key to the british fresh- and brackish-water Gastropods. Freshwater Biological Association (FBA), Scient.Publ. nr 13.
- Mandahl-Barth, G. 1949. Blöddyr (III), Ferskvandsblöddyr. Danmarks fauna bd 54. Köpenhamn.

Nilsson, A. & Cuppen, J.G.M. 1988. The larvae of North European Colymbetes. Ent. Tidskrift 109:87-96.

Nilsson, A. (ed). 1996. Aquatic insects of North Europe. A taxonomic Handbook. Volume 1. Apollo Books, Stenstrup.

Nilsson, A. (ed). 1997. Aquatic insects of North Europe. A taxonomic Handbook. Volume 2. Apollo Books, Stenstrup.

Nilsson, A. & Holmen, M. 1995. The aquatic Adephaga (Coleoptera) of Fennoscandia and Denmark. II. Dytiscidae. Fauna Entomologica Scandinavica. Volym 32.

Reynoldson, T. B. 1978. A key to the British species of Freshwater Triclad. Freshwater Biological Association (FBA), Scient. Publ. nr 23.

Sahlén, G. 1996. Sveriges trollsländor (Odonata). Fältbiologerna.

Savage, A.A. 1989. Adults of the British aquatic Hemiptera Heteroptera. Freshwater Biological Association (FBA), Scient. Publ. nr 50.

Svensson, B.S. 1986. Sveriges dagsländor (Ephemeroptera), bestämning av larver. Ent. Tidskrift 107:91-106.

Svensson, B.S. 1980. Akvatiska Dipter-larver i Sverige. Bestämningsnyckel för familjer, Tipulidae Cylindrotomidae & Limoniidae. Stencil.

Söderström, O. & Nilsson, J. 1986. Redescription of *Paramelus chelifer* and *P. minor*, with keys to nymphal and adult stages of the Fennoscandian species of Siphlonuridae. Ent. scand. 17:107-117.

Wallace, I.D. 1977. A key to larvae and pupae of *Sericostoma personatum* and *Notidobia ciliaris* in Britain. Freshwater Biology 7:93-98.

Wallace, B., Wallace, I.D & Philipson, G.N. 1990. A key to the case-bearing caddis larvae of Britain and Ireland. Freshwater Biological Association (FBA), Scient. Publ. nr 51.

## Bilaga 1. Resultatbehandling

### Allmänt

Vid resultatbehandlingen av proverna från rinnande vatten har tre *biologiska index* beräknats, dels avspeglade *försurningspåverkan* (Henriksson & Medin 1990) och dels *organisk-eutrofierande föroreningspåverkan* (Danskt Faunaindex, Miljöstyrelsen 1998) och dels *naturvärde* (Sundberg I. m fl 1996). Därutöver har ett *diversitetsindex* (Shannon) samt ett *renvattensindex* (ASPT) beräknats. Förlaring av de olika indexen ges nedan. För varje lokal har antal taxa och antal individer summerats, dock har inte djur från de kvalitativa sökproven medräknats i dessa summor. Under rubriken "Allmänt:" i de provpunktsvisa redovisningarna kommenteras antal taxa (arter/grupper) och antalet individer normalt med följande begrepp:

	Mycket lågt	lågt/litet	måttligt	högt	mycket högt
antal taxa	<15	15 – 24	25 - 34	35 - 45	>45
antal individer/m <sup>2</sup>	<100	100 – 500	510 - 2000	2000 - 4000	>4000

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

**Påverkan av organisk/eutrofierande förorening** har angivits för varje lokal. Som underlag har Danskt Faunaindex (Miljöstyrelsen 1998) använts (se nedan), vilket i grunden bygger på saprobiesystemet. En bedömning av lokalens hela art- och individsammansättning samt naturliga förutsättningar görs alltid för att se så att indexet ger en rättvis bild av föroreningspåverkan.

Vid de lokaler som är försurningspåverkade, blir bedömningen av organisk/eutrofierande påverkan svår, eftersom försurningen slår ut arter som även är viktiga indikatorarter för organisk påverkan. Försvarande för utvärderingen är också om lokalens ligger nära sjöutlopp, där det naturligt ofta utvecklas samhällen med många filtrerande organismer, vilka i hög grad kan påminna om de samhällen som utvecklas nedströms en del punktutsläpp innehållande organiskt material. En bedömning av lokalens hela art- och individsammansättning samt naturliga förutsättningar görs alltid för att se så att indexet ger en rättvis bild av föroreningspåverkan.

En annan ytter faktor som kan vara av betydelse i små vattendrag är risken för uttorkning under torrperioder och bottenfrysning under sträng kyla. Risken för detta är störst på lokaler med mycket små tillrinningsområden.

I sjöarna har ingen bedömning av organisk påverkan gjorts eftersom den interna produktionen av organiskt material ofta är stor och förutsättningarna för ansamling av organiskt material också är betydligt större än i rinnande vatten. Därvid blir det svårt att bedöma eventuell ytter påverkan av organisk förorening.

**Naturvärde** har angivits för varje lokal enligt naturvärdesindex (se nedan). Rödlistade och ovanliga arter kommenteras också. Klassificering av sällsynta arter i kategorier har skett enligt Artdatabankens förteckning av rödlistade arter 2000. Hotkategorierna är: 0= Försunnen (RE),

1= Akut hotad (CR), 2= Starkt hotad (EN), 3= Sårbar (VU), 4= Missgynnad (NT). Även arter som har bedömts som ovanliga i regionen är medräknade i indexet.

Arterna har också delats in i s k **funktionella** grupper beroende på vilket sätt de samlar in föda. Proportionerna mellan de olika grupperna kan användas som ett index för bottenfaunasamhällets struktur. I ett vattensystem övre delar (bäckar och mindre vattendrag) är sönderdelare (t ex bäcksländor) och skrapare (t ex många nattsländor och dagsländor) vanligare, medan de nedre delarna med mer nedbrutet organiskt material har fler filtrerande och detritusätande djur. Många av de försurningskänsliga djuren är skrapare.

Naturvårdsverkets nya skrift "Bedömningsgrunder för miljöqualitetet. Sjöar och vattendrag. Rapport 4913" behandlar index för bottenfauna i strömsträckor vattendrag och exponerade strandlitoraler i sjöar med avseende på diversitet, föroreningar och försurning, dock ej naturvärde. Tillståndsbedömningarna är indelade i fem olika klasser, där 1 representerar "mycket högt index" och 5 "mycket lågt index", med olika benämningar däremellan.

## Beskrivning av indexen

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

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

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

**0-4 p = stark-mkt stark försurningspåverkan**

**4-6 p = betydlig påverkan**

**6-7 p = måttlig påverkan**

**$\geq 7$  p = obetydlig påverkan**

En modifiering har gjorts i denna undersökning för att anpassa indexet till sjöslitoraler (se pkt 6 och 7 ovan) \* i sjöslitoralen familjen *Baetidae* \*\* i sjöslitoral > 20 taxa \*\*\* i sjöslitoral > 30 taxa

Enligt Naturvårdsverkets tillståndsbedömningar (Naturvårdsverket. Bedömningsgrunder för miljöqualitet. Sjöar och vattendrag. Rapport 4913) gäller följande indelning för **surhetsindex**:

Tillstånd		Surhetsindex	
Klass	Benämning	Vattendrag	Sjöslitoral
1	Mycket högt index	> 10	> 8
2	Högt index	6 - 10	6 - 8
3	Måttligt högt index	4 - 6	3 - 6
4	Lågt index	2 - 4	1 - 3
5	Mycket lågt index	≤ 2	≤ 1

### Organisk-eutrofierande förureningspåverkan, Danskt faunaindex

(Miljöstyrelsen. Vejledning nr 5 1998. Biologisk bedömmelse av vandlöbskvalitet. Köpenhamn). Indexet består av två delar. Först räknar man ut differensen mellan antalet positiva (renvatten) och negativa (smutsvatten) indikatorarter/grupper. Indexet är detsamma som användts tidigare år (Kirkegaard m fl 1992) förutom benämningen av klasserna, se nedan.

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

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

Indexet bygger på saprobiesystemet och kan anta ett värde mellan I och IV, där I står för det mest opåverkade bottenfaunasamhället. Dessutom finns mellanklasserna mellan dessa (I - II osv). I denna rapport kallas vi istället klasserna för 1 – 7, där klass 7 betecknar den mest opåverkade miljön. Vi har även namnsatt klasserna för **organisk/eutrofierande föreningspåverkan** enligt följande:

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

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

Hotstatus\*: Kategori 0-2 ger 16 poäng/art, kategori 3-4 ger 6 p/art

Antal taxa: 41 - 45 ger 1 poäng, 46 - 50 ger 3 p, >50 ger 10 p

Diversitet (Shannon/Wiener): 2,9 - 3,0 ger 1 p, >3,0 ger 3 p

Raritet (ej rödlistade arter): varje ovanlig art ger 3 p\*\*

Poängskala för bedömning av naturvärde:

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

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

\*Gärdenfors, U. (ed). Rödlistade arter i Sverige 2000. Artdatabanken - Uppsala.

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

Som underlag till att bedöma vilka arter som är ovanliga har använts Ekologgruppens egen databas med för närvarande 870 lokaler har använts vid bedömning av arternas förekomst.

**Diversitetsindex** tar i beaktande både antal arter (taxa) och deras relativt förekomst, dvs hur många individer det finns av en viss art och hur detta antal förhåller sig till det totala individantalet i provet. Ett högre indexvärde anger en högre diversitet och ett mer varierat bottenfaunasamhälle. Däremot tas ingen hänsyn till de förekommande arternas miljökrav. Diversitetsindexet kan ibland, t ex på individfattiga lokaler, bli relativt högt trots att miljön är påverkad. Det tillämpade indexet, **Shannons diversitetsindex (H')** har beräknats enligt följande formel:  $H' = \sum n_i/N \times \log n_i/N$ , där  $n_i$  = antalet individer av arten  $S_i$  och  $N$  = totala antalet individer av alla arter  $S_1+S_2+S_3+S_4\dots$

**ASPT-index (Average score per taxon)** (Armitage m fl 1983). Det beräknas genom att i provet påträffade organismer identifieras till familjenivå (klass för *Oligochaeta*), varje familj ges ett poängtal som motsvarar dess föroreningstolerans, poängtalen summeras och poängsumman divideras med det totala antalet ingående familjer.

Indexpoängen för Shannon-index och ASPT-index har bedömts enligt följande (enligt Bedömningsgrunder för miljökvalitet, Sjöar och vattendrag. SNV rapport 4913):

**Vattendrag**

Benämning	Shannon-index	ASPT-index
Mycket högt index	>3,71	>6,9
Högt index	2,97 - 3,71	6,1 - 6,9
Måttligt högt index	2,22 - 2,97	5,3 - 6,1
Lågt index	1,48 - 2,22	4,5 - 5,3
Mycket lågt index	≤ 1,48	≤ 4,5

**Sjölitoral**

Benämning	Shannon-index	ASPT-index
Mycket högt index	>3,00	>6,4
Högt index	2,33 - 3,00	5,8 - 6,4
Måttligt högt index	1,65 - 2,33	5,2 - 5,8
Lågt index	0,97 - 1,65	4,5 - 5,2
Mycket lågt index	≤ 1,97	≤ 4,5

**Rapportserien Skåne i utveckling**  
**ISSN 1402-3393**

- 2001:1 Test av System Aqua 2000 Skåne. *Miljöenheten*  
2001:2 Utsläpp till luft från stora punktkällor i Skåne. *Miljöenheten*  
2001:3 Fakta om kvinnor och män i Skåne. *Samhällsbyggnadsenheten*  
2001:4 Övervakning av fladdermöss i Skåne. Rapport för 2000. *Miljöenheten*  
2001:5 Inventering av häckande kustfåglar i anslutning till det marina naturreservatet i Falsterbohalvöns havsområde – verksamhetsrapport för 2000. *Miljöenheten*  
2001:6 Lokala investeringsprogram i Skåne 1998-2002. *Miljöenheten*  
2001:7 Undersökning av den djupare mjukbottenfaunan inom Kullabergs marina reservat 1999. *Miljöenheten*  
2001:8 Undersökning av den djupare mjukbottenfaunan inom Hallands Väderö marina reservat 1999. *Miljöenheten*  
2001:9 Nationell och regional miljöövervakning i Skåne län. *Miljöenheten*  
2001:10 Inventering av vanlig groda och åkergröda i Skåne län 2000. *Miljöenheten*  
2001:11 Råd och annat personligt stöd, LSS. Tillsyn genomförd över verksamheten i region Skåne. *Samhällsbyggnadsenheten*  
2001:12 Natura 2000 i Skåne, delrapport 4. *Miljöenheten*  
2001:13 Landmollusker på Stenshuvud. En inventering av arterna på 1990-talet och i jämförelse med 1820-1950. *Miljöenheten*  
2001:14 Jämställdhetsstrategi för Skåne 2001-2003. *Samhällsbyggnadsenheten*  
2001:15 Årsrapport 2000. Socialtjänsten i Skåne län. *Samhällsbyggnadsenheten*  
2001:16 Effektuppföljning i kalkade och icke kalkade vatten, vinter 2001. *Miljöenheten*  
2001:17 Undersökning av grund makrofauna och ålgräs inom Falsterbohalvöns marina reservat 2000. *Miljöenheten*  
2001:18 Kulturmiljöarbete i skånska kommuner. *Miljöenheten*  
2001:19 Kullabergs marina reservat – undersökningar 2000. *Miljöenheten*  
2001:20 Reservat Hallands Väderö – marina undersökningar 2000. *Miljöenheten*  
2001:21 Stoftmätningar i Landskrona 2000. *Miljöenheten*  
2001:22 Insatser till personer med psykiska funktionshinder i SDF Centrum, Malmö. *Samhällsbyggnadsenheten*  
2001:23 Kort rapport: Psykiatri och socialtjänst i samverkan. En uppföljning av psykiatri i Malmö. *Samhällsbyggnadsenheten*  
2001:24 Jämställdhet – drivkraft för utveckling och tillväxt i Skåne. *Samhällsbyggnadsenheten*  
2001:25 Länsrapport 2000 inom alkoholområdet, Skåne län. *Samhällsbyggnadsenheten*  
2001:26 Luftföroreningar i Skåne 1908-1998. *Miljöenheten*  
2001:27 Enskild vård i Skåne. *Samhällsbyggnadsenheten*  
2001:28 Utvärdering av missbruks- och ungdomsprojekt som erhållit bidrag från Länsstyrelsen i Skåne län under åren 1994-1999. *Samhällsbyggnadsenheten*  
2001:29 "Kvinnofrid i vår tid? – Skånska insatser och samverkan mot våldet mot kvinnor". *Samhällsbyggnadsenheten*  
2001:30 Effektuppföljning i kalkade och icke kalkade vatten, våren 2001. *Miljöenheten*  
2001:31 Riskstudier av farligt gods – transporter på större sträck av väg och järnväg. *Samhällsbyggnadsenheten*  
2001:32 Jämställdhetstimmen i Skåne 2001. *Samhällsbyggnadsenheten*