

Bottenfauna i Kronobergs län 2006



En undersökning av bottenfaunan i kalkade vattendrag och sjöar



LÄNSSTYRELSEN
I KRONOBERGS LÄN

Bottenfauna i Kronobergs län 2006

En undersökning av bottenfaunan i kalkade vattendrag och sjöar

ISSN 1103-8209, meddelande nr 2007:09

Omslagsbild: Stråkens utlopp, april 2006. Foto: Birgitta Sundholm

Tryckt på Länsstyrelsens repro februari 2007

Utgiven av



Bottenfaunaundersökning i Kronobergs län 2006

Uppföljning av försurnings- och kalkningseffekter
vid 36 vattendragslokaler och 4 sjölokaler

Ekologgruppen i Landskrona AB
oktober 2006

Rapporten är sammanställd av Jan Pröjts och Ann Nilsson
Granskning: Cecilia Holmström

Foto på framsidan: Alsterån, Alster (lokal BF001)
Fotograf: Håkan Björklund

Innehållsförteckning

	sidan
1. Sammanfattning	1
2. Inledning	3
3. Resultat med kommentarer	6
3.1 Allmänt.....	6
3.2 Försumningspåverkan	8
3.3 Organisk/eutrofierande föroreningspåverkan.....	10
3.4 Naturvärden	11
3.5 Jämförelse med tidigare undersökningar.....	12
4. Provpunktsvis redovisning	17

Bilagor

1. Metodik och resultatbehandling.....	98
2. Resultatbehandling.....	98
3. Litteratur.....	103
4. Rödlistade och ovanliga arter.....	106

1. Sammanfattning

Årets undersökning har omfattat totalt 36 lokaler i rinnande vatten samt fyra sjölokaler. Proverna har tagits i hela länet. Kalkningsgraden varierar på de olika lokalerna och en lokal i år var helt okalkad (Norrhultsbäcken). Bedömning har gjorts av försurningspåverkan, påverkan av organiska/eutrofierande föroreningar samt naturvärde.

Resultatet visade att:

- 31 lokaler bedömdes som obetydligt påverkade av försurning (77 %)
- en lokal bedömdes som måttligt påverkade av försurning (3 %)
- sju lokaler bedömdes som betydligt påverkade av försurning (18 %)
- en lokal bedömdes som starkt eller mycket starkt påverkad av försurning (3 %)

Den enda okalkade lokalen i Norrhultsbäcken var betydligt påverkad.

- Av de undersökta lokalerna var påverkan från organiska/eutrofierande föroreningar varierande enligt föroreningsindexet. Det är möjligt att årets sena provtagning påverkat resultatet. Dessutom är sjöar svårbedömda enligt indexet.
- Mycket höga naturvärden konstaterades på en lokal, höga naturvärden på sju lokaler samt allmänna värden på resterande 32 lokaler. En rödlistad och nio ovanliga arter påträffades i år.

Resultatet från 2006 visade på fortsatt obetydligt försurningspåverkade förhållanden på många redan tidigare goda lokaler. Fyra lokaler fick en sämre bedömning och 12 en bättre än året innan.

De lokaler som var fortsatt påverkade av försurning i någon form trots kalkningsinsatser var Forsån och Lillån inom Alsteråns avrinningsområde, Helgeå uppströms Möckeln (Tjurkö), delar av Vänneån och Krokån, Asaån, samt två lokaler i Siggabodaån (Skräbeåns avrinningsområde).

Tabell 1. Sammanfattning av resultaten från bottenfaunaundersökningen i Kronobergs län juni 2006.

Nr	Lokalnamn	Försurnings- påverkan	Org./eutrof. påverkan	Naturvärde
BF001	Alsterån, Alster	obetydlig	måttlig	allmänt
BF002	Forsaån	betydlig	stark?	allmänt
BF003	Lillån vid Johannesberg	betydlig	betydlig	allmänt
BF004	Badebodaån uppströms Urasjön	obetydlig	måttlig	allmänt
BF005	Hultbrens avflöde	obetydlig	måttlig	allmänt
BF006	Bräkneån nedströms Tiken	obetydlig	måttlig	allmänt
BF007	Agunnarydsån, Brogård	obetydlig	betydlig	allmänt
BF008	Helgeån, Sunnerfors	obetydlig	måttlig	allmänt
BF009	Helgeån, Tjurkö kvarn	betydlig	betydlig	allmänt
BF010	Femlingen	obetydlig	betydlig	allmänt
BF011	Helgeån, Oshult	obetydlig	måttlig	allmänt
BF012	Helgeån, Hallaryd	obetydlig	svag	mycket högt
BF013	Lillån, Hallaryd	obetydlig	måttlig	allmänt
BF014	Lillån nedströms Römningen	obetydlig	svag	högt
BF015	Björknaån, Yafors	obetydlig	obetydlig	allmänt
BF018	Vänneån nedströms Kåpsjön	betydlig	obetydlig	allmänt
BF019	Vänneån, Fagerdala	obetydlig	obetydlig	allmänt
BF020	Krokån, Flammabygget	obetydlig	obetydlig	allmänt
BF021	Krokån, Tappet	betydlig	obetydlig	allmänt
BF022	Bastaremläbäcken	obetydlig	måttlig	allmänt
BF023	Drevån, nedre	obetydlig	svag	högt
BF024	Lunksjöns avflöde	obetydlig	svag	högt
BF026	Sågebäcken	obetydlig	obetydlig	allmänt
BF027	Asaån "uppströms kalkdoserare"	måttlig	måttlig	allmänt
BF028	Bäck till Öjaren	obetydlig	svag	allmänt
BF029	Hjulatorpsån, Hjulatorp	obetydlig	betydlig	allmänt
BF030	Mörrumsån, Madkrokens utlopp	obetydlig	måttlig	allmänt
BF031	Svanåsabäcken	obetydlig	svag	allmänt
BF033	Skaddeån, Forsdala	obetydlig	måttlig	allmänt
BF035	Kårestadsån ned Linnebjörkesjön	obetydlig	obetydlig	högt
BF036	Kårestadsån upp Årydssjön	obetydlig	måttlig	högt
BF037	Åsnen, Horgefjorden västra	obetydlig	betydlig	allmänt
BF038	Åsnen, Horgefjorden östra	obetydlig	betydlig	allmänt
BF039	Fagerhultsån ned doseraren	obetydlig	måttlig	högt
BF040	Fagerhultsån strax före infl i Läen	obetydlig	måttlig	allmänt
BF041	Rottnen	obetydlig	måttlig	allmänt
BF042	Sandsjöån	obetydlig	måttlig	högt
BF043	Siggabodaån ned nedre Krampen	betydlig	måttlig	allmänt
BF044	Skäravattnets avflöde	stark-mycket stark	måttlig	allmänt
G35	Norrhultsbäcken	betydlig	svag	allmänt

2. Inledning

Inom ramen för kalkningsuppföljningen i Kronobergs län har Ekologgruppen undersökt bottenfaunan vid 36 lokaler i rinnande vatten och fyra sjölitoraler, på uppdrag av länsstyrelsen i Kronobergs län. På grund av försenad upphandling kunde inte provtagningen genomföras vid normal tidpunkt utan utfördes mellan den 2 och 6 juni 2006.

De vattendrag som undersökts är väl spridda från Krokån i väster till Alsterån i öster. Många provpunkter är valda så att de har utmärkta förutsättningar för en artrik och skyddsvärd bottenfauna. Av årets undersökta lokaler har 10 besökts varje år sedan 1995. Alla utom en av de 40 lokalerna har provtagits vid åtminstone tre tillfällen. Undantaget är Horgefjorden öster i Åsnen (lokal 038) som var helt ny för i år.

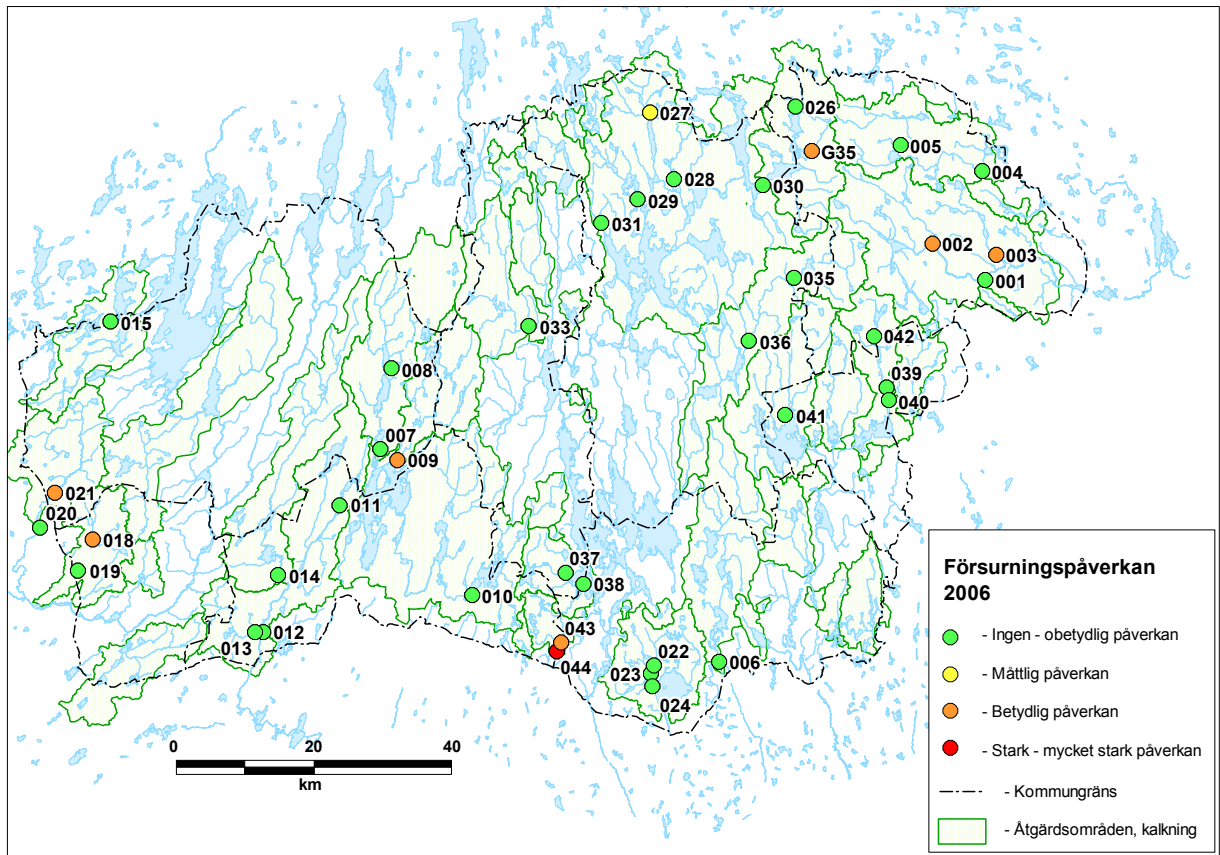
Kronobergs län är hårt drabbat av försurningen, dels p g a sitt geografiska läge och stora nederbörd, dels p g a jordartsförhållandena där stora delar naturligt har en svag buffertkapacitet. En av målsättningarna med föreliggande undersökning har varit att utröna hur försurningspåverkade bottenfaunasamhällena är och hur kalkningsinsatserna påverkat bottenfaunan i vattendragen. Endast en av årets lokaler är inte kalkningspåverkad. Det är Norrhultsbäcken (lokal G35). I övrigt är lokalerna påverkad av dos-, sjö- eller våtmarkskalkning, eller en kombination av dessa (se tabell 2).

Rapporten är upplagd på så sätt att resultatet med sammanfattande utvärdering presenteras först (kapitel 3). Därefter följer en detaljerad beskrivning av provpunkterna och deras enskilda resultat inklusive artlista (kapitel 4), med en provpunkt per uppslag. Metodik och redovisning av resultatbehandlingen redovisas i bilaga 1 och 2, medan litteratur redovisas i bilaga 3. I bilaga 4 finns en sammanfattande tabell över rödlistade och ovanliga arter som noterats i 2006 års undersökning.

Tabell 2. Undersökta bottenfaunalokaler i Kronobergs län juni 2006.

Nr	Lokalnamn	X-koordinat	Y-koordinat	Kommun	Kalkgrad 1-10	Tillrinn	Kalkavst km	Kalkning, metod
BF001	Alsterån, Alster	6314400	1487200	Uppvidinge	7	270	14,0	sjö+dos
BF002	Forsaån	6319630	1479560	Uppvidinge	7	60	11,0	dos+sjö
BF003	Lillån vid Johannesberg	6318100	1488820	Uppvidinge	7	70	6,0	sjö+dos
BF004	Badebodaån uppströms Urasjön	6330250	1486760	Uppvidinge	8	200	10,0	sjö+dos
BF005	Hultbrens avflöde	6334000	1474910	Uppvidinge	9	52	1,5	sjö
BF006	Bräkneån nedströms Tiken	6259000	1448510	Tingsryd	10	255	3,0	sjö+dos
BF007	Agunnarydsån, Brogård	6289800	1399340	Ljungby	10	300	0,0	sjö
BF008	Helgeån, Sunnerfors	6301585	1401020	Ljungby	9	99	5,0	sjö
BF009	Helgeån, Tjurkö kvarn	6288245	1401895	Ljungby	10	156	2,0	sjö
BF010	Femlingen	6268670	1412670	Älmhult	10	116	0,0	sjö
BF011	Helgeån, Oshult	6281690	1393410	Älmhult	10	1085	14,0	sjö
BF012	Helgeån, Hallaryd	6263285	1382320	Älmhult	8	1615	11,0	sjö+dos
BF013	Lillån, Hallaryd	6263290	1381140	Älmhult	8	72	5,0	sjö+dos
BF014	Lillån nedströms Römningen	6271530	1384550	Älmhult	10	247	7,0	sjö
BF015	Björknaån, Yafors	6308400	1360150	Ljungby	10	35	2,0	sjö
BF018	Vänneån nedströms Kåpsjön	6276720	1357550	Markaryd	5	39	4,0	sjö
BF019	Vänneån, Fagerdala	6272250	1355500	Markaryd	9	85	5,0	sjö+dos
BF020	Krokån, Flammabygget	6278410	1349970	Ljungby	7	13	12,0	sjö+dos
BF021	Krokån, Tället	6283450	1352100	Ljungby	8	154	7,0	sjö+dos
BF022	Bastaremalåbäcken	6257415	1438675	Tingsryd	9	23	1,0	dos+våtm
BF023	Drevån, nedre	6257240	1438700	Tingsryd	10	57	1,0	sjö+våtm
BF024	Lunksjöns avflöde	6255360	1438910	Tingsryd	10	31	0,0	sjö
BF026	Sågebäcken	6339600	1459640	Uppvidinge	10	12	1,3	sjö
BF027	Asaån "uppströms kalkdoserare"	6338750	1438500	Växjö	?	?	?	sjö+våtm
BF028	Bäck till Öjaren	6329045	1442015	Växjö	8	24	3,0	sjö+våtm
BF029	Hjulatorpsån, Hjulatorp	6326130	1436775	Växjö	9	54	8,5	sjö
BF030	Mörrumsån, Madkrokens utlopp	6328180	1454910	Växjö	10	244	0,0	sjö
BF031	Svanåsabäcken	6322655	1431500	Växjö	9	11	0,0	sjö
BF033	Skaddeån, Forsdala	6307700	1420860	Alvesta	8	134	7,0	sjö
BF035	Kårestadsån ned Linnebjörkesjön	6314770	1459430	Växjö	10	90	1,0	sjö
BF036	Kårestadsån upp Ärydssjön	6305550	1452910	Växjö	9	180	0,0	dos+våtm
BF037	Åsnen, Horgefjorden västra	6271838	1426292	Alvesta	7	75	2,7	sjö
BF038	Åsnen, Horgefjorden östra	6270250	1428903	Alvesta	7	80	3,5	sjö
BF039	Fagerhultsån ned doseraren	6298760	1472920	Lessebo	5	80	10,0	sjö
BF040	Fagerhultsån strax före infl i Läen	6296980	1473210	Lessebo	10	91	0,3	dos
BF041	Rottnen	6294750	1458150	Lessebo	9	105	2,0	sjö+dos+våtm
BF042	Sandsjöån	6306250	1471050	Uppvidinge	10	30	1,7	sjö
BF043	Siggabodaån ned nedre Krampen	6261130	1425410	Älmhult	9	23	1,0	dos
BF044	Skäravattnets avflöde	6260460	1424960	Älmhult	6	16	7,0	sjö
G35	Norrhultsbäcken	6333150	1462000	Uppvidinge	0	19	nej	nej

Försurningspåverkan i Kronobergs län 2006



Figur 1. Bedömning av försurningspåverkan vid bottenfaunalokaler i Kronobergs län, provtagning försommaren 2006. För förklaring till lokalnummer, se tabell 2.

3. Resultat med kommentarer

Provtagningen kunde inte påbörjas förrän i juni dvs mycket sent på den normala provtagningssäsongen. Därmed har vissa av de normalt förekommande arterna lämnat vattendraget genom kläckning. I vissa fall kan detta ha påverkat resultatet, artantalet och försurningsbedömningen. Vissa arter som förekommer framförallt under sommaren noterades däremot på många lokaler, t ex bäcksländan *Leuctra fusca* och dagsländan *Ephemerella ignita*. I övrigt var vädret gynnsamt vid själva provtagningen med måttliga eller låga flöden.

Vintersäsongen före var lång med snötäcke och is långt in i april. Tjockt istäcke och låga vattennivåer kan vara negativt för bottenfaunan genom direkt infrysning i små vattendrag, men det är svårt att dra några långtgående slutsatser gällande årets resultat.

3.1 Allmänt

Resultaten från respektive provpunkt redovisas provpunktsvis i kapitel 4, inklusive artlistorna.

Antalet taxa på de 40 lokalerna varierade mellan 12 och 30 (tabell 4). Den artrikaste lokalen i undersökningen var Kårestadsån nedströms Linnebjörkesjön (lokal 035). Två lokaler uppnådde endast 12 taxa: Lillån (lokal 003) samt Femlingen (lokal 010).

Generellt sett var lokalerna i årets undersökning artfattiga. Två lokaler hade mycket lågt artantal, 23 lågt och resten måttligt antal taxa. Ingen lokal uppnådde vad som kan betraktas som högt eller mycket högt antal.

Tätheten av djur varierade mellan ca 80 och 1756 individer/m² (fig.3). Den individrikaste lokalen var Skaddeån (lokal 033). Individfattigast var Horgefjorden östra (lokal 038) där samtidigt artantalet var lågt. En majoritet av årets lokaler var individfattiga.

Artrikaste djurgruppen var nattsländor med 40 noterade taxa (se tabell 3). Övriga grupper med mer än 10 taxa var dagsländor och trollsländor. Det totala antalet taxa som noterades i årets prover var 130.

Tabell 3. Antalet bestämda taxa inom respektive djurgrupp i 2006 års bottenfaunaundersökning (40 lokaler).

Grupp		Antal taxa	Grupp		Antal taxa
Trichoptera	Nattsländor	40	Hemiptera	Skinbaggar	3
Ephemeroptera	Dagsländor	22	Bivalvia	Musslor	2
Odonata	Trollsländor	11	Oligochaeta	Glattmaskar	2
Plecoptera	Bäcksländor	10	Hydrozoa	Polypdjur	1
Coleoptera	Skalbaggar	10	Nematoda	Rundmaskar	1
Diptera	Tvåvingar	10	Acarida	Vattenkvalster	1
Hirudinea	Iglar	5	Collembola	Hoppstjärter	1
Turbellaria	Virvelmaskar	3	Megaloptera	Sävsländor	1
Gastropoda	Snäckor	3	Lepidoptera	Fjärilar	1
Crustacea	Kräftdjur	3	TOTALT		130

Tabell 4. Sammanfattning av resultat från bottenfaunaundersökningen i Kronobergs län juni 2006.

Nr	Lokalnamn	Antal taxa	Individ- antal/m ²	Diversitet Shannon	ASPT- index	Försur- nings- index	Danskt fauna- index	Natur- värdes- index
BF001	Alsterån, Alster	23	121	3,4	7,2	5	5	0
BF002	Forsaån	20	214	1,9	6,4	4	3	0
BF003	Lillån vid Johannesberg	12	531	1,5	5,3	5	4	0
BF004	Badebodaån uppströms Urasjön	29	219	3,7	6,5	8	5	3
BF005	Hultbrens avflöde	23	231	3,2	6,1	7	5	0
BF006	Bräkneån nedströms Tiken	25	318	3,6	6,3	7	5	3
BF007	Agunnarydsån, Brogård	16	192	2,6	6,4	5	4	3
BF008	Helgeån, Sunnerfors	29	374	2,8	6,3	8	5	3
BF009	Helgeån, Tjurkö kvarn	16	157	3,3	5,7	7	4	0
BF010	Femlingen	12	91	2,2	5,9	4	4	0
BF011	Helgeån, Oshult	30	390	3,6	6,9	8	5	3
BF012	Helgeån, Hallaryd	30	204	3,3	6,9	8	6	25
BF013	Lillån, Hallaryd	18	155	2,9	6,2	7	5	0
BF014	Lillån nedströms Römningen	20	220	3,1	7,1	6	6	6
BF015	Björknaån, Yafors	29	696	3,3	7,1	6	7	0
BF018	Vänneån nedströms Kåpsjön	27	393	3,5	7,3	5	7	0
BF019	Vänneån, Fagerdala	28	384	3,2	6,7	8	7	0
BF020	Krokån, Flammabygget	28	780	3,4	7,0	7	7	0
BF021	Krokån, Tället	23	424	3,2	7,2	5	7	0
BF022	Bastaremålabäcken	21	124	3,3	5,4	7	5	0
BF023	Drevån, nedre	24	324	2,4	6,0	7	6	6
BF024	Lunksjöns avflöde	30	1032	2,1	6,5	6	6	6
BF026	Sågebäcken	29	722	3,0	7,1	8	7	3
BF027	Asaån "uppströms kalkdoserare"	27	179	3,5	5,7	6	5	3
BF028	Bäck till Öjaren	23	342	2,8	6,0	7	6	3
BF029	Hjulatorpsån, Hjulatorp	30	929	3,0	5,9	8	5	0
BF030	Mörrumsån, Madkrokens utlopp	22	230	3,2	6,1	8	5	0
BF031	Svanåsabäcken	24	840	2,3	6,3	7	6	3
BF033	Skaddeån, Forsdala	15	1756	1,6	6,1	7	5	0
BF035	Kårestadsån ned Linnebjörkesjön	31	440	3,3	6,8	8	7	6
BF036	Kårestadsån upp Årydssjön	21	491	2,6	6,9	7	5	6
BF037	Åsnen, Horgefjorden västra	23	332	2,1	5,9	7	4	3
BF038	Åsnen, Horgefjorden östra	19	80	2,4	5,8	8	4	3
BF039	Fagerhultsån ned doseraren	18	103	3,2	5,9	7	5	6
BF040	Fagerhultsån strax före infl i Läen	27	337	3,1	6,2	9	5	3
BF041	Rottnen	18	160	2,2	6,1	6	5	3
BF042	Sandsjöån	21	425	3,0	6,3	5	5	6
BF043	Siggabodaån ned nedre Krampen	21	963	1,8	5,9	4	5	0
BF044	Skäravattnets avflöde	15	227	2,5	5,8	4	5	0
G35	Norrhultsbäcken	16	157	2,7	7,0	5	6	0

3.2 Försurningspåverkan

Allmänt

I **Alsterån** vid Alster (lokal 001) var lokalen obetydligt försurningspåverkad. Sjö- och doskalkning förekommer uppströms. I Forsaån (lokal 002) var påverkan däremot betydlig, trots dos- och sjökalkning, liksom i Lillån (lokal 003). I Badebodaån (lokal 004) bedömdes lokalen uppströms Urasjön vara obetydligt påverkad. Hultbrens avflöde var för första gången på länge också obetydligt påverkad (lokal 005).

Enda lokalen i **Bräkneån** (lokal 006) var obetydligt påverkad i år, liksom tidigare. Sjö- och doskalkning förekommer uppströms.

Av totalt åtta besökta lokaler inom **Helge ås** avrinningsområde var endast en betraktad som betydligt försurningspåverkad. Det var lokal 009 vid Tjurkö kvarn som är påverkad av sjökalkning uppströms. Övriga lokaler var alltså obetydligt påverkade av försurning.

Av fem lokaler i **Lagan** med biflöden var två betydligt försurningspåverkade: Vänneån ned Kåpsjön (lokal 018) samt Krokån vid Täppet (lokal 021). Den förstnämnda är enbart påverkad av sjökalkning, den andra av sjö+doskalkning. Övriga tre lokaler var obetydligt påverkade.

Mieåns tre lokaler var alla obetydligt påverkade av försurning i år.

Mörrumsåns 12 lokaler var till största delen obetydligt påverkade. Asaån uppströms doseraren (lokal 027) var måttligt påverkad. Elva lokaler är kalkningspåverkade, antingen sjökalkning eller sjö i kombination med våtmark. I ett fall är kalkningsmetoden dos+våtmark. Enda lokalen i undersökningen som inte kalkas är Norrhultsbäcken (G35). Den var samtidigt betraktad som betydligt påverkad av försurning.

Ronnebyåns fyra lokaler var alla obetydligt försurningspåverkade. Kalkningsmetoderna varierar.

De två lokalerna i **Skräbeåns** avrinningsområde var båda försurningspåverkade. I Siggabodaån nedströms Krampen (lokal 043) var påverkan betydlig, trots doserarkalkning uppströms. Nedströms Skäravattnet (lokal 044) påverkas lokalen av sjökalkning, men försurningspåverkan var här stark eller mycket stark.

Av årets 40 undersökta lokaler var:

- 31 lokaler **obetydligt försurningspåverkade** (77 %)
- en lokal **måttligt försurningspåverkad** (3 %)
- sju lokaler **betydligt försurningspåverkade** (18 %)
- en lokal **starkt eller mycket starkt påverkad** (3 %)

Tabell 5. Kalkade men försurningspåverkade lokaler i 2006 års undersökning.

Stark eller mycket stark	Betydlig	Måttlig
Bf 044 Skäravattnets utflöde	Bf 002 Forsaån Bf 003 Lillån vid Johannesberg Bf 009 Helgeån vid Tjurkö kvarn Bf 018 Vänneån ned Kåpsjön Bf 021 Krokån, Tället Bf 043 Siggebodaån ned nedre Krampen	Bf 027 Asaån, uppströms kalkdoseraren

**Figur 2.** Helgeån vid Hallaryd (lokal 012) uppvisade liksom tidigare obetydlig försurningspåverkan.**Figur 3.** Krokån vid Tället (lokal 021) var betydligt påverkad av försurning i årets undersökning.

3.3 Organisk/eutrofierande föroreningspåverkan

Föroreningspåverkan enligt Dansk Faunaindex varierade en del mellan olika lokaler, allt från stark på en lokal till obetydlig på andra. Av årets lokaler var:

- Sju lokaler **obetydligt påverkade** (18 %)
- Sju lokaler **svagt påverkade** (18 %)
- 18 lokaler **måttligt påverkade** (45 %)
- Sju lokaler **betydligt påverkade** (18 %)
- En lokal **starkt påverkad** (3 %)

Bedömningen av varje lokal bör granskas kritiskt med kännedom om indexets begränsningar. Om en lokal samtidigt är påverkad av försurning kan detta ”spilla över” på föroreningsindexet genom att vissa försurningskänsliga arter samtidigt är föroreningskänsliga. Den stora mängden obetydligt försurningspåverkade lokaler i årets undersökning tyder dock på att detta enbart gäller i vissa fall. En annan komplikation i år var de sena provtagningsdatumerna som till viss del kan ha resulterat i att föroreningskänsliga arter missats beroende på att de kläckts ut tidigare under säsongen. Slutligen, att bedöma föroreningsgraden i sjöar är svårt med tanke på internbelastningen av organiskt material. De fyra lokaler som utgjordes av sjölitraler var antingen betydligt eller måttligt föroreningspåverkade enligt indexet, vilket säger mer om lokalens beskaffenhet än om mängden smuts i vattnet.

Bland de allmänt förekommande arterna som indikerar rent vatten kan nämnas dagsländorna *Heptagenia sulphurea* och *Baetis fuscatus* samt bäcksländan *Leuctra fusca*. Av nattsländorna kan nämnas *Rhyacophila nubila* samt *Oecetis testacea*. Andra revvattenkrävande arter/grupper är bäckvattenbaggar och vattenfis *Aphelocheirus aestivalis*.



Figur 4. Den revvattenkrävande skinnbaggen *Aphelocheirus aestivalis* hittades på några lokaler i årets undersökning.

3.4 Naturvärden

Allmänt

Resultatet i årets undersökning visade att:

- **mycket höga naturvärden** konstaterades på en lokal
- **höga naturvärden** konstaterades på sju lokaler
- **allmänna naturvärden** konstaterades på 32 lokaler

Av lokalerna i årets undersökning hade provpunkten Helgeå vid Hallaryd (lokal 012) högst indexvärde med 25 indexpoäng och var samtidigt den enda lokalen med bedömningen mycket högt naturvärde.

Lokaler med högt naturvärde var Lillån nedströms Römningen (014), Drevån (023), Lunksjöns avflöde (024), två lokaler i Kårestadsån (035 och 036), Fagerhultsån (039) samt Sandsjöån (042). Övriga lokaler hade allmänna värden.

Rödlistade och ovanliga arter (se bilaga 4)

I årets undersökning påträffades en **rödlistad art** (enligt Artdatabankens rödlista). Dagsländan *Brachycercus harrisellus* (VU, sårbar) hittades i ett exemplar i Helgeå vid Hallaryd (lokal 012). Arten påträffas sällan inom normala bottenfaunaundersökningar, eftersom den i larvstadiet framförallt hittas under sommaren och därför är förbisedd. Den förekommer sällsynt i Sverige i rena och oförsurade vattendrag dominerade av sand med långsamt rinnande vatten. Enligt Artdatabanken är den inte tidigare hittad i Kronobergs län, men väl i Skåne, Halland och Jönköpings län. Troligtvis finns den fläckvis inom Helgeås avrinningsområde.

Vid totalt 21 lokaler hittades nio **ovanliga arter**. Bland dessa fanns en igel, en bäckslända, sex nattsländor samt en tvåvinge. Mest spridd inom denna kategori var nattsländan *Wormaldia subnigra* som hittades på 12 lokaler och i vissa fall i större mängder. Arten är knuten till rena och oförsurade vattendrag. Även dagsländan *Procloeon bifidum* hittades i större antal på en lokal i Kårestadsån (lokal 036). Även övriga ovanliga nattsländor kan betraktas som försurningskänsliga. *Ceraclea fulva* är tidigare funnen på få ställen i Sverige. I Ekologgruppens databas med 109399 fynddata från 1248 lokaler är arten bara registrerad i Vidöstern i ett exemplar 1999 utöver Kårestadsån nedströms Linnebjörkesjön i år. Den är knuten till svamp i sjöar och långsamt rinnande vattendrag och har således en speciell ekologi.

Den lokal som hyste flest ovanliga arter var Helgeå vid Hallaryd (3 arter). I övrigt noterades två ovanliga arter på sju lokaler och en art på 13 lokaler.

3.5 Jämförelse med tidigare undersökningar

År 2006 uppvisade lokalerna generellt samma försurningspåverkan som tidigare. Detta innebär att tidigare redan obetydligt påverkade lokaler även i år behöll denna bedömning. Däremot var tidigare påverkade lokaler till större delen fortfarande påverkade i mindre eller högre grad (se tabell 8).

Av de 13 lokaler som 1991-2005 befunnits obetydligt påverkade vid samtliga tillfällen hade alla i år behållit denna bedömning, således kan de betraktas som biologiskt stabila.

Några lokaler som tidigare vid något tillfälle var påverkade av försurning hade i år bedömts som obetydligt påverkade och således fått en förbättrad bedömning. Dessa var Hultbrens avflöde (lokal 005) som mestadels bedömts som betydligt påverkad tidigare. Helgeån vid Sunnerfors (lokal 008) var för första gången obetydligt påverkad. Lillån vid Hallaryd (lokal 013) verkar vara instabil med ömsom stark påverkan, ömsom obetydlig. Detsamma gäller Björknaån vid Yafors (lokal 015) som mest varit betydligt påverkad.

En tydlig förbättring kunde ses i Bastaremålabäcken (lokal 022) som nu var obetydligt påverkad. Drevåns nedre delar (lokal 023) har varierat kraftigt under åren, men var nu åter obetydligt påverkad. Ett annat exempel på tydlig förbättring var Fagerhultsån före inflödet i Läen (lokal 040) som fick bedömningen obetydlig försurningspåverkan för första gången i år.

Ingen lokal hade försämrats tydligt gentemot tidigare. De lokaler som fick en sämre bedömning än förra året var Vänneån ned Kåpsjön (lokal 018), Krokån vid Täppet (lokal 021), Asaån uppströms doseraren (lokal 027) samt Skäravattnets utflöde (lokal 044). Dessa lokaler är samtidigt att betraktas som instabila, eftersom påverkansgraden varierat en del under åren.

De allmänna variationerna i artantal för vissa lokaler kan ses i figur 5. Figuren visar att en topp inföll åren kring 1997, för att sedan gå ner åren därefter. Variationerna är ofta väderbundna med toppar under varma år och lägre artantal efter kalla somrar. Högflöden med tillhörande pH-sänkningar påverkar naturligtvis också bottenfaunan negativt. Samma mönster kan t ex ses i Halland.

Annorlunda är de längre trenderna, som kan ses i Alsterån, där artantalet verkar sjunka. Vad detta beror på är inte säkert, och eftersom lokalen under hela perioden betraktats som obetydligt försurningspåverkad. Kanske kan det vara andra faktorer som inverkar på resultatet. Figuren understryker åtminstone att förändringar mellan olika år inte bör framhållas utan istället de långsiktiga trenderna.

Tabell 6. Sammanfattning av förändringar av artantalet på återbesökta lokaler mellan 1991-2006. Okalkade lokaler i kursiv stil.

Nr	Lokalnamn	91	95	96	97	98	99	00	02	03	04	05	06
BF001	Alsterån, Alster	29	30	30	41	34	39	25	28	24	27	26	23
BF002	Forsaån	26	22	25	35	30	28	24	13	22	17	24	20
BF003	Lillån vid Johannesberg					24	21	21	20	19	18	22	12
BF004	Badebodaån upp Urasjön	30			35	32	27	28	24	24	20	23	29
BF005	Hultbrens avflöde				29	32	27	26	24	22	21	25	23
BF006	Bräkneån nedströms Tiken					36	33	39	25	27	30	33	25
BF007	Agunnarydsån, Brogård		13	22	30	25	25	26	15	22	16	25	16
BF008	Helgeån, Sunnerfors			30							16	20	29
BF009	Helgeån, Tjurkö kvarn										16	18	16
BF010	Femlingen										19	18	12
BF011	Helgeån, Oshult		32			31	36	38	16	18	27	25	30
BF012	Helgeån, Hallaryd					33	31	34	22	23	29	39	30
BF013	Lillån, Hallaryd		22	29	24	27	23	26	15	23	22	18	18
BF014	Lillån ned Römningen		27	32	44	40	38	40	33	24	30	30	20
BF015	Björknaån, Yafors					32	31	32	29	21	26	26	29
BF018	Vänneån ned Kåpsjön		28			31	31	31	16	27	27	31	27
BF019	Vänneån, Fagerdala					36	29	34	22	33	29	35	28
BF020	Krokån, Flammabygget										19	29	28
BF021	Krokån, Tället					20	30	23	20	14	24	28	23
BF022	Bastaremalabäcken					16	18	19	13	16	12	20	21
BF023	Drevån, nedre		15	21	26	22	21	18	15	19	26	21	24
BF024	Lunksjöns avflöde			29		31	35	29	26	31	34	33	30
BF026	Sågebäcken										24	28	29
BF027	Asaån "upp kalkdoserare"								19	28	32	31	27
BF028	Bäck till Öjaren					26	20	31	24	19	19	17	23
BF029	Hjulatorpsån, Hjulatorp										21	22	30
BF030	Mörrumsån, Madkrokens utl		34	35	36	27	21	34	31	21	22	29	22
BF031	Svanåsabäcken		25			33	29	30	22	23	25	25	24
BF033	Skaddeån, Forsdala			26		25	24	23	21	19	15	17	15
BF035	Kårestadsån n			20		36	40	38	26	35	29	37	31
BF036	Kårestadsån upp Årydssjön		23	32	34	23	25	30	20	24	14	20	21
BF037	Åsnen, Horgefjorden västra										16	21	23
BF038	Åsnen, Horgefjorden östra												19
BF039	Fagerhultsån ned doseraren		10	18	18	25	27	27	14	12	13	22	18
BF040	Fagerhultsån före infl i Läen					24	21	22	15	19	23	29	27
BF041	Rottnen										18	25	18
BF042	Sandsjöån										26	24	21
BF043	Siggabodaån nedre					22	28	29	16	20	24	29	21
BF044	Skäravattnets avflöde		17	26	18	25	24	24	18	26	16	23	15
G35	<i>Norrhultsbäcken</i>			32	35	34	26	30	21	26	22	23	16

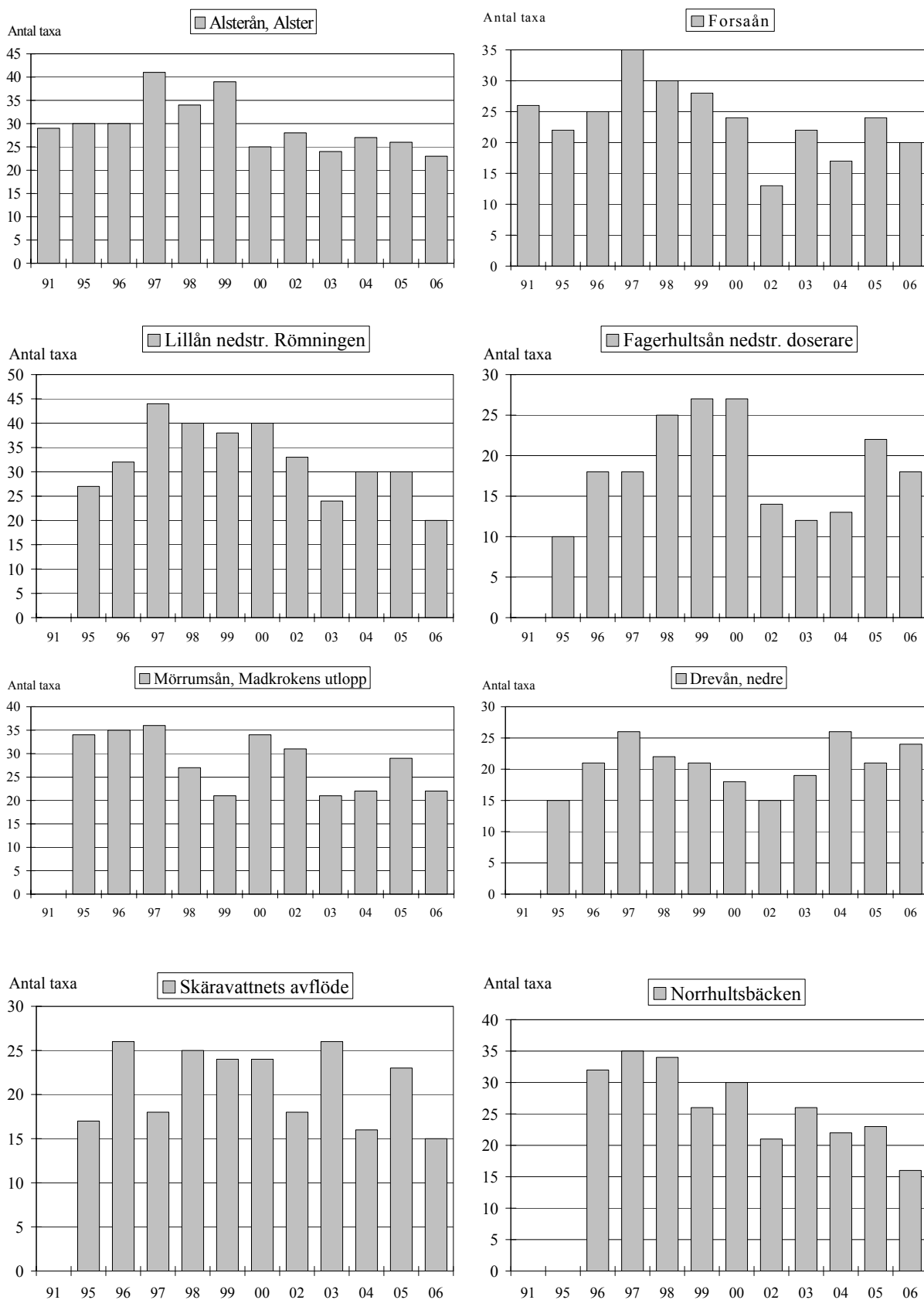
Tabell 7. Sammanfattning av förändringar individantalet på återbesökta lokaler i Kronobergs län 1991-2006. Okalkade lokaler i kursiv stil.

Nr	Lokalnamn	91	95	96	97	98	99	00	02	03	04	05	06
BF001	Alsterån, Alster	199	654	1834	426	558	725	436	136	276	92	256	121
BF002	Forsaån	82	207	341	349	432	156	462	236	148	44	232	214
BF003	Lillån vid Johannesberg					1514	662	868	360	200	236	1040	531
BF004	Badebodaån upp Urasjön	278			1566	560	456	257	684	528	164	428	219
BF005	Hultbrens avflöde				750	885	490	1590	348	344	1228	652	231
BF006	Bräkneån nedströms Tiken					1652	2477	3361	776	748	628	652	318
BF007	Agunnarydsån, Brogård		70	2036	746	228	764	1379	212	1468	480	1792	192
BF008	Helgeån, Sunnerfors			725							228	344	374
BF009	Helgeån, Tjurkö kvarn										200	3240	157
BF010	Femlingen										240	116	91
BF011	Helgeån, Oshult		1209			881	397	858	520	1284	496	352	390
BF012	Helgeån, Hallaryd					194	324	275	116	448	1212	608	204
BF013	Lillån, Hallaryd		1483	909	330	234	615	400	148	764	708	156	155
BF014	Lillån ned Römningen		1276	3259	1110	1578	460	590	2764	18493	1496	2680	220
BF015	Björknaån, Yafors					2199	1074	868	392	1776	484	2168	696
BF018	Vänneån ned Kåpsjön		540			638	1361	1004	612	840	520	632	393
BF019	Vänneån, Fagerdala					1418	866	435	188	524	988	996	384
BF020	Krokån, Flammabygget										228	164	780
BF021	Krokån, Tället					216	146	352	160	304	96	220	424
BF022	Bastaremålabäcken					739	152	262	120	824	128	416	124
BF023	Drevån, nedre		332	863	194	634	230	104	184	1216	540	448	324
BF024	Lunksjöns avflöde			432		1555	997	643	336	812	1364	796	1032
BF026	Sågebäcken										444	556	722
BF027	Asaån "upp kalkdoserare"								1044	836	680	512	179
BF028	Bäck till Öjaren					2947	2246	1144	822	2308	1096	4128	342
BF029	Hjulatorpsån, Hjulatorp										1188	3224	929
BF030	Mörrumsån, Madkrokens utl		1592	1535	1152	1175	1723	1456	785	824	2224	5304	230
BF031	Svanåsabäcken		395			1414	1051	1752	836	1568	196	587	840
BF033	Skaddeån, Forsdala			424		441	101	169	304	860	2644	64	1756
BF035	Kårestadsån n			342		1054	1200	2051	260	1064	1168	1828	440
BF036	Kårestadsån upp Årydssjön		249	294	212	278	418	166	288	656	104	220	491
BF037	Åsnen, Horgefjorden västra										272	156	332
BF038	Åsnen, Horgefjorden östra												80
BF039	Fagerhultsån ned doseraren		23	327	46	271	122	128	104	804	96	168	103
BF040	Fagerhultsån före infl i Läen					517	264	384	332	427,2	488	432	337
BF041	Rottnen										124	376	160
BF042	Sandsjöån										1072	1208	425
BF043	Siggabodaån nedre					502	410	430	176	416	3216	408	963
BF044	Skäravattnets avflöde		229	681	241	617	299	183	164	680	356	544	227
G35	<i>Norrhultsbäcken</i>			1302	832	1686	968	864	812	1608	392	388	157

Tabell 8. Sammanfattning av förändringar inom försurningsbedömningen på återbesökta lokaler i Kronobergs län mellan 1991-2006. Längst till höger ges en bedömning av försurningsläget med avseende på bottenfaunan. Okalkade lokaler i kursiv stil.

Nr	Lokalnamn	91	95	96	97	98	99	00	02	03	04	05	06	Trend
BF001	Alsterån, Alster	obet	bet	obet	obet	obet	obet	obet	obet	obet	obet	obet	obet	OK
BF002	Forsaån	bet	bet	bet	obet	bet	bet	bet	bet	bet	bet	bet	bet	Dålig
BF003	Lillån vid Johannesberg					bet	bet	bet	bet	stark	bet	bet	bet	Dålig
BF004	Badebodaån upp Urasjön	obet			obet	obet	obet	obet	obet	obet	obet	obet	obet	OK
BF005	Hultbrens avflöde				obet	bet	bet	bet	bet	bet	bet	bet	obet	Instabil
BF006	Bräkneån nedströms Tiken					obet	obet	obet	obet	obet	obet	obet	obet	OK
BF007	Agunnarydsån, Brogård		bet	bet	obet	obet	obet	obet	obet	obet	obet	obet	obet	OK
BF008	Helgeån, Sunnerfors										bet	bet	obet	Bättre
BF009	Helgeån, Tjurkö kvarn										stark	stark	bet	Bättre
BF010	Femlingen										obet	obet	obet	OK
BF011	Helgeån, Oshult		bet			obet	obet	obet	bet	bet	obet	obet	obet	OK
BF012	Helgeån, Hallaryd					obet	obet	obet	obet	obet	obet	obet	obet	OK
BF013	Lillån, Hallaryd		bet		bet	bet	bet	obet	stark	bet	bet	bet	obet	Instabil
BF014	Lillån ned Römningen		obet	obet	obet	obet	obet	obet	obet	obet	obet	obet	obet	OK
BF015	Björknaån, Yafors					bet	obet	obet	bet	bet	bet	bet	obet	Instabil
BF018	Vänneån ned Kåpsjön		bet			obet	bet	bet	stark	bet	obet	obet	bet	Instabil
BF019	Vänneån, Fagerdala					obet	obet	obet	obet	obet	obet	obet	obet	OK
BF020	Krokån, Flammabygget										obet	obet	obet	OK
BF021	Krokån, Tället					stark	bet	bet	stark	bet	obet	obet	bet	Instabil
BF022	Bastaremlåbäcken					stark	stark	stark	stark	bet	stark	bet	obet	Bättre
BF023	Drevån, nedre		stark	stark	bet	bet	bet	obet	stark	stark	bet	bet	obet	Bättre
BF024	Lunksjöns avflöde			bet		bet	obet	obet	obet	obet	obet	obet	obet	OK
BF026	Sågebäcken										obet	obet	obet	OK
BF027	Asaån "upp kalkdoserare"								bet	bet	obet	obet	mättl	Instabil
BF028	Bäck till Öjaren					obet	obet	obet	obet	bet?	bet?	bet	obet	OK
BF029	Hjulatorpsån, Hjulatorp										obet	obet	obet	OK
BF030	Mörrumsån, Madkrokens utl		obet	obet	obet	obet	obet	obet	obet	obet	bet	obet	obet	OK
BF031	Svanåsabäcken		obet			obet	obet	bet	obet	bet	bet	bet	obet	Instabil
BF033	Skaddeån, Forsdala			obet		bet	bet	bet	bet	bet	stark	bet	obet	Instabil
BF035	Kårestadsån n Linnebjörkesjön			stark		obet	obet	obet	bet	obet	bet	obet	obet	OK
BF036	Kårestadsån upp Årydssjön		bet	obet	obet	bet	obet	obet	bet	bet	bet	bet	obet	Instabil
BF037	Åsnen, Horgefjorden västra										obet	obet	obet	OK
BF038	Åsnen, Horgefjorden östra												obet	OK
BF039	Fagerhultsån ned doseraren		stark	stark	bet	obet	obet	obet	bet	stark	bet	bet	obet	Instabil
BF040	Fagerhultsån före infl i Läen					stark	bet	bet	stark	bet	bet	bet	obet	Bättre
BF041	Rottnen										obet	obet	obet	OK
BF042	Sandsjöån										obet	obet	obet	OK
BF043	Siggabodaån nedre Krampen					bet	bet	bet	stark	bet	obet	bet	bet	Instabil
BF044	Skäravattnets avflöde		stark	stark	obet	bet	bet	bet	stark	bet	bet	bet	stark	Instabil
G35	<i>Norrhultsbäcken</i>			<i>bet</i>	<i>obet</i>	<i>stark</i>	<i>bet</i>	<i>bet</i>	<i>bet</i>	<i>bet</i>	<i>bet</i>	<i>bet</i>	<i>bet</i>	<i>Dålig</i>

Figur 5. Antalet taxa vid åtta lokaler i Kronobergs län 1991-2006.



4. Provpunktsvis redovisning

I detta kapitel redovisas varje provpunkt på ett uppslag. På vänstersidan finns lokalbeskrivning med foto och skiss, bedömning av undersökningsresultatet med kommentarer samt jämförelser med tidigare resultat. På högersidan finns de kompletta artlistorna. Lokalbeskrivningen följer Naturvårdsverkets Handbok för miljöövervakning version 1:5 2003-09-25.

Underlag till bedömningar av indexvärden och påverkansgrad ges i metodikkapitlet. Under rubriken ”Jämförelser med tidigare undersökningar” har endast datum för undersökningarna uppgivits. Vissa år är inte inlagda. Följande undersökningar från kalkningsuppföljningen i Kronobergs län avses:

1991. Medins Biologi
1995–1996. Ekologgruppen
2002–2005. Medins Biologi


Förklaring till artlistorna

I artlistan redovisas totala antalet individer av förekommande taxa samt den procentuella andelen av provets totala individantal. Sparkproverna kompletterades med ett kvalitativt sökprov riktat mot miljöer som ej ingått i sparkproverna. Tillkommande taxa som noterats i de kvalitativa sökproverna har markerats med ett **kryss** i artlistan. Varje taxas känslighetsgrad/funktion anges i kolumnerna A-D, vilket förklaras i tabellen nedan.

Försurningskänslighet Kolumn A	Taxats funktion Kolumn B	Känslighet för organisk-eutrofierande belastning Kolumn C	Taxats hotkategori Kolumn D
1=taxat tål pH <4,5	1=filtrerare	1=påträffats i höggradig förorenat vatten	Akut hotad (CR)
2=taxat tål pH 4,5-4,9	2=detritusätare	2=påträffats i vattendrag som bedömts kraftigt påverkade av jordbruk	Starkt hotad (EN)
3=taxat tål pH 5,0-5,4	3=predator	3=påträffats i vattendrag som bedömts måttligt påverkade av jordbruk	Sårbar (VU)
4=taxat tål pH 5,5-5,9	4=skrapare	4=typiskt för vattendrag som på sin höjd är belastade av skogsbruk	Missgynnad (NT)
5=taxat tål inte pH <6,0	5=sönderdelare	5=påträffats mest i vattendrag med mycket låg ledningsförmåga	Kunskapsbrist (DD)
			5=ovanlig art i ett regionalt perspektiv

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 bestämmingslitteratur för respektive art/grupp. Klassningen enligt D grundar sig på ”Rödlistade arter i Sverige 2005”. Som underlag vid bedömningen av ”ovanliga” arter har använts Degerman, E. (1994), där resultatet från 5445 skilda lokaler redovisas (Limnodatas databas). För att en art skall klassas som ovanlig måste den förekomma vid mindre än 5 % av dessa lokaler. Även fynddata från Ekologgruppens databas med för närvarande 1251 lokaler från södra Sverige har vägts in vid bedömningen.

Vattensystem: ALSTERÅN	Vattendrag/namn: Alsterån, Alster	Provpunktsbeteckning: KRO-BF001
Provdatum: 2006-06-05	Koordinater x: 6314400 y: 1487200	Kommun: Uppvidinge
Lokaltyp: Å Naturligt/grävt: naturligt Läge: 0-10m nedstr bro		

	Provtagning: Håkan Björklund	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60	
	Sortering: Ida Krook	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1	
	Artbestämning: Jan Pröjts	Metod: SS028191		
	Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 1		
	Lokalens bredd (provyta, uppsk): 8 m	Vattennivå: medel		
Vattendragsbredd (våtyta): 20 m	Grunlighet: klart			
Lokalens medeldjup (provyta): 0,6 m	Färg: färgat			
Lokalens maxdjup (provyta): 0,9 m	Vattentemperatur 15,9 °C			

Bottensubstrat och vegetation på provytan								
	<i>Dom</i>	<i>Täck</i>	<i>Dom</i>	<i>Täck</i>	<i>Dom</i>	<i>Täck</i>	<i>Dom.art</i>	
Findetritus:		1	Finsediment:		0	Över.v.veg:		0
Grovdetritus:	D1	2	Sand:	D1	3	Flytbladsveg:		0
Fin död ved:		1	Grus:		2	Långskottsveg:		0
Grov död ved:		0	Fin sten:		2	Rosettväxter:	D2	1
Utfällningar:		0	Grov sten:		2	Mossor:		0
			Fina block:		2	Makroalger:		0
			Grova block:		1	Veg utanför delprov:		
			Häll:		0			

Bottentyp: hård	Kvalprov substrat: veg, sand, sten
Övrigt utanför delprov:	

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka			Strandzon 0-5m, 50m sträcka			
	<i>Dom</i>	<i>Täck</i>		<i>Dom</i>	<i>Dom.art</i>	<i>Subdom.art</i>
Lövskog:	D1	3	Gräs/äng:			
Barrskog:		0	Hed:			
Blandskog:		0	Hällmark:			
Kalhygge:		0	Blockmark:			
Våtmark:		0	Artif mark:			
Åker:		0				
Träd:	D1				björk	al, asp
Buskar:						
Gräs/halvgräs:						
Annan veg:						
Övrigt:						

Beskuggning (0-3): 1	Dom. markanvändning: skogsbygd	Tätortsmiljö: Nej
-----------------------------	---------------------------------------	--------------------------

Lokal lämplig för provtagning: mycket bra
Provet representativt för den provtagna åsträckan: ja
Övriga iakttagelser i fält:

Bedömning av prov från 2006-06-05

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig		Föroreningspåverkan: måttlig		Naturvärde: allmänt	
Artantal:	lågt	Kriteriepoäng (max 14):	5p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	0p
Individtäthet:	låg			1 bäcksländesläkte			
Shannonindex:	högt	Antal taxa:	-	5 dagslände familjer			
ASPT-index:	mycket högt	Försurn.känslig sländart:	3p	3 familjer husbyggare			
EPT-index:	måttligt	Gammarus:	-	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
Surhetsindex:	måttligt	Bäckbaggar:	1p	Asellus aquaticus			
DFI-index:	måttligt	Iglar:	-				
Dominerande taxa:		Musslor:	-				
Ephemerella sp., 31%		Snäckor:	-				
Caenis luctuosa, 12%		B/P index:	1p				
Chironomidae, 9%							


Kommentarer:

Artantalet var lågt, liksom antalet individer. Bottenfaunan dominerades av dagsländan Ephemerella sp. Försurningsindex visade på endast 5 poäng vilket indikerar på en betydlig påverkan. Detta beror på det låga art- och individantalet samt avsaknaden av iglar, musslor och snäckor. Förekomsten av de försurningskänsliga dagsländorna Ephemerella vulgata samt Caenis luctuosa tyder dock på att lokalen inte är nämnvärt försurningspåverkad utan bedöms därför obetydligt påverkad, liksom vid de tidigare undersökningarna. Föroreningspåverkan bedömdes vara måttlig. Bedömningen grundar sig på det låga artantalet och därmed på att det endast noterades ett fåtal renvattenkrävande arter. Dock noterades några ganska känsliga arter så som dagsländan Heptagenia sulphurea och nattsländorna Lype phaeopa samt Oecetis testacea. Ovanliga och rödlistade arter saknades, naturvärdet bedömdes därmed som allmänt.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon-index	ASPT-index	EPT-index	BpHI-max	Surhets-index	Försurnings-påverkan	DFI-index	Förorenings-påverkan	Naturvärde index värde
1995-05-02	31	524	3,7	6,9	20	10	5	betydlig	7	obetydlig	0 allmänt
1996-04-23	32	1468	2,9	5,9	16	10	7	obetydlig	6	svag	0 allmänt
2002-04-10	28	136	3,2	6,5	20	10	5	obetydlig	7	obetydlig	3 allmänt
2003-04-23	24	276	2,4	5,9	14	10	5	obetydlig	5	måttlig	0 allmänt
2004-04-27	26	92	2,7	6,1	15	10	6	obetydlig	0		3 allmänt
2005-05-03	26	256	2,5	5,7	14	8	7	obetydlig	4	betydlig	3 allmänt
2006-06-05	23	121	3,4	7,2	16	10	5	obetydlig	5	måttlig	0 allmänt

ARTLISTA						
Provpunkt 1, Alsterån, Alster						
Provt.datum 2006-06-05						
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	ant ind	%
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			5	4,1
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
Asellus aquaticus	1	5	2		4	3,3
VATTENKVALSTER						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		1	0,8
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
Ephemera vulgata	4	2	3		X	
Caenis luctuosa	4	4	3		15	12,4
Heptagenia sulphurea	2	4	4		5	4,1
Ephemerella sp.	2	5	3		37	30,6
Baetis niger	2	4	3		1	0,8
Baetis rhodani	2	4	2		6	5,0
Centroptilum luteolum	2	4	3		8	6,6
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
Leuctra fusca	1	5	4		9	7,4
TROLLSLÄNDOR						
<i>Odonata</i>						
Onychogomphus forcipatus	2	3	4		1	0,8
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
Oulimnius tuberculatus	3	4	3		2	1,7
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
Lype phaeopa	2	2	4		1	0,8
Cynus trimaculatus	1	1	3		X	
Polycentropus flavomaculatus	1	1	3		2	1,7
Polycentropus irroratus	1	1	3		X	
Lepidostoma hirtum	2	5	3		4	3,3
Halesus radiatus	1	5			1	0,8
Mystacides azurea	3	5	3		7	5,8
Oecetis testacea	3	5	4		1	0,8
TVÅVINGAR						
<i>Diptera</i>						
Chironomidae	1	2	1		11	9,1
Ceratopogonidae	1	3	1		X	
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					19	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					23	
INDIVIDANTAL					121	100
Individantal/m ²					121	

Vattensystem: ALSTERÅN	Vattendrag/namn: Forsaån	Provpunktsbeteckning: KRO-BF002				
Provdatum: 2006-06-05	Koordinater x: 6319630 y: 1479560	Kommun: Uppvidinge				
Lokaltyp: Å Naturligt/grävt: naturligt Läge: forsens nedre del, 150m uppstr väg						
	Provtagning: Håkan Björklund	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60			
	Sortering: Ida Krook	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1			
	Artbestämning: Ann Nilsson	Metod: SS028191				
	Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 3				
	Lokalens bredd (provyta, uppsk): 8 m	Vattennivå: medel				
Vattendragsbredd (våtyta): 15 m	Grunlighet: klart					
Lokalens medeldjup (provyta): 0,4 m	Färg: färgat					
Lokalens maxdjup (provyta): 0,6 m	Vattentemperatur: 16,5 °C					
Bottensubstrat och vegetation på provytan						
	Dom Täck	Dom Täck	Dom Täck Dom.art			
Findetritus:	1	Finsediment:	0	Över.v.veg:	0	
Grovdetritus:	0	Sand:	0	Flytbladsveg:	0	
Fin död ved:	0	Grus:	0	Långskottsveg:	0	
Grov död ved:	0	Fin sten:	0	Rosettväxter:	0	
Utfällningar:	1	Grov sten:	1	Mossor:	0	
		Fina block:	D2 2	Makroalger:	2	acospermum + finträd
		Grova block:	D1 3	Veg utanför delprov:		
		Häll:	0			
Bottentyp: hård						
Kvalprov substrat: vegetation						
Övrigt utanför delprov:						
Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka		Strandzon 0-5m, 50m sträcka				
	Dom Täck	Dom Täck	Dom Dom.art Subdom.art			
Lövskog:	0	Gräs/äng:	0	Träd:	D1	gran björk
Barrskog:	D1 3	Hed:	0	Buskar:		
Blandskog:	0	Hällmark:	0	Gräs/halvgräs:	D2	
Kalhygge:	2	Blockmark:	0	Annan veg:		
Våtmark:	1	Artif mark:	0	Övrigt:		
Åker:	0		0			
Beskuggning (0-3): 1		Dom. markanvändning: skogsbygd		Tätortsmiljö: Nej		
Lokal lämplig för provtagning: måttlig - för blockig		Påverkan A:	styrka: 0			
Provet representativt för den provtagna åsträckan: ja		Påverkan B:	styrka: 0			
Övriga iakttagelser i fält:		Påverkan C:	styrka: 0			

Bedömning av prov från 2006-06-05

Allmänt		Försurningspåverkan: betydlig		Föroreningspåverkan: stark ?		Naturvärde: allmänt	
Artantal:	lågt	Kriteriepoäng (max 14):	4p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	0p
Individttäthet:	låg			2 bäcksländesläkten			
Shannonindex:	lågt	Antal taxa:	-	3 dagslände familjer			
ASPT-index:	högt	Försurn.känslig sländart:	3p	3 familjer husbyggare			
EPT-index:	måttligt	Gammarus:	-	Rhyacophila			
Surhetsindex:	lågt	Bäckbaggar:	1p	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
DFI-index:	mycket lågt	Iglar:	-	Asellus aquaticus			
		Musslor:	-				
		Snäckor:	-				
		B/P index:	-				
Dominerande taxa:							
Baetis rhodani, 47%							
Chironomidae, 40%							
Simuliidae, 2%							

Kommentarer:

Art- och individantal var låga. Dagsländan *Baetis rhodani* dominerade bottenfaunasamhället. Försurningspåverkan bedömdes vara betydlig liksom vid alla tidigare undersökningar, förutom år -97. Bedömningen grundade sig på avsaknaden av musslor, snäckor och iglar samt försurningskänsliga sländarter, dock noterades en ganska känslig nattsländeart, *Agraylea* sp.


Bedömningen av föroreningspåverkan var inte entydig. Indexet var lågt och indikerade på en stark påverkan, detta beror på det låga artantalet och bristen på tillräckligt stort antal renvattenindikerande arter. Ändock noterades några relativt föroreningskänsliga sländarter såsom dagsländan *Heptagenia sulphurea*, bäcksländan *Leuctra fusca* samt nattsländorna *Rhyacophila nubila* och *Oecetis testacea*. Ovanliga och rödlistade arter saknades, därmed bedömdes naturvärdet som allmänt.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon-index	ASPT-index	EPT-index	BpHI-max	Surhets-index	Försurnings-påverkan	DFI-index	Förorenings-påverkan	Naturvärde index värde
1995-05-02	24	166	3,1	6,3	15	10	5	betydlig	5	måttlig	0 allmänt
1996-04-23	25	273	2,6	6,8	13	0	3	betydlig	6	svag	0 allmänt
2002-04-10	13	236	1,6	6,3	9	8	5	betydlig	5	måttlig	0 allmänt
2003-04-23	22	148	2,9	5,8	12	8	4	betydlig	6	svag	0 allmänt
2004-04-27	17	44	2,7	5,5	11	10	6	betydlig	3	stark	0 allmänt
2005-05-03	24	232	1,6	6,3	14	8	5	betydlig	5	måttlig	0 allmänt
2006-06-05	20	214	1,9	6,4	13	8	4	betydlig	3	stark ?	0 allmänt

ARTLISTA						
Provpunkt 2, Forsån						
Provt.datum 2006-06-05						
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	ant ind	%
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
Asellus aquaticus	1	5	2		X	
VATTENKVALSTER						
<i>Hydracarina</i>						
	1	3	2		3	1,4
DAGSLÄNDOR						
<i>Heptagenia sulphurea</i>						
	2	4	4		2	0,9
<i>Ephemerella ignita</i>						
	2	5	3		X	
<i>Baetis niger</i>						
	2	4	3		1	0,5
<i>Baetis rhodani</i>						
	2	4	2		101	47,2
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Nemoura cinerea</i>						
	1	5	2		X	
<i>Leuctra fusca</i>						
	1	5	4		X	
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Oulimnius sp.</i>						
	3	4	3		1	0,5
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Rhyacophila nubila</i>						
	1	3	4		3	1,4
Polycentropodidae						
	1	1	2		1	0,5
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>						
	1	1	3		X	
<i>Polycentropus irroratus</i>						
	1	1	3		X	
<i>Agraylea sp.</i>						
	4	5	1		2	0,9
<i>Halesus radiatus</i>						
	1	5			X	
<i>Mystacides azurea</i>						
	3	5	3		1	0,5
<i>Oecetis testacea</i>						
	3	5	4		2	0,9
TVÅVINGAR						
<i>Diptera</i>						
Simuliidae						
	1	1	2		5	2,3
Chironomidae						
	1	2	1		85	39,7
Ceratopogonidae						
	1	3	1		3	1,4
Empididae						
	2	3	3		4	1,9
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					14	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					20	
INDIVIDANTAL					214	100
Individantal/m ²					214	

Vattensystem: ALSTERÅN	Vattendrag/namn: Lillån, vid Johannesberg	Provpunktsbeteckning: KRO-BF003
Provdatum: 2006-06-05	Koordinater x: 6318100 y: 1488820	Kommun: Uppvidinge
Lokaltyp: Bäck Naturligt/grävt: naturligt Läge: 30-40m nedströms bron		

	Provtagning: Håkan Björklund Sortering: Ida Krook Artbestämning: Ann Nilsson	Antal prov: 5 Separerade prover: Nej Metod: SS028191	Tid/prov (s): 60 Provsträcka (m): 1																																																																																										
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m Lokalens bredd (provyta, uppsk): 4 m Vattendragsbredd (våtyta): 5 m Lokalens medeldjup (provyta): 0,5 m Lokalens maxdjup (provyta): 0,9 m	Vattenhastighet (0-3): 2 Vattennivå: medel Grunlighet: klart Färg: färgat Vattentemperatur: 15,9 °C	Bottensubstrat och vegetation på provytan																																																																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dom</th> <th>Täck</th> <th></th> <th>Dom</th> <th>Täck</th> <th></th> <th>Dom</th> <th>Täck</th> <th>Dom.art</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Findetritus:</td> <td>D1</td> <td>2</td> <td>Finsediment:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Över.v.veg:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Grovdetritus:</td> <td></td> <td>1</td> <td>Sand:</td> <td>D2</td> <td>3</td> <td>Flytbladsveg:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fin död ved:</td> <td></td> <td>1</td> <td>Grus:</td> <td>D1</td> <td>2</td> <td>Långskottsveg:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Grov död ved:</td> <td></td> <td>1</td> <td>Fin sten:</td> <td>D3</td> <td>2</td> <td>Rosettväxter:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Utfällningar:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Grov sten:</td> <td></td> <td>2</td> <td>Mossor:</td> <td>D1</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Fina block:</td> <td></td> <td>2</td> <td>Makroalger:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Grova block:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Veg utanför delprov:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Häll:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Dom	Täck		Dom	Täck		Dom	Täck	Dom.art	Findetritus:	D1	2	Finsediment:		0	Över.v.veg:		0		Grovdetritus:		1	Sand:	D2	3	Flytbladsveg:		0		Fin död ved:		1	Grus:	D1	2	Långskottsveg:		0		Grov död ved:		1	Fin sten:	D3	2	Rosettväxter:		0		Utfällningar:		0	Grov sten:		2	Mossor:	D1	1					Fina block:		2	Makroalger:		0					Grova block:		0	Veg utanför delprov:							Häll:		0				
	Dom	Täck		Dom	Täck		Dom	Täck	Dom.art																																																																																				
Findetritus:	D1	2	Finsediment:		0	Över.v.veg:		0																																																																																					
Grovdetritus:		1	Sand:	D2	3	Flytbladsveg:		0																																																																																					
Fin död ved:		1	Grus:	D1	2	Långskottsveg:		0																																																																																					
Grov död ved:		1	Fin sten:	D3	2	Rosettväxter:		0																																																																																					
Utfällningar:		0	Grov sten:		2	Mossor:	D1	1																																																																																					
			Fina block:		2	Makroalger:		0																																																																																					
			Grova block:		0	Veg utanför delprov:																																																																																							
			Häll:		0																																																																																								
Bottentyp: hård																																																																																													
Kvalprov substrat: vegetation, grenar																																																																																													
Övrigt utanför delprov:																																																																																													
Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka																																																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dom</th> <th>Täck</th> <th></th> <th>Dom</th> <th>Täck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lövskog:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Gräs/äng:</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Barrskog:</td> <td>D1</td> <td>3</td> <td>Hed:</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Blandskog:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Hällmark:</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Kalhygge:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Blockmark:</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Våtmark:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Artif mark:</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Åker:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>					Dom	Täck		Dom	Täck	Lövskog:		0	Gräs/äng:		1	Barrskog:	D1	3	Hed:		0	Blandskog:		0	Hällmark:		0	Kalhygge:		0	Blockmark:		0	Våtmark:		0	Artif mark:		1	Åker:		0			0																																																
	Dom	Täck		Dom	Täck																																																																																								
Lövskog:		0	Gräs/äng:		1																																																																																								
Barrskog:	D1	3	Hed:		0																																																																																								
Blandskog:		0	Hällmark:		0																																																																																								
Kalhygge:		0	Blockmark:		0																																																																																								
Våtmark:		0	Artif mark:		1																																																																																								
Åker:		0			0																																																																																								
Strandzon 0-5m, 50m sträcka																																																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dom</th> <th>Dom.art</th> <th>Subdom.art</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Träd:</td> <td>D1</td> <td>al</td> <td>gran</td> </tr> <tr> <td>Buskar:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Gräs/halvgräs:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Annan veg:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Övrigt:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Dom	Dom.art	Subdom.art	Träd:	D1	al	gran	Buskar:				Gräs/halvgräs:				Annan veg:				Övrigt:																																																																					
	Dom	Dom.art	Subdom.art																																																																																										
Träd:	D1	al	gran																																																																																										
Buskar:																																																																																													
Gräs/halvgräs:																																																																																													
Annan veg:																																																																																													
Övrigt:																																																																																													
Beskuggning (0-3): 3 Dom. markanvändning: skogsbygd Tätortsmiljö: Nej																																																																																													

Lokal lämplig för provtagning: mycket bra
Provet representativt för den provtagna åsträckan: ja
Övriga iakttagelser i fält:

Bedömning av prov från 2006-06-05

Allmänt		Försurningspåverkan: betydlig		Föroreningspåverkan: betydlig		Naturvärde: allmänt	
Artantal:	mycket lågt	Kriteriepoäng (max 14):	5p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	0p
Individtäthet:	måttlig	-----		1 bäcksländesläkte			
Shannonindex:	mycket lågt	Antal taxa:	-	1 dagslände familj			
ASPT-index:	lågt	Försurn.känslig sländart:	3p	1 familj husbyggare			
EPT-index:	mycket lågt	Gammarus:	-	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
Surhetsindex:	måttligt	Bäckbaggar:	1p	Asellus aquaticus			
DFI-index:	lågt	Iglar:	-				
		Musslor:	1p				
		Snäckor:	-				
		B/P index:	-				
Dominerande taxa:							
Leuctra fusca, 59%							
Chironomidae, 31%							
Baetis fuscatus, 5%							

Kommentarer:


Artantalet var mycket lågt, det lägsta antalet som noterats på lokalen hittills. Bäcksländan *Leuctra fusca* var helt dominerande i bottenfaunasamhället. Att arten inte noterades vid den föregående undersökningen kan bero på att årets prover togs betydligt senare på året och att artens livscykel är sådan att de inte visar sig i prover tagna tidigare på våren. Det låga artantalet samt avsaknaden av snäckor och iglar gör att försurningspåverkan bedömdes vara betydligt, liksom vid de tidigare undersökningarna förutom 2003 då lokalen bedömdes vara starkt påverkad. I årets undersökning har två, för lokalen, nya arter noterats, dagsländan *Baetis fuscatus* och nattsländan *Hydroptila sp.*, båda är försurningskänsliga. Ev kan detta tyda på en minskande försurningsgrad. Föroreningspåverkan bedömdes vara betydlig. Ovanliga och rödlistade arter saknades. Naturvärdet bedömdes vara allmänt.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon-index	ASPT-index	EPT-index	BpHI-max	Surhets-index	Försurnings-påverkan	DFI-index	Förorenings-påverkan	Naturvärde index värde
2002-04-10	20	360	3,0	5,9	12	8	5	betydlig	6	svag	0 allmänt
2003-04-23	19	200	3,1	5,9	11	0	3	stark	6	svag	0 allmänt
2004-04-27	18	236	3,0	4,8	10	8	5	betydlig	3	stark	0 allmänt
2005-05-03	21	1040	1,2	5,5	13	8	4	betydlig	5	måttlig	0 allmänt
2006-06-05	12	531	1,5	5,3	6	8	5	betydlig	4	betydlig	0 allmänt

ARTLISTA						
Provpunkt 3, Lillån, vid Johannesberg						
Provt.datum 2006-06-05						
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	ant ind	%
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta övriga</i>		2			5	0,9
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		2	0,4
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		X	
<i>Pacifastacus leniusculus</i>		3			X	
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Baetis fuscatus</i>	4	4	4		28	5,3
<i>Baetis niger</i>	2	4	3		2	0,4
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Leuctra fusca</i>	1	5	4		314	59,1
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3		12	2,3
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	1	3		1	0,2
<i>Polycentropus irroratus</i>	1	1	3		X	
<i>Hydroptila</i> sp.	4	4	3		1	0,2
TVÅVINGAR						
<i>Diptera</i>						
Chironomidae	1	2	1		166	31,3
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					9	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					12	
INDIVIDANTAL					531	100
Individantal/m ²					531	

Vattensystem: ALSTERÅN	Vattendrag/namn: Badebodaån, uppströms Urasjön	Provpunktsbeteckning: KRO-BF004
Provdatum: 2006-06-04	Koordinater x: 6330250 y: 1486760	Kommun: Uppvidinge
Lokaltyp: Å Naturligt/grävt: naturligt Läge: ca 40-50m nedströms bron i forsen		

	Provtagning: Håkan Björklund	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60	
	Sortering: Ida Krook	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1	
	Artbestämning: Ann Nilsson	Metod: SS028191		
	Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 2		
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 10 m	Vattennivå: medel			
Vattendragsbredd (våtyta): 10 m	Grumlighet: klart			
Lokalens medeldjup (provyta): 0,5 m	Färg: starkt färg			
Lokalens maxdjup (provyta): 0,8 m	Vattentemperatur: 14,6 °C			

Bottensubstrat och vegetation på provytan								
	<i>Dom</i>	<i>Täck</i>	<i>Dom</i>	<i>Täck</i>	<i>Dom</i>	<i>Täck</i>	<i>Dom.art</i>	
Findetritus:		1	Finsediment:		0	Över.v.veg:		0
Grovdetritus:	D2	2	Sand:		2	Flytbladsveg:		0
Fin död ved:		1	Grus:		2	Långskottsveg:		0
Grov död ved:		1	Fin sten:	D3	2	Rosettväxter:		0
Utfällningar:		0	Grov sten:	D2	2	Mossor:	D1	2
			Fina block:	D1	3	Makroalger:		0
			Grova block:		1	Veg utanför delprov:		
			Häll:		0			

Bottentyp: hård	Kvalprov substrat:
Övrigt utanför delprov:	

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka			Strandzon 0-5m, 50m sträcka			
	<i>Dom</i>	<i>Täck</i>		<i>Dom</i>	<i>Dom.art</i>	<i>Subdom.art</i>
Lövskog:	D1	0	Gräs/äng:			
Barrskog:		0	Hed:			
Blandskog:		0	Hällmark:			
Kalhygge:		0	Blockmark:			
Våtmark:		0	Artif mark:			
Åker:		0				
			Träd:	D1	al	ask
			Buskar:	D3		
			Gräs/halvgräs:			
			Annan veg:	D2	örtveg	
			Övrigt:			

Beskuggning (0-3): 1	Dom. markanvändning: skogsbygd	Tätortsmiljö: Nej
-----------------------------	---------------------------------------	--------------------------

Lokal lämplig för provtagning: mycket bra	Påverkan A: styrka: 0
Provet representativt för den provtagna åsträckan: ja	Påverkan B: styrka: 0
Övriga iakttagelser i fält:	Påverkan C: styrka: 0

Bedömning av prov från 2006-06-04

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig		Föroreningspåverkan: mätlig		Naturvärde: allmänt	
Artantal:	måttligt	Kriteriepoäng (max 14):	8p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	3p
Individttäthet:	låg	Antal taxa:	1p	2 bäcksländesläkten		Ovanliga arter:	
Shannonindex:	mycket högt	Försurn.känslig sländart:	3p	3 dagslände familjer		Oecetis notata, 3p	
ASPT-index:	högt	Gammarus:	-	4 familjer husbyggare			
EPT-index:	måttligt	Bäckbaggar:	1p	Rhyacophila			
Surhetsindex:	högt	Iglar:	-	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
DFI-index:	måttligt	Musslor:	1p	Asellus aquaticus			
Dominerande taxa:		Snäckor:	-				
Leuctra fusca, 17%		B/P index:	2p				
Ephemerella ignita, 15%							
Baetis rhodani, 12%							


Kommentarer:

Artantalet var måttligt, något högre än vid de senaste undersökningarna. Alla viktiga djurgrupper noterades förutom iglar och snäckor. Försurningskänsliga arter noterades så som dagsländorna *Baetis fuscatus* och *Baetis vernus* samt nattsländan *Agraylea* sp. Försurningspåverkan kunde därför bedömas vara obetydlig, liksom vid samtliga tidigare undersökningar. På grund av att inte tillräckligt antal föroreningskänsliga sländarter noterades så bedömdes eutrofierings- och föroreningspåverkan vara mätlig. Exempel på noterade renvattenkrävande arter är dagsländorna *Heptagenia sulphurea* och *Baetis fuscatus* samt nattsländorna *Rhyacophila nubila*, *Ithytrichia* sp. och *Oecetis testacea*. En ovanlig art noterades, nattsländan *Oecetis notata*. Naturvärdet bedömdes vara allmänt.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon-index	ASPT-index	EPT-index	BpHI-max	Surhets-index	Försurnings-påverkan	DFI-index	Förorenings-påverkan	Naturvärde index	Naturvärde värde
2002-04-10	23	684	3,2	6,2	15	8	6	obetydlig	6	svag	3	allmänt
2003-04-23	24	528	2,8	6,7	18	8	6	obetydlig	7	obetydlig	0	allmänt
2004-04-27	20	164	3,1	5,9	11	0	7	obetydlig	1	mycket stark	3	allmänt
2005-05-03	23	428	3,2	5,9	13	8	7	obetydlig	6	svag	0	allmänt
2006-06-04	29	219	3,7	6,5	18	8	8	obetydlig	5	mätlig	3	allmänt

ARTLISTA						
Provpunkt 4, Badebodaån, uppströms Urasjön						
Provt.datum 2006-06-04						
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	ant ind	%
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta övriga</i>		2			3	1,4
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		7	3,2
VATTENKVALSTER						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		2	0,9
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		X	
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4		18	8,2
<i>Ephemerella ignita</i>	2	5	3		33	15,1
<i>Baetis fuscatus</i>	4	4	4		16	7,3
<i>Baetis niger</i>	2	4	3		X	
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		27	12,3
<i>Baetis vernus</i>	4	4	3		14	6,4
<i>Baetis</i> sp.	2	4	2		7	3,2
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Leuctra fusca</i>	1	5	4		38	17,4
<i>Isoperla grammatica</i>	1	3	3		1	0,5
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Colymbetinae</i>		3			X	
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3		6	2,7
TROLLSLÄNDOR						
<i>Odonata</i>						
<i>Aeshnidae</i>					X	
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Rhyacophila nubila</i>	1	3	4		2	0,9
<i>Polycentropus irroratus</i>	1	1	3		X	
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2		4	1,8
<i>Agraylea</i> sp.	4	5	1		1	0,5
<i>Ithytrichia</i> sp.	3	4	4		1	0,5
<i>Halesus radiatus</i>	1	5			X	
<i>Lepidostoma hirtum</i>	2	5	3		1	0,5
<i>Mystacides azurea</i>	3	5	3		1	0,5
<i>Oecetis notata</i>		3		5	1	0,5
<i>Oecetis testacea</i>	3	5	4		1	0,5
TVÅVINGAR						
<i>Diptera</i>						
<i>Simuliidae</i>	1	1	2		22	10,0
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		6	2,7
<i>Ceratopogonidae</i>	1	3	1		1	0,5
<i>Empididae</i>	2	3	3		6	2,7
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					23	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					29	
INDIVIDANTAL					219	100
Individantal/m ²					219	

Vattensystem: ALSTERÅN	Vattendrag/namn: Hultbrens avflöde	Provpunktsbeteckning: KRO-BF005																																																																																											
Provdatum: 2006-06-04	Koordinater x: 6334000 y: 1474910	Kommun: Uppvidinge																																																																																											
Lokaltyp: Bäck Naturligt/grävt: naturligt Läge: 0-10m uppstr bro																																																																																													
	Provtagning: Håkan Björklund	Antal prov: 5																																																																																											
	Sortering: Ida Krook	Separerade prover: Nej																																																																																											
	Artbestämning: Ann Nilsson	Metod: SS028191																																																																																											
	Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 2																																																																																											
	Lokalens bredd (provyta, uppsk): 4 m	Vattennivå: låg																																																																																											
	Vattendragsbredd (våtyta): 4 m	Grunlighet: klart																																																																																											
	Lokalens medeldjup (provyta): 0,2 m	Färg: färgat																																																																																											
	Lokalens maxdjup (provyta): 0,4 m	Vattentemperatur: 13,8 °C																																																																																											
Bottensubstrat och vegetation på provytan																																																																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dom</th> <th>Täck</th> <th></th> <th>Dom</th> <th>Täck</th> <th></th> <th>Dom</th> <th>Täck</th> <th>Dom.art</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Findetritus:</td> <td>D1</td> <td>1</td> <td>Finsediment:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Över.v.veg:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Grovdetritus:</td> <td></td> <td>1</td> <td>Sand:</td> <td>D1</td> <td>2</td> <td>Flytbladsveg:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fin död ved:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Grus:</td> <td></td> <td>2</td> <td>Långskottsveg:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Grov död ved:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Fin sten:</td> <td>D2</td> <td>2</td> <td>Rosettväxter:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Utfällningar:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Grov sten:</td> <td>D3</td> <td>2</td> <td>Mossor:</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Fina block:</td> <td></td> <td>1</td> <td>Makroalger:</td> <td>D1</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Grova block:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Häll:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Dom	Täck		Dom	Täck		Dom	Täck	Dom.art	Findetritus:	D1	1	Finsediment:		0	Över.v.veg:		0		Grovdetritus:		1	Sand:	D1	2	Flytbladsveg:		0		Fin död ved:		0	Grus:		2	Långskottsveg:		0		Grov död ved:		0	Fin sten:	D2	2	Rosettväxter:		0		Utfällningar:		0	Grov sten:	D3	2	Mossor:		1					Fina block:		1	Makroalger:	D1	1					Grova block:		0								Häll:		0						
	Dom	Täck		Dom	Täck		Dom	Täck	Dom.art																																																																																				
Findetritus:	D1	1	Finsediment:		0	Över.v.veg:		0																																																																																					
Grovdetritus:		1	Sand:	D1	2	Flytbladsveg:		0																																																																																					
Fin död ved:		0	Grus:		2	Långskottsveg:		0																																																																																					
Grov död ved:		0	Fin sten:	D2	2	Rosettväxter:		0																																																																																					
Utfällningar:		0	Grov sten:	D3	2	Mossor:		1																																																																																					
			Fina block:		1	Makroalger:	D1	1																																																																																					
			Grova block:		0																																																																																								
			Häll:		0																																																																																								
	Bottentyp: hård	Veg utanför delprov:																																																																																											
	Kvalprov substrat: sten, sand, gräs																																																																																												
	Övrigt utanför delprov:																																																																																												
	Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka	Strandzon 0-5m, 50m sträcka																																																																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dom</th> <th>Täck</th> <th></th> <th>Dom</th> <th>Täck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lövskog:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Gräs/äng:</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Barrskog:</td> <td>D1</td> <td>3</td> <td>Hed:</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Blandskog:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Hällmark:</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Kalhygge:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Blockmark:</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Våtmark:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Artif mark:</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Åker:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Dom	Täck		Dom	Täck	Lövskog:		0	Gräs/äng:		0	Barrskog:	D1	3	Hed:		0	Blandskog:		0	Hällmark:		0	Kalhygge:		0	Blockmark:		0	Våtmark:		0	Artif mark:		0	Åker:		0				<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dom</th> <th>Dom.art</th> <th>Subdom.art</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Träd:</td> <td>D1</td> <td>gran</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Buskar:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Gräs/halvgräs:</td> <td>D2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Annan veg:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Övrigt:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Dom	Dom.art	Subdom.art	Träd:	D1	gran		Buskar:				Gräs/halvgräs:	D2			Annan veg:				Övrigt:																												
	Dom	Täck		Dom	Täck																																																																																								
Lövskog:		0	Gräs/äng:		0																																																																																								
Barrskog:	D1	3	Hed:		0																																																																																								
Blandskog:		0	Hällmark:		0																																																																																								
Kalhygge:		0	Blockmark:		0																																																																																								
Våtmark:		0	Artif mark:		0																																																																																								
Åker:		0																																																																																											
	Dom	Dom.art	Subdom.art																																																																																										
Träd:	D1	gran																																																																																											
Buskar:																																																																																													
Gräs/halvgräs:	D2																																																																																												
Annan veg:																																																																																													
Övrigt:																																																																																													
	Beskuggning (0-3): 2	Dom. markanvändning: mellanbygd	Tätortsmiljö: Nej																																																																																										
Lokal lämplig för provtagning: mycket bra		Påverkan A:	styrka: 0																																																																																										
Provet representativt för den provtagna åsträckan: ja		Påverkan B:	styrka: 0																																																																																										
Övriga iakttagelser i fält:		Påverkan C:	styrka: 0																																																																																										

Bedömning av prov från 2006-06-04

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig		Föroreningspåverkan: mätlig		Naturvärde: allmänt	
Artantal:	lågt	Kriteriepoäng (max 14):	7p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	0p
Individttäthet:	låg			3 bäcksländesläkten			
Shannonindex:	högt	Antal taxa:	-	2 dagsländefamiljer			
ASPT-index:	måttligt	Försurn.känslig sländart:	3p	1 familj husbyggare			
EPT-index:	lågt	Gammarus:	-	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
Surhetsindex:	högt	Bäckbaggar:	1p				
DFI-index:	måttligt	Iglar:	-				
		Musslor:	1p				
		Snäckor:	-				
		B/P index:	2p				
Dominerande taxa:							
Baetis rhodani, 24%							
Baetis fuscatus, 20%							
Heptagenia sulphurea, 16%							

Kommentarer:

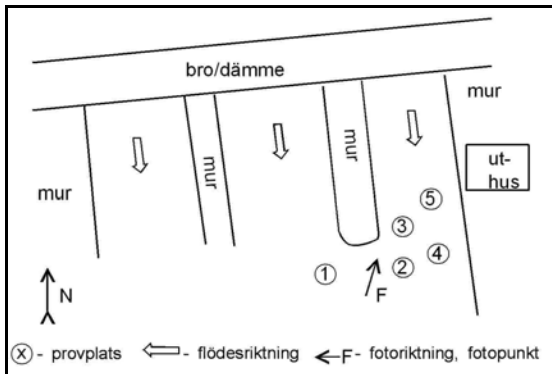
Art- och individantal var lågt. Dagsländesläktet Baetis dominerade bottenfaunasamhället med hälften av individantalet. Ökningen av andelen Baetis består till viss del av den försurningskänsliga Baetis fuscatus. Detta gör att lokalen kunde bedömas som obetydligt påverkad av försurning. Detta är en förbättring jämfört med tidigare undersökningar, då lokalen bedömdes ha en betydlig påverkan, med undantag av undersökningen -97 då lokalen också bedömdes vara obetydligt försurningspåverkad. Det låga artantalet medförde att föroreningspåverkan bedömdes vara måttligt enligt indexet, trots att inga föroreningsindikerande arter noterades. Rödlisade och ovanliga arter saknades och därmed bedömdes naturvärdet vara allmänt.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon- index	ASPT- index	EPT- index	BpHI- max	Surhets- index	Försurnings- påverkan	DFI- index	Förorenings- påverkan	Naturvärde index värde
2002-04-10	24	348	3,2	5,9	15	8	5	betydlig	6	svag	0 allmänt
2003-04-23	22	344	3,5	6,1	12	8	5	betydlig	6	svag	0 allmänt
2004-04-27	21	1228	3,2	5,7	11	8	5	betydlig	5	måttlig	0 allmänt
2005-05-03	25	652	3,6	6,0	15	8	6	betydlig	7	obetydlig	0 allmänt
2006-06-04	23	231	3,2	6,1	11	8	7	obetydlig	5	måttlig	0 allmänt

ARTLISTA						
Provpunkt 5, Hultbrens avflöde						
Prov.t datum 2006-06-04						
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	ant ind	%
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta</i> övriga	2				1	0,4
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		1	0,4
VATTENKVALSTER						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		1	0,4
HOPPSTJÄRTAR						
<i>Collembola</i>	1	3	1		1	0,4
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4		38	16,5
<i>Baetis fuscatus</i>	4	4	4		47	20,3
<i>Baetis niger</i>	2	4	3		10	4,3
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		55	23,8
<i>Baetis</i> sp.	2	4	2		2	0,9
<i>Centroptilum luteolum</i>	2	4	3		3	1,3
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Amphinemura sulciollis</i>	1	5	3		8	3,5
<i>Leuctra fusca</i>	1	5	4		34	14,7
<i>Isoperla grammatica</i>	1	3	3		1	0,4
TROLLSLÄNDOR						
<i>Odonata</i>						
<i>Calopteryx</i> sp.	3	3	3		2	0,9
<i>Onychogomphus forcipatus</i>	2	3	4		4	1,7
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Gyrinus</i> sp.	1	3	2		1	0,4
<i>Oulimnius tuberculatus</i>	3	4	3		1	0,4
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3		8	3,5
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	1	3		1	0,4
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2		1	0,4
<i>Halesus radiatus</i>	1	5			1	0,4
TVÅVINGAR						
<i>Diptera</i>						
<i>Eloeophila</i> sp.	3				1	0,4
Simuliidae	1	1	2		2	0,9
Chironomidae	1	2	1		7	3,0
Empididae	2	3	3		X	
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					22	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					23	
INDIVIDANTAL					231	100
Individantal/m ²					231	

Vattensystem: BRÄKNEÅN	Vattendrag/namn: Bräkneån, nedströms Tiken	Provpunktsbeteckning: KRO-BF006
Provdatum: 2006-06-06	Koordinater x: 6259000 y: 1448510	Kommun: Tingsryd
Lokaltyp: Å Naturligt/grävt: naturligt Läge: 10-20m nedströms dämnet		



Provtagning: Håkan Björklund	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60
Sortering: Ida Krook	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1
Artbestämning: Ann Nilsson	Metod: SS028191	
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 3	
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 5 m	Vattennivå: medel	
Vattendragsbredd (våtyta): 20 m	Grunlighet: klart	
Lokalens medeldjup (provyta): 0,6 m	Färg: starkt färg	
Lokalens maxdjup (provyta): 1 m	Vattentemperatur: 16 °C	

Bottensubstrat och vegetation på provytan

Dom Täck		Dom Täck		Dom Täck		Dom.art	
Findetritus:	0	Finsediment:	0	Över.v.veg:	0		
Grovdetritus:	D1 1	Sand:	D3 2	Flytbladsveg:	0		
Fin död ved:	0	Grus:	2	Långskottsveg:	0		
Grov död ved:	0	Fin sten:	2	Rosettväxter:	0		
Utfällningar:	0	Grov sten:	D1 3	Mossor:	D1 2		
		Fina block:	D2 2	Makroalger:	0		
		Grova block:	1				
		Häll:	0	Veg utanför delprov:			

Bottentyp: hård
Kvalprov substrat: vegetation
Övrigt utanför delprov:

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka

Dom Täck		Dom Täck	
Lövskog:	D1 2	Gräs/äng:	0
Barrskog:	0	Hed:	0
Blandskog:	0	Hällmark:	0
Kalhygge:	0	Blockmark:	0
Våtmark:	D2 2	Artif mark:	D3 0
Åker:	0		0

Strandzon 0-5m, 50m sträcka

Dom	Dom.art	Subdom.art
Träd:	D1	al, björk
Buskar:		
Gräs/halvgräs:		
Annan veg:		
Övrigt:		

Beskuggning (0-3): 2 **Dom. markanvändning:** skogsbygd **Tätortsmiljö:** Nej

Lokal lämplig för provtagning: mycket bra

Provet representativt för den provtagna åsträckan: ja

Övriga iakttagelser i fält:

Påverkan A: damm

styrka: 3

Påverkan B:

styrka: 0

Påverkan C:

styrka: 0

Bedömning av prov från 2006-06-06

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig		Föroreningspåverkan: måttlig		Naturvärde: allmänt	
Artantal:	måttligt	Kriteriepoäng (max 14):	7p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	3p
Individtäthet:	låg	Antal taxa:	-	1 bäcksländesläkte		Ovanliga arter:	
Shannonindex:	högt	Försurn.känslig sländart:	3p	4 dagslände familjer		Ceraclea nigronervosa, 3p	
ASPT-index:	högt	Gammarus:	-	3 familjer husbyggare			
EPT-index:	måttligt	Bäckbaggar:	-	Rhyacophila			
Surhetsindex:	högt	Iglar:	1p	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
DFI-index:	måttligt	Musslor:	1p	Asellus aquaticus, Sphaerium			
Dominerande taxa:		Snäckor:	-				
Chironomidae, 27%		B/P index:	2p				
Baetis fuscatus, 14%							
Pisidium sp., 11%							

Kommentarer:

Antalet var måttligt, det lägst noterade antalet förutom -02. Försurningspåverkan bedömdes vara obetydlig liksom vid de tidigare undersökningarna. Försurningskänsliga arter noterades såsom dagsländorna *Caenis luctuosa* och *Baetis fuscatus* samt nattsländorna *Cheumatopsyche angustipennis* och *Agraylea* sp. Föroreningspåverkan bedömdes vara måttlig. Antalet renvattenkrävande arter var inte tillräckligt stort för att en mildare bedömning skulle kunna göras.


En ovanlig art noterades; nattsländan *Ceraclea nigronervosa*.

Naturvärdet bedömdes vara allmänt.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon-index	ASPT-index	EPT-index	BpHI-max	Surhets-index	Försurnings-påverkan	DFI-index	Förorenings-påverkan	Naturvärde index	Naturvärde värde
2002-04-09	25	776	3,6	5,1	14	10	7	obetydlig	5	måttlig	0	allmänt
2003-04-22	27	748	3,1	5,4	12	10	8	obetydlig	4	betydlig	0	allmänt
2004-04-28	30	628	3,6	5,4	17	10	8	obetydlig	4	betydlig	3	allmänt
2005-05-04	32	652	4,1	5,9	18	10	8	obetydlig	6	svag	1	allmänt
2006-06-06	25	318	3,6	6,3	15	10	7	obetydlig	5	måttlig	3	allmänt

ARTLISTA						
Provpunkt 6, Bräkneån, nedströms Tiken						
Provt.datum 2006-06-06						
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	ant ind	%
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta övriga</i>		2			21	6,6
IGLAR						
<i>Hirudinea</i>		3				
<i>Glossiphonia complanata</i>	3	3	2		1	0,3
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		36	11,3
<i>Sphaerium</i> sp.	2	1	2		8	2,5
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		1	0,3
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Caenis luctuosa</i>	4	4	3		3	0,9
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4		20	6,3
<i>Ephemerella ignita</i>	2	5	3		14	4,4
<i>Baetis fuscatus</i>	4	4	4		45	14,2
<i>Baetis niger</i>	2	4	3		4	1,3
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Leuctra fusca</i>	1	5	4		14	4,4
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Rhyacophila nubila</i>	1	3	4		2	0,6
<i>Lype phaeopa</i>	2	2	4		1	0,3
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	1	3		1	0,3
<i>Cheumatopsyche lepida</i>	4	1	4		19	6,0
<i>Hydropsyche angustipennis</i>	2	1	3		3	0,9
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2		10	3,1
<i>Agraylea</i> sp.	4	5	1		1	0,3
<i>Lepidostoma hirtum</i>	2	5	3		1	0,3
<i>Ceraclea nigronevosa</i>	3	5	3	5	3	0,9
<i>Ceraclea</i> sp.	2	5	3		1	0,3
TVÅVINGAR						
<i>Diptera</i>						
<i>Helius</i> sp.		3			X	
Simuliidae	1	1	2		12	3,8
Chironomidae	1	2	1		85	26,7
Ceratopogonidae	1	3	1		5	1,6
Empididae	2	3	3		7	2,2
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					24	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					25	
INDIVIDANTAL					318	100
Individantal/m ²					318	

Vattensystem: HELGEÅ	Vattendrag/namn: Agunnarydsån, Brogård	Provpunktsbeteckning: KRO-BF007
Provdatum: 2006-06-06	Koordinater x: 6289800 y: 1399340	Kommun: Ljungby
Lokaltyp: Å Naturligt/grävt: naturligt Läge: smal remsa precis nedströms och under bron pga högt vatten		
	Provtagning: Håkan Björklund	Antal prov: 5
	Sortering: Ida Krook	Separerade prover: Nej
	Artbestämning: Ann Nilsson	Metod: SS028191
	Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 1
	Lokalens bredd (provyta, uppsk): 1,5 m	Vattennivå: medel
	Vattendragsbredd (våtyta): 10 m	Grumlighet: klart
	Lokalens medeldjup (provyta): 1,3 m	Färg: starkt färg
	Lokalens maxdjup (provyta): 1,5 m	Vattentemperatur: 17 °C
Bottensubstrat och vegetation på provytan		
	Dom Täck	Dom Täck
Findetritus:	D1 2	Finsediment: 0
Grovdetritus:	0	Sand: D2 2
Fin död ved:	0	Grus: D1 3
Grov död ved:	0	Fin sten: 0
Utfällningar:	0	Grov sten: 0
		Fina block: 0
		Grova block: 0
		Häll: 0
		Över.v.veg: 0
		Flytbladsveg: 0
		Långskottsveg: 0
		Rosettväxter: 0
		Mossor: 0
		Makroalger: 0
Bottentyp: hård		Veg utanför delprov:
Kvalprov substrat: vegetation		
Övrigt utanför delprov:		
Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka		Strandzon 0-5m, 50m sträcka
Dom Täck	Dom Täck	Dom
Lövskog: 0	Gräs/äng: D1 2	Träd: D2 björk
Barrskog: 0	Hed: 0	Buskar: D1 sälg
Blandskog: D2 2	Hällmark: 0	Gräs/halvgräs: D3
Kalhygge: 0	Blockmark: 0	Övrigt:
Våtmark: 0	Artif mark: D3 1	
Aker: 0		
Beskuggning (0-3): 0	Dom. markanvändning: mellanbygd	Tätortsmiljö: Nej
Lokal lämplig för provtagning: bra - endast en kort remsa gick att provta		Påverkan A: styrka: 0
Provet representativt för den provtagna åsträckan: ja		Påverkan B: styrka: 0
Övriga iakttagelser i fält:		Påverkan C: styrka: 0

Bedömning av prov från 2006-06-06

Allmänt	Försurningspåverkan: obetydlig	Föroreningspåverkan: betydlig	Naturvärde: allmänt
Artantal: lågt	Kriteriepoäng (max 14): 5p	Indikatorgrupper, renvatten: 1 bäcksländesläkte	Kriteriepoäng - totalt: 3p
Individtäthet: låg	Antal taxa: -	3 dagslände familjer	Ovanliga arter: Piscicola geometra, 3p
Shannonindex: måttligt	Försurn.känslig sländart: 3p	1 familj husbyggare	
ASPT-index: högt	Gammarus: -	Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Sphaerium	
EPT-index: mycket lågt	Bäckbagg: -		
Surhetsindex: måttligt	Iglar: 1p		
DFI-index: lågt	Musslor: 1p		
Dominerande taxa:	Snäckor: -		
Ephemerella ignita, 42%	B/P index: -		
Caenis luctuosa, 18%			
Chironomidae, 16%			

Kommentarer:

Antalet arter var lågt. Dagsländen Ephemerella ignita dominerade bottenfaunasamhället. Den försurningskänsliga dagsländen Caenis luctuosa noterades också i ganska riklig mängd vilket gör att lokalen bedömdes vara obetydligt påverkad av försurning.

På grund av det låga artantalet och förekomst av smutsvattenindikatorer bedömdes föroreningspåverkan vara betydlig.

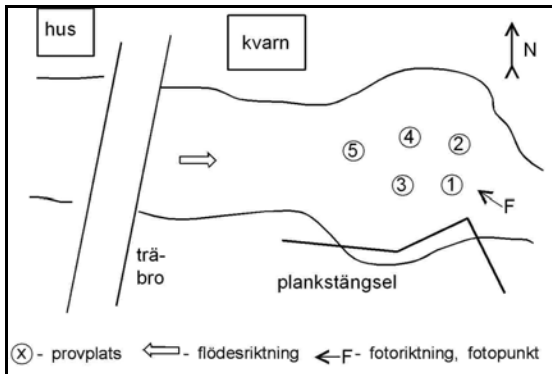
En ovanlig igel noterades, Piscicola geometra. Naturvärdet var allmänt.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon- index	ASPT- index	EPT- index	BpHI- max	Surhets- index	Försurnings- påverkan	DFI- index	Förorenings- påverkan	Naturvärde index värde
1995-05-05	12	56	3,2	5,9	7	10	4	betydlig	5	måttlig	0 allmänt
1996-04-18	22	1629	2,2	5,5	13	10	5	betydlig	4	betydlig	0 allmänt
1997-04-10	30	746	2,9	5,5	14	10	7	obetydlig	4	betydlig	0 allmänt
2002-04-08	15	212	2,5	6,1	9	10	3	obetydlig	4	betydlig	0 allmänt
2003-04-22	22	1468	1,8	4,8	9	10	5	obetydlig	4	betydlig	6 högt
2004-04-29	16	480	2,5	5,5	8	10	4	obetydlig	4	betydlig	0 allmänt
2005-05-04	25	1792	1,9	5,6	11	10	5	obetydlig	4	betydlig	0 allmänt
2006-06-06	16	192	2,6	6,4	7	10	5	obetydlig	4	betydlig	3 allmänt

ARTLISTA						
Provpunkt 7, Agunnarydsån, Brogård						
Provt.datum 2006-06-06						
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	ant ind	%
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			13	6,8
IGLAR						
<i>Hirudinea</i>		3				
<i>Piscicola geometra</i>	3	3	2	5	1	0,5
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		9	4,7
<i>Sphaerium</i> sp.	2	1	2		1	0,5
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		8	4,2
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Caenis luctuosa</i>	4	4	3		35	18,2
<i>Siphonurus alternatus</i>	3	4	4		X	
<i>Ephemerella ignita</i>	2	5	3		81	42,2
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Leuctra fusca</i>	1	5	4		6	3,1
TROLLSLÄNDOR						
<i>Odonata</i>						
<i>Platynemis pennipes</i>	1	3	3		X	
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Neureclipsis bimaculata</i>	1	1	2		4	2,1
<i>Athripsodes cinereus</i>	3	5	3		1	0,5
<i>Mystacides azurea</i>	3	5	3		1	0,5
TVÄVINGAR						
<i>Diptera</i>						
Simuliidae	1	1	2		1	0,5
Chironomidae	1	2	1		30	15,6
Ceratopogonidae	1	3	1		1	0,5
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					14	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					16	
INDIVIDANTAL					192	100
Individantal/m ²					192	

Vattensystem: HELGEÅ	Vattendrag/namn: Helgeån, Sunnerfors	Provpunktsbeteckning: KRO-BF008
Provdatum: 2006-06-04	Koordinater x: 6301590 y: 1401060	Kommun: Ljungby
Lokaltyp: Å Naturligt/grävt: naturligt Läge: 10-20m nedströms träbro		



Provtagning: Håkan Björklund	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60
Sortering: Ida Krook	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1
Artbestämning: Ann Nilsson	Metod: SS028191	

Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 2
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 5 m	Vattennivå: medel
Vattendragsbredd (våtyta): 6 m	Grumlighet: klart
Lokalens medeldjup (provyta): 0,3 m	Färg: starkt färg
Lokalens maxdjup (provyta): 0,5 m	Vattentemperatur: 16,4 °C

Bottensubstrat och vegetation på provytan

Dom Täck		Dom Täck		Dom Täck		Dom.art
Findetritus:	1	Finsediment:	0	Över.v.veg:	0	
Grovdetritus:	D1 2	Sand:	2	Flytbladsveg:	0	
Fin död ved:	D2 2	Grus:	1	Långskottsveg:	0	
Grov död ved:	2	Fin sten:	D2 2	Rosettväxter:	0	
Utfällningar:	0	Grov sten:	D1 2	Mossor:	0	
		Fina block:	D3 2	Makroalger:	D1 2	
		Grova block:	2			
		Häll:	0			

Bottentyp: hård**Kvalprov substrat:** mossa, löv/grenar, sten, sand**Övrigt utanför delprov:****Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka**

Dom Täck		Dom Täck	
Lövskog:	D1 3	Gräs/äng:	0
Barrskog:	0	Hed:	0
Blandskog:	0	Hällmark:	0
Kalhygge:	0	Blockmark:	0
Våtmark:	0	Artif mark:	D2 2
Aker:	0		0

Strandzon 0-5m, 50m sträcka

Dom	Dom.art	Subdom.art
Träd:	D1	al
Buskar:	D3	ask
Gräs/halvgräs:	D2	
Annan veg:		
Övrigt:		

Beskuggning (0-3): 2**Dom. markanvändning:** mellanbygd**Tätortsmiljö:** Nej**Lokal lämplig för provtagning:** mycket bra**Provet representativt för den provtagna åsträckan:** ja**Övriga iakttagelser i fält:****Påverkan A:** styrka: 0**Påverkan B:** styrka: 0**Påverkan C:** styrka: 0**Bedömning av prov från 2006-06-04**

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig		Föroreningspåverkan: mätlig		Naturvärde: allmänt	
Artantal:	mätligt	Kriteriepoäng (max 14):	8p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	3p
Individtäthet:	låg	Antal taxa:	1p	2 bäcksländesläkten		Ovanliga arter:	
Shannonindex:	mätligt	Försurn.känslig sländart:	3p	3 dagslände familjer		Wormaldia subnigra, 3p	
ASPT-index:	högt	Gammarus:	-	1 familj husbyggare			
EPT-index:	mätligt	Bäckbaggar:	1p	Rhyacophila			
Surhetsindex:	högt	Iglar:	-	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
DFI-index:	mätligt	Musslor:	1p	Sphaerium, Psychodidae			
Dominerande taxa:		Snäckor:	-				
Baetis vernus, 54%		B/P index:	2p				
Chironomidae, 6%							
Wormaldia subnigra, 6%							

Kommentarer:

Artantalet var mätligt, men betydligt högre än vid undersökningarna -04 och -05. Den försurningskänsliga dagsländan Baetis vernus dominerade bottenfaunasamhället. Även andra försurningskänsliga arter noterades såsom dagsländan Baetis fuscatus samt nattsländan Wormaldia subnigra. Därmed kunde lokalen bedömas vara obetydligt påverkad av försurning. Inga av de ovan nämnda arterna har noterats på lokalen tidigare.

Renvattenkrävande arter noterades, men inte i sådan mängd att lokalen kunde uppnå obetydlig föroreningspåverkan. Föroreningspåverkan bedömdes vara mätlig.

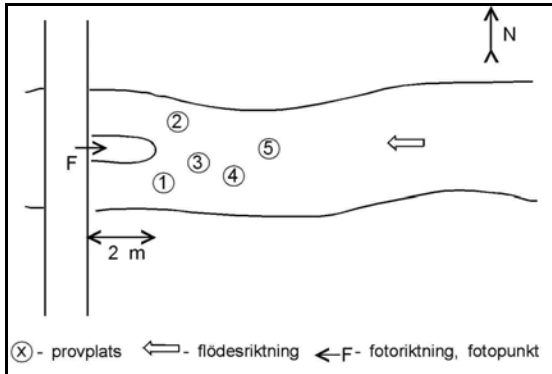
En ovanlig art noterades; nattsländan Wormaldia subnigra. Naturvärdet bedömdes vara allmänt.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon- index	ASPT- index	EPT- index	BpHI- max	Surhets- index	Försurnings- påverkan	DFI- index	Förorenings- påverkan	Naturvärde index värde
1996-04-18	32	580	3,4	6,5	20	10	6	mätlig	7	obetydlig	0 allmänt
2004-04-29	16	228	3,0	5,4	11	0	3	betydlig	5	mätlig	0 allmänt
2005-05-04	20	344	3,0	5,7	11	8	5	betydlig	5	mätlig	0 allmänt
2006-06-04	29	374	2,8	6,4	15	8	8	obetydlig	5	mätlig	3 allmänt

ARTLISTA						
Provpunkt 8, Helgeån, Sunnerfors						
Provt.datum 2006-06-04						
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	ant ind	%
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta</i> övriga	2				8	2,1
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
Pisidium sp.	1	1	2		2	0,5
Sphaerium sp.	2	1	2		3	0,8
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
Pacifastacus leniusculus	3				X	
VATTENKVALSTER						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		1	0,3
HOPPSTJÄRTAR						
<i>Collembola</i>	1	3	1		X	
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
Heptagenia sulphurea	2	4	4		15	4,0
Ephemerella ignita	2	5	3		13	3,5
Baetis fuscatus	4	4	4		8	2,1
Baetis niger	2	4	3		1	0,3
Baetis rhodani	2	4	2		4	1,1
Baetis vernus	4	4	3		202	54,0
Baetis sp.	2	4	2		5	1,3
Centroptilum luteolum	2	4	3		X	
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
Leuctra fusca	1	5	4		18	4,8
Isoperla grammatica	1	3	3		1	0,3
SKINNBAGGAR						
<i>Heteroptera</i>						
Aquarius najas					X	
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
Oulimnius sp.	3	4	3		1	0,3
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
Rhyacophila nubila	1	3	4		2	0,5
Rhyacophila sp.	1	3	3		3	0,8
Wormaldia subnigra	4	1	4	5	22	5,9
Neureclipsis bimaculata	1	1	2		1	0,3
Polycentropus flavomaculatus	1	1	3		X	
Hydropsyche siltalai	1	1	2		13	3,5
Halesus radiatus	1	5			X	
TVÄVINGAR						
<i>Diptera</i>						
Dicranota sp.	1	3	2		3	0,8
Psychodidae	3		1		X	
Simuliidae	1	1	2		20	5,3
Chironomidae	1	2	1		23	6,1
Ceratopogonidae	1	3	1		1	0,3
Empididae	2	3	3		4	1,1
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					22	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					29	
INDIVIDANTAL					374	100
Individantal/m ²					374	

Vattensystem: HELGEÅ	Vattendrag/namn: Helgeån, Tjurkö kvarn	Provpunktsbeteckning: KRO-BF009
Provdatum: 2006-06-06	Koordinater x: 6288245 y: 1401895	Kommun: Ljungby
Lokaltyp: Å	Naturligt/grävt: naturligt	Läge: 2-12m uppströms bron



Provtagning: Håkan Björklund	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60
Sortering: Ida Krook	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1
Artbestämning: Ann Nilsson	Metod: SS028191	
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 2	
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 5 m	Vattennivå: medel	
Vattendragsbredd (våtyta): 6 m	Grumlighet: klart	
Lokalens medeldjup (provyta): 0,5 m	Färg: starkt färg	
Lokalens maxdjup (provyta): 0,7 m	Vattentemperatur: 16 °C	

Bottensubstrat och vegetation på provytan

Dom Täck		Dom Täck		Dom Täck		Dom.art
Findetritus:	0	Finsediment:	0	Över.v.veg:	0	
Grovdetritus:	1	Sand:	2	Flytbladsveg:	0	
Fin död ved:	1	Grus:	D2 2	Långskottsveg:	0	
Grov död ved:	0	Fin sten:	D1 2	Rosettväxter:	0	
Utfällningar:	D1 3	Grov sten:	D3 2	Mossor:	D1 1	
		Fina block:	2	Makroalger:	0	
		Grova block:	1			
		Häll:	0			

Bottentyp: hård**Kvalprov substrat:** rötter sten**Övrigt utanför delprov:****Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka****Strandzon 0-5m, 50m sträcka**

Dom Täck		Dom Täck		Dom	Dom.art	Subdom.art
Lövskog:	0	Gräs/äng:	0	Träd:	D1	al
Barrskog:	0	Hed:	0	Buskar:	D2	
Blandskog:	D2 2	Hällmark:	0	Gräs/halvgräs:	D3	
Kalhygge:	D1 3	Blockmark:	0	Annan veg:		
Våtmark:	0	Artif mark:	0	Övrigt:		
Åker:	0		0			

Beskuggning (0-3): 2**Dom. markanvändning:** skogsbygd**Tätortsmiljö:** Nej**Lokal lämplig för provtagning:** mycket bra**Provet representativt för den provtagna åsträckan:** ja**Övriga iakttagelser i fält:****Påverkan A:** styrka: 0**Påverkan B:** styrka: 0**Påverkan C:** styrka: 0**Bedömning av prov från 2006-06-06**

Allmänt		Försurningspåverkan: betydlig		Föroreningspåverkan: betydlig		Naturvärde: allmänt	
Artantal:	lågt	Kriteriepoäng (max 14):	7p	Indikatorgrupper, revvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	0p
Individttäthet:	låg			1 bäcksländesläkte			
Shannonindex:	högt	Antal taxa:	-	3 dagslände familjer			
ASPT-index:	måttligt	Försurn.känslig sländart:	3p	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
EPT-index:	mycket lågt	Gammarus:	-	Asellus aquaticus, Sphaerium			
Surhetsindex:	högt	Bäckbaggar:	1p				
DFI-index:	lågt	Iglar:	-				
		Musslor:	1p				
		Snäckor:	-				
Dominerande taxa:		B/P index:	2p				
Leuctra fusca, 18%							
Empididae, 16%							
Baetis vernus, 15%							

Kommentarer:


Artantalet var lågt, i nivå med tidigare undersökningar. Iglar och snäckor saknades, liksom vid de tidigare undersökningarna. Endast en nattsländeart noterades. Vid tidigare undersökningar har lokalen bedömts vara starkt påverkad av försurning. En viss förbättring kunde anas i år. Exempel på detta är förekomsten av den försurningskänsliga dagsländan Betis vernus. Detta gör att lokalen får en mildare bedömning i år, betydlig försurningspåverkan.

Det låga artantalet och bristen på tillräcklig mängd revvattenkrävande arter gör att lokalen bedömdes vara betydligt föroreningspåverkad. Inga rödlistade eller ovanliga arter noterades. Naturvärdet bedömdes vara allmänt.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon- index	ASPT- index	EPT- index	BpHI- max	Surhets- index	Försurnings- påverkan	DFI- index	Förorenings- påverkan	Naturvärde index värde
2003-04-22	15	124	2,9	5,6	9	8	3		5		0
2004-04-29	16	200	3,0	5,2	6	0	2	stark	4	betydlig	0 allmänt
2005-05-04	18	3240	1,4	5,3	8	0	2	stark	5	måttlig	0 allmänt
2006-06-06	16	157	3,3	5,7	5	8	7	betydlig	4	betydlig	0 allmänt

ARTLISTA						
Provpunkt 9, Helgeån, Tjurkö kvarn						
Provt.datum 2006-06-06						
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	ant ind	%
RUNDMASKAR						
<i>Nematoda</i>	2	2	1		3	1,9
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta övriga</i>		2			22	14,0
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
Pisidium sp.	1	1	2		2	1,3
Sphaerium sp.	2	1	2		1	0,6
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
Asellus aquaticus	1	5	2		1	0,6
Pacifastacus leniusculus		3			X	
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
Heptagenia sulphurea	2	4	4		6	3,8
Ephemerella ignita	2	5	3		3	1,9
Baetis vernus	4	4	3		23	14,6
Baetis sp.	2	4	2		7	4,5
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
Leuctra fusca	1	5	4		29	18,5
TROLLSLÄNDOR						
<i>Odonata</i>						
Onychogomphus forcipatus	2	3	4		1	0,6
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
Oulimnius sp.	3	4	3		2	1,3
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
Hydropsyche angustipennis	2	1	3		7	4,5
TVÅVINGAR						
<i>Diptera</i>						
Simuliidae	1	1	2		20	12,7
Chironomidae	1	2	1		5	3,2
Empididae	2	3	3		25	15,9
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					15	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					16	
INDIVIDANTAL					157	100
Individantal/m ²					157	

Vattensystem: HELGEÅ	Vattendrag/namn: Femlingen	Provpunktsbeteckning: KRO-BF010	
Provdatum: 2006-06-02	Koordinater x: 6268670 y: 1412670	Kommun: Älmhult	
Lokaltyp: Sjö Naturligt/grävt: naturligt Läge: vid östra sidan i höjd m Högö, kör in vid Sägdalen, ta vänster då vägen delar sig			
	Provtagning: Cecilia Holmström	Antal prov: 5	
	Sortering: Marcus Malmberg	Separerade prover: Nej	
Artbestämning: Jan Pröjts	Metod: SS028191	Tid/prov (s): 60	
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Lokalens bredd (provnya, uppsk): 5 m	Vattenhastighet (0-3): 0	
Vattendragsbredd (våtyta):	Lokalens medeldjup (provnya): 0,5 m	Vattennivå: hög	
Lokalens maxdjup (provnya): 0,6 m		Grumlighet: mkt grumli	
		Färg: färgat	
		Vattentemperatur: 18,2 °C	
Bottensubstrat och vegetation på provytan			
	Dom Täck	Dom Täck	
Findetritus:	D1 3	Finsediment: D2 2	
Grovdetritus:	D2 2	Sand: D1 2	
Fin död ved:	0	Grus: 1	
Grov död ved:	0	Fin sten: D3 1	
Utfällningar:	0	Grov sten: 1	
		Fina block: 0	
		Grova block: 0	
		Häll: 0	
		Över.v.veg: 0	
		Flytbladsveg: 0	
		Långskottsveg: 0	
		Rosettväxter: 0	
		Mossor: 0	
		Makroalger: 0	
Bottentyp: mjuk		Veg utanför delprov:	
Kvalprov substrat: kantveg			
Övrigt utanför delprov:			
Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka		Strandzon 0-5m, 50m sträcka	
	Dom Täck	Dom Täck	
Lövskog:	0	Gräs/äng:	0
Barrskog:	0	Hed:	0
Blandskog:	D1 2	Hällmark:	0
Kalhygge:	D2 2	Blockmark:	0
Våtmark:	0	Artif mark:	0
Åker:	0		0
		Träd:	D1 björk gran
		Buskar:	D2 björk pors, salix
		Gräs/halvgräs:	D3
		Annan veg:	
		Övrigt:	
Beskuggning (0-3): 1	Dom. markanvändning: skogsbygd	Tätortsmiljö: Nej	

Lokal lämplig för provtagning: måttlig - dyig, ej idealisk botten

Provet representativt för den provtagna åsträckan: ja

Övriga iakttagelser i fält:

Bedömning av prov från 2006-06-02

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig		Föroreningspåverkan: betydlig		Naturvärde: allmänt	
Artantal:	mycket lågt	Kriteriepoäng (max 14):	4p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	0p
Individtäthet:	mycket låg	Antal taxa:	-	2 dagsländefamiljer			
Shannonindex:	måttligt	Försurn.känslig sländart:	3p	1 familj husbyggare			
ASPT-index:	högt	Gammarus:	-	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
EPT-index:	mycket lågt	Bäckbaggar:	-	Sialis			
Surhetsindex:	måttligt	Iglar:	-				
DFI-index:	måttligt	Musslor:	1p				
Dominerande taxa:		Snäckor:	-				
Oligochaeta övriga, 52%		B/P index:	-				
Caenis horaria, 19%							
Chironomidae, 13%							

Kommentarer:

Artantalet var mycket lågt, endast 12 arter noterades. Tre av dessa arter är försurningskänsliga dagsländor, Ephemera vulgata, Caenis horaria och Caenis rivulorum. Detta gör att lokalen kunde bedömas vara obetydligt påverkad av försurning liksom vid de tidigare undersökningarna. Lokalen saknade renvattenindikatorer så när som på ett ex av nattsländan Ecnomus tenellus. Tillsammans med det låga artantalet kunde lokalens föroreningspåverkan bedömas vara betydlig.


Rödlistade och ovanliga arter saknades. Naturvärdet bedömdes vara allmänt.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon- index	ASPT- index	EPT- index	BpHI- max	Surhets- index	Försurnings- påverkan	DFI- index	Förorenings- påverkan	Naturvärde index	Naturvärde värde
2003-04-22	12	2780	2,0	5,1	6	0	4	obetydlig	4	betydlig	0	allmänt
2004-04-28	20	240	3,3	6,4	12	10	5	obetydlig	5	måttlig	0	allmänt
2005-05-04	18	116	2,7	5,6	8	10	7	obetydlig	5	måttlig	0	allmänt
2006-06-02	12	91	2,2	5,9	6	10	4	obetydlig	4	betydlig	0	allmänt

ARTLISTA						
Provpunkt 10, Femlingen						
Provt.datum 2006-06-02						
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	ant ind	%
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			47	51,6
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
Pisidium sp.	1	1	2		1	1,1
VATTENKVALSTER						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		4	4,4
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
Ephemera vulgata	4	2	3		1	1,1
Caenis horaria	4	4	3		17	18,7
Caenis rivulorum	4	4	3		1	1,1
SKINNBAGGAR						
<i>Heteroptera</i>						
Micronecta sp.	3		3		3	3,3
MEGALOPTERA						
<i>Sialis lutaria</i>	1	3	2		1	1,1
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
Ecnomus tenellus	2	4	4		1	1,1
Athripsodes sp.	2	5	3		2	2,2
Mystacides azurea	3	5	3		1	1,1
TVÅVINGAR						
<i>Diptera</i>						
Chironomidae	1	2	1		12	13,2
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					12	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					12	
INDIVIDANTAL					91	100
Individantal/m ²					91	

Vattensystem: HELGEÅ	Vattendrag/namn: Helgeån, Oshult	Provpunktsbeteckning: KRO-BF011
Provdatum: 2006-06-06	Koordinater x: 6281690 y: 1393410	Kommun: Älmhult
Lokaltyp: Å	Naturligt/grävt: naturligt	Läge: Lokalen flyttad 5 km uppströms 2006, 3-13m nedströms stenbro

	Provtagning: Håkan Björklund	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60
	Sortering: Sara Björklund	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1
	Artbestämning: Ann Nilsson	Metod: SS028191	

Lokalens längd (normalt 10 m):	10 m	Vattenhastighet (0-3):	2
Lokalens bredd (provyta, uppsk):	4 m	Vattennivå:	medel
Vattendragsbredd (våtyta):	30 m	Grumlighet:	klart
Lokalens medeldjup (provyta):	0,6 m	Färg:	starkt färg
Lokalens maxdjup (provyta):	0,7 m	Vattentemperatur	16 °C

Bottensubstrat och vegetation på provytan

	Dom	Täck		Dom	Täck		Dom	Täck	Dom.art
Findetritus:	D2	1	Finsediment:		0	Över.v.veg:		0	
Grovdetritus:	D1	1	Sand:		1	Flytbladsveg:		0	
Fin död ved:		1	Grus:		2	Långskottsveg:		2	
Grov död ved:		1	Fin sten:	D1	2	Rosettväxter:		0	
Utfällningar:		0	Grov sten:	D2	2	Mossor:	D1	2	
			Fina block:	D3	2	Makroalger:		0	
			Grova block:		1				
			Häll:		0				

Bottentyp: hård
Kvalprov substrat: kantveg
Övrigt utanför delprov:

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka				Strandzon 0-5m, 50m sträcka					
	Dom	Täck		Dom	Dom.art	Subdom.art			
Lövskog:		1	Gräs/äng:	D1	2	Träd:	D2	ask	al, björk
Barrskog:		0	Hed:		0	Buskar:			
Blandskog:		0	Hällmark:		0	Gräs/halvgräs:	D1		
Kalhygge:		0	Blockmark:		0	Annan veg:			
Våtmark:		0	Artif mark:	D2	2	Övrigt:			
Åker:		0			0				

Beskuggning (0-3): 0 **Dom. markanvändning:** skogsbygd **Tätortsmiljö:** Nej

Lokal lämplig för provtagning: mycket bra
Provet representativt för den provtagna åsträckan: ja
Övriga iakttagelser i fält:

Bedömning av prov från 2006-06-06

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig		Föroreningspåverkan: mätlig		Naturvärde: allmänt	
Artantal:	mätligt	Kriteriepoäng (max 14):	8p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	3p
Individtäthet:	låg	Antal taxa:	1p	2 bäcksländesläkten		Ovanliga arter:	
Shannonindex:	högt	Försurn.känslig sländart:	3p	5 dagslände familjer		Oecetis notata, 3p	
ASPT-index:	högt	Gammarus:	-	4 familjer husbyggare			
EPT-index:	mätligt	Bäckbagg:	-	Rhyacophila			
Surhetsindex:	högt	Iglar:	1p	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
DFI-index:	mätligt	Musslor:	1p	Asellus aquaticus, Erpobdella, Sphaerium			
Dominerande taxa:		Snäckor:	-				
Baetis fuscatus, 32%		B/P index:	2p				
Pisidium sp., 12%							
Aphelocheirus aestivalis, 8%							

Kommentarer:


Artantalet var mätligt. Dominerade art var den försurningskänsliga dagsländan Baetis fuscatus. Även andra försurningskänsliga arter noterades och lokalen bedömdes vara obetydligt påverkad av försurning. Bedömningen har pendlat mellan obetydlig och betydlig vid de tidigare undersökningarna.

Förekomsten av några olika smutstälga arter t ex musslan Sphaerium sp. gjorde att lokalen bedömdes vara mätligt föroreningspåverkad. En ovanlig art noterades, nattsländan Oecetis notata. Naturvärdet bedömdes vara allmänt.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon-index	ASPT-index	EPT-index	BpHI-max	Surhets-index	Försurnings-påverkan	DFI-index	Förorenings-påverkan	Naturvärde index	Naturvärde värde
1995-05-05	32	968	3,1	6,2	19	8	6	betydlig	5	mätlig	0	allmänt
2002-04-08	16	520	1,3	5,0	8	0	4	betydlig	4	betydlig	0	allmänt
2003-04-22	18	1284	2,5	5,8	11	8	4	betydlig	6	svag	0	allmänt
2004-04-29	27	496	2,8	6,0	14	10	6	obetydlig	5	mätlig	3	allmänt
2005-05-04	25	352	3,3	5,9	14	8	5	obetydlig	6	svag	0	allmänt
2006-06-06	30	390	3,6	6,9	18	10	8	obetydlig	5	mätlig	3	allmänt

ARTLISTA						
Provpunkt 11, Helgeån, Oshult						
Prov.t datum 2006-06-06						
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	ant ind	%
RUNDMASKAR						
<i>Nematoda</i>	2	2	1		1	0,3
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			9	2,3
<i>Eiseniella tetraedra</i>	2	2	3		1	0,3
IGLAR						
<i>Hirudinea</i>		3				
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2		4	1,0
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		48	12,3
<i>Sphaerium</i> sp.	2	1	2		25	6,4
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		1	0,3
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Caenis luctuosa</i>	4	4	3		2	0,5
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4		23	5,9
<i>Siphonurus alternatus</i>	3	4	4		X	
<i>Ephemerella ignita</i>	2	5	3		18	4,6
<i>Baetis digitatus</i>	3	4	3		5	1,3
<i>Baetis fuscatus</i>	4	4	4		125	32,1
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		7	1,8
<i>Baetis</i> sp.	2	4	2		6	1,5
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Leuctra fusca</i>	1	5	4		8	2,1
<i>Isoperla grammatica</i>	1	3	3		X	
TROLLSLÄNDOR						
<i>Odonata</i>						
<i>Onychogomphus forcipatus</i>	2	3	4		1	0,3
SKINNBAGGAR						
<i>Heteroptera</i>						
<i>Aphelocheirus aestivalis</i>	4	3	4		33	8,5
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Rhyacophila</i> sp.	1	3	3		1	0,3
<i>Neureclipsis bimaculata</i>	1	1	2		1	0,3
<i>Cheumatopsyche lepida</i>	4	1	4		5	1,3
Hydroptilidae					2	0,5
<i>Hydroptila</i> sp.	4	4	3		1	0,3
<i>Lepidostoma hirtum</i>	2	5	3		8	2,1
Limnephilidae	1	5	2		2	0,5
<i>Halesus radiatus</i>	1	5			1	0,3
<i>Athripsodes cinereus</i>	3	5	3		1	0,3
<i>Athripsodes</i> sp.	2	5	3		8	2,1
<i>Oecetis notata</i>		3	5		3	0,8
<i>Setodes argentipunctellus</i>	3	3	5		2	0,5
TVÅVINGAR						
<i>Diptera</i>						
Simuliidae	1	1	2		24	6,2
Chironomidae	1	2	1		13	3,3
Ceratopogonidae	1	3	1		1	0,3
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					28	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					30	
INDIVIDANTAL					390	100
Individantal/m ²					390	

Vattensystem: HELGEÅ	Vattendrag/namn: Helgeån, Hallaryd	Provpunktsbeteckning: KRO-BF012																																																															
Provdatum: 2006-06-06	Koordinater x: 6263285 y: 1382320	Kommun: Älmhult																																																															
Lokaltyp: Å Naturligt/grävt: naturligt Läge: Syd Hallaryd vid vägskylt Hallaryd, 10 översta metrarna östra sidan av forsen																																																																	
	Provtagning: Håkan Björklund	Antal prov: 5																																																															
	Sortering: Sara Björklund	Separerade prover: Nej																																																															
Artbestämning: Ann Nilsson	Metod: SS028191	Tid/prov (s): 60																																																															
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 2	Provsträcka (m): 1																																																															
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 1 m	Vattennivå: medel																																																																
Vattendragsbredd (våtyta): 30 m	Grunligheter: klart																																																																
Lokalens medeldjup (provyta): 0,6 m	Färg: starkt färg																																																																
Lokalens maxdjup (provyta): 0,8 m	Vattentemperatur: 17,2 °C																																																																
Bottensubstrat och vegetation på provytan																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dom Täck</th> <th colspan="2">Dom Täck</th> <th colspan="2">Dom Täck</th> <th>Dom.art</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Findetritus:</td> <td>0</td> <td>Finsediment:</td> <td>0</td> <td>Över.v.veg:</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Grovdetritus:</td> <td>D1 1</td> <td>Sand:</td> <td>1</td> <td>Flytbladsveg:</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fin död ved:</td> <td>1</td> <td>Grus:</td> <td>1</td> <td>Långskottsveg:</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Grov död ved:</td> <td>0</td> <td>Fin sten:</td> <td>D3 2</td> <td>Rosettväxter:</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Utfällningar:</td> <td>0</td> <td>Grov sten:</td> <td>D2 2</td> <td>Mossor:</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Fina block:</td> <td>D1 2</td> <td>Makroalger:</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Grova block:</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Häll:</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Dom Täck		Dom Täck		Dom Täck		Dom.art	Findetritus:	0	Finsediment:	0	Över.v.veg:	0		Grovdetritus:	D1 1	Sand:	1	Flytbladsveg:	0		Fin död ved:	1	Grus:	1	Långskottsveg:	0		Grov död ved:	0	Fin sten:	D3 2	Rosettväxter:	2		Utfällningar:	0	Grov sten:	D2 2	Mossor:	2				Fina block:	D1 2	Makroalger:	0				Grova block:	2						Häll:	0			
Dom Täck		Dom Täck		Dom Täck		Dom.art																																																											
Findetritus:	0	Finsediment:	0	Över.v.veg:	0																																																												
Grovdetritus:	D1 1	Sand:	1	Flytbladsveg:	0																																																												
Fin död ved:	1	Grus:	1	Långskottsveg:	0																																																												
Grov död ved:	0	Fin sten:	D3 2	Rosettväxter:	2																																																												
Utfällningar:	0	Grov sten:	D2 2	Mossor:	2																																																												
		Fina block:	D1 2	Makroalger:	0																																																												
		Grova block:	2																																																														
		Häll:	0																																																														
Bottentyp: hård																																																																	
Kvalprov substrat: kantvegetation																																																																	
Övrigt utanför delprov:																																																																	
Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dom Täck</th> <th colspan="2">Dom Täck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lövskog:</td> <td>0</td> <td>Gräs/äng:</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Barrskog:</td> <td>0</td> <td>Hed:</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Blandskog:</td> <td>D1 3</td> <td>Hällmark:</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Kalhygge:</td> <td>0</td> <td>Blockmark:</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Våtmark:</td> <td>2</td> <td>Artif mark:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Aker:</td> <td>0</td> <td></td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>			Dom Täck		Dom Täck		Lövskog:	0	Gräs/äng:	0	Barrskog:	0	Hed:	0	Blandskog:	D1 3	Hällmark:	0	Kalhygge:	0	Blockmark:	0	Våtmark:	2	Artif mark:	1	Aker:	0		0																																			
Dom Täck		Dom Täck																																																															
Lövskog:	0	Gräs/äng:	0																																																														
Barrskog:	0	Hed:	0																																																														
Blandskog:	D1 3	Hällmark:	0																																																														
Kalhygge:	0	Blockmark:	0																																																														
Våtmark:	2	Artif mark:	1																																																														
Aker:	0		0																																																														
Strandzon 0-5m, 50m sträcka																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dom</th> <th>Dom.art</th> <th>Subdom.art</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Träd:</td> <td>D1</td> <td>al</td> </tr> <tr> <td>Buskar:</td> <td>D3</td> <td>björk</td> </tr> <tr> <td>Gräs/halvgräs:</td> <td>D2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Annan veg:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Övrigt:</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Dom	Dom.art	Subdom.art	Träd:	D1	al	Buskar:	D3	björk	Gräs/halvgräs:	D2		Annan veg:			Övrigt:																																															
Dom	Dom.art	Subdom.art																																																															
Träd:	D1	al																																																															
Buskar:	D3	björk																																																															
Gräs/halvgräs:	D2																																																																
Annan veg:																																																																	
Övrigt:																																																																	
Beskuggning (0-3): 0																																																																	
Dom. markanvändning: skogsbygd																																																																	
Tätortsmiljö: Nej																																																																	
Lokal lämplig för provtagning: mycket bra																																																																	
Provet representativt för den provtagna åsträckan: ja																																																																	
Övriga iakttagelser i fält:																																																																	
Påverkan A:	styrka: 0																																																																
Påverkan B:	styrka: 0																																																																
Påverkan C:	styrka: 0																																																																

Bedömning av prov från 2006-06-06

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig		Föroreningspåverkan: svag		Naturvärde: mycket högt	
Artantal:	måttligt	Kriteriepoäng (max 14):	8p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	25p
Individtäthet:	låg	Antal taxa:	1p	2 bäcksländesläkten		Hotade arter:	
Shannonindex:	högt	Försurn.känslig sländart:	3p	4 dagslände familjer		Brachycercus harrisellus (VU), 16p	
ASPT-index:	högt	Gammarus:	-	4 familjer husbyggare			
EPT-index:	måttligt	Bäckbaggar:	1p	Indikatorgrupper, smutsvatten:		Ovanliga arter:	
Surhetsindex:	högt	Iglar:	-	Asellus aquaticus, Sphaerium		Proclaeon bifidum, 3p	
DFI-index:	högt	Musslor:	1p			Oecetis notata, 3p	
Dominerande taxa:		Snäckor:	-			Triaenodes sp., 3p	
Ephemerella ignita, 29%		B/P index:	2p				
Baetis fuscatus, 25%							
Pisidium sp., 9%							

Kommentarer:

Artantalet var måttligt, i nivå med tidigare undersökningar. Flera försurningskänsliga sländarter noterades t ex den mycket känsliga dagsländan Brachycercus harisella. Arten har inte noterats på lokalen tidigare. Lokalen bedömdes vara obetydligt påverkad av försurning. Det är samma bedömning som vid de tidigare undersökningarna.

Flera föroreningskänsliga arter noterades liksom några smutsvattenindikatorer och lokalen bedömdes vara svagt påverkad av förorening.


En rödlistad art noterades, dagsländan Brachycercus harisella. Arten klassas som sårbar (VU) enligt artdatabankens rödlista. Tre ovanliga sländarter noterades; dagsländan Proclaeon bifidum samt nattsländorna Oecetis notata och Triaenodes sp. Lokalen bedömdes ha ett mycket högt naturvärde. Detta var den enda lokalen i undersökningen som nådde upp till denna bedömning.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon- index	ASPT- index	EPT- index	BpHI- max	Surhets- index	Försurnings- påverkan	DFI- index	Förorenings- påverkan	Naturvärde index värde
2002-04-08	22	116	3,3	5,9	15	10	4	obetydlig	4	betydlig	0 allmänt
2003-04-22	23	448	3,0	6,3	16	8	6	obetydlig	6	svag	0 allmänt
2004-04-29	29	1212	3,4	6,0	15	10	9	obetydlig	5	måttlig	0 allmänt
2005-05-04	38	608	3,0	6,3	21	8	7	obetydlig	7	obetydlig	3 allmänt
2006-06-06	30	204	3,3	6,9	20	8	8	obetydlig	6	svag	25 mycket högt

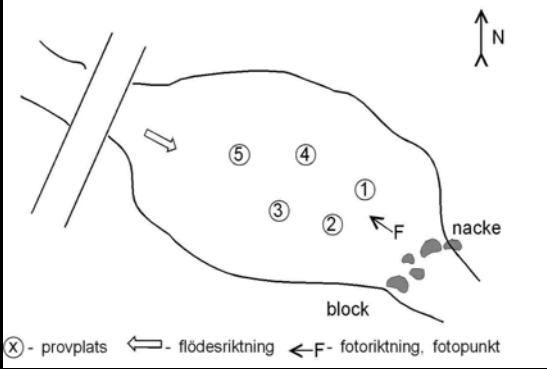
ARTLISTA						
Provpunkt 12, Helgeån, Hallaryd						
Provt.datum 2006-06-06						
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	ant ind	%
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta övriga</i>		2			3	1,5
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
Pisidium sp.	1	1	2		19	9,3
Sphaerium sp.	2	1	2		2	1,0
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
Asellus aquaticus	1	5	2		1	0,5
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
Brachycercus harrisellus	5	4	3	VU	X	
Caenis luctuosa	4	4	3		1	0,5
Heptagenia sulphurea	2	4	4		3	1,5
Ephemerella ignita	2	5	3		60	29,4
Baetis digitatus	3	4	3		1	0,5
Baetis fuscatus	4	4	4		52	25,5
Baetis rhodani	2	4	2		3	1,5
Baetis vernus	4	4	3		X	
Baetis sp.	2	4	2		10	4,9
Procladius bifidus	4	4	4	5	X	
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
Leuctra fusca	1	5	4		8	3,9
Isoperla difformis	1	3	4		1	0,5
Isoperla grammatica	1	3	3		1	0,5
TROLLSLÄNDOR						
<i>Odonata</i>						
Onychogomphus forcipatus	2	3	4		1	0,5
SKINNBAGGAR						
<i>Heteroptera</i>						
Aphelocheirus aestivalis	4	3	4		5	2,5
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
Oulimnius sp.	3	4	3		1	0,5
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
Polycentropus irroratus	1	1	3		1	0,5
Agraylea sp.	4	5	1		4	2,0
Ithytrichia sp.	3	4	4		1	0,5
Lepidostoma hirtum	2	5	3		2	1,0
Halesus digitatus	1	5			1	0,5
Athripsodes sp.	2	5	3		2	1,0
Oecetis notata		3		5	2	1,0
Triaenodes sp.	1	5	3	5	X	
TVÄVINGAR						
<i>Diptera</i>						
Simuliidae	1	1	2		3	1,5
Chironomidae	1	2	1		13	6,4
Empididae	2	3	3		3	1,5
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					26	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					30	
INDIVIDANTAL					204	100
Individantal/m ²					204	

Vattensystem: HELGEÅ	Vattendrag/namn: Lillån, Hallaryd	Provpunktsbeteckning: KRO-BF013
Provdatum: 2006-06-06	Koordinater x: 6263290 y: 1381140	Kommun: Älmhult
Lokaltyp: Å Naturligt/grävt: naturligt Läge: 5-15m nedströms träbro		



Provtagning: Håkan Björklund	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60
Sortering: Sara Björklund	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1
Artbestämning: Cecilia Holmström	Metod: SS028191	

Lokalens längd (normalt 10 m):	10 m	Vattenhastighet (0-3):	2
Lokalens bredd (provyta, uppsk):	5 m	Vattennivå:	medel
Vattendragsbredd (våtyta):	10 m	Grunlighet:	klart
Lokalens medeldjup (provyta):	0,2 m	Färg:	färgat
Lokalens maxdjup (provyta):	0,3 m	Vattentemperatur	16,9 °C



Bottensubstrat och vegetation på provytan			
	Dom	Täck	
Findetritus:	D2	1	Finsediment: 0
Grovdetritus:	D1	1	Sand: D3 2
Fin död ved:		1	Grus: 2
Grov död ved:		1	Fin sten: D1 2
Utfällningar:		0	Grov sten: D2 2
			Fina block: 2
			Grova block: 1
			Häll: 0

Dom	Täck	Dom	Täck
Över.v.veg:		0	
Flytbladsveg:		0	
Långskottsveg:		0	
Rosettväxter:		0	
Mossor:		0	
Makroalger:		0	

Bottentyp: hård
Kvalprov substrat: sten, vegetation
Övrigt utanför delprov:

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka			Strandzon 0-5m, 50m sträcka		
	Dom	Täck		Dom	Dom.art
Lövskog:		0	Gräs/äng:	D1	2
Barrskog:		0	Hed:		0
Blandskog:	D2	2	Hällmark:		0
Kalhygge:		0	Blockmark:		0
Våtmark:		0	Artif mark:		1
Åker:		0			0

Dom	Dom.art	Subdom.art
Träd:	D1	al
Buskar:	D3	
Gräs/halvgräs:	D2	
Annan veg:		
Övrigt:		

Beskuggning (0-3): 2

Dom. markanvändning: skogsbygd

Tätortsmiljö: Nej

Lokal lämplig för provtagning: mycket bra

Påverkan A: styrka: 0

Provet representativt för den provtagna åsträckan: ja

Påverkan B: styrka: 0

Övriga iakttagelser i fält:

Påverkan C: styrka: 0

Bedömning av prov från 2006-06-06

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig		Föroreningspåverkan: måttlig		Naturvärde: allmänt	
Artantal:	lågt	Kriteriepoäng (max 14):	7p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	0p
Individttäthet:	låg	-----		3 bäcksländesläkten			
Shannonindex:	måttligt	Antal taxa:	-	3 dagslände familjer			
ASPT-index:	högt	Försurn.känslig sländart:	3p	1 familj husbyggare			
EPT-index:	lågt	Gammarus:	-	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
Surhetsindex:	högt	Bäckbaggar:	1p				
DFI-index:	måttligt	Iglar:	-				
		Musslor:	1p				
		Snäckor:	-				
		B/P index:	2p				
Dominerande taxa:							
Baetis vernus, 39%							
Leuctra fusca, 21%							
Chironomidae, 8%							

Kommentarer:

Artantalet var lågt, under genomsnittet för lokalen. Förekomsten av flera försurningskänsliga sländarter gör att lokalen bedömdes vara obetydligt påverkad av försurning. Bedömningen befinner sig på gränsen till måttlig påverkan då bl a iglar och snäckor saknades. Försurningsbedömningen har pendlat mellan åren från stark till obetydlig påverkan.

Föroreningspåverkan bedömdes vara måttlig. Inga tydliga smutsvattenindikatorer noterades, men det låga artantalet medför att det även finns få renvattenindikatorer.

Inga rödlistade eller ovanliga arter noterades. Naturvärdet bedömdes vara allmänt.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon-index	ASPT-index	EPT-index	BpHI-max	Surhets-index	Försurnings-påverkan	DFI-index	Förorenings-påverkan	Naturvärde index	Naturvärde värde
1995-05-05	22	1187	2,8	6,1	12	10	5	betydlig	6	svag	0	allmänt
1996-04-18	30	728	3,2	6,5	19	8	5	betydlig	6	svag	0	allmänt
1997-04-11	24	331	2,9	5,7	13	0	4	betydlig	5	svag	0	allmänt
2002-04-08	15	148	3,3	5,9	8	8	2	stark	6	svag	0	allmänt
2003-04-22	23	764	3,1	5,1	9	8	4	betydlig	6	svag	0	allmänt
2004-04-29	22	708	3,5	5,9	12	8	4	betydlig	6	svag	0	allmänt
2005-05-05	18	156	2,6	5,4	8	8	6	betydlig	5	måttlig	0	allmänt
2006-06-06	18	155	2,9	6,2	10	8	7	obetydlig	5	måttlig	0	allmänt

ARTLISTA						
Provpunkt 13, Lillån, Hallaryd						
Provt.datum 2006-06-06						
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	ant ind	%
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta övriga</i>		2			3	1,9
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		1	0,6
VATTENKVALSTER						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		1	0,6
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4		5	3,2
<i>Ephemerella ignita</i>	2	5	3		3	1,9
<i>Baetis fuscatus</i>	4	4	4		11	7,1
<i>Baetis niger</i>	2	4	3		4	2,6
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		1	0,6
<i>Baetis vernus</i>	4	4	3		60	38,7
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Amphinemura borealis</i>	1	5	4		X	
<i>Leuctra fusca</i>	1	5	4		33	21,3
<i>Isoperla grammatica</i>	1	3	3		X	
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3		6	3,9
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Hydroptila</i> sp.	4	4	3		1	0,6
TVÅVINGAR						
<i>Diptera</i>						
<i>Dicranota</i> sp.	1	3	2		3	1,9
Simuliidae	1	1	2		7	4,5
Chironomidae	1	2	1		12	7,7
Empididae	2	3	3		4	2,6
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					16	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					18	
INDIVIDANTAL					155	100
Individantal/m ²					155	

Vattensystem: HELGEÅ	Vattendrag/namn: Lillån, nedströms Römningen	Provpunktsbeteckning: KRO-BF014
Provdatum: 2006-06-06	Koordinater x: 6271530 y: 1384550	Kommun: Älmhult
Lokaltyp: Å Naturligt/grävt: naturligt Läge: 25-35m uppströms träbro		

	Provtagning: Håkan Björklund	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60
	Sortering: Sara Björklund	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1
	Artbestämning: Cecilia Holmström	Metod: SS028191	
	Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 2	
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 6 m	Vattennivå: medel		
Vattendragsbredd (våtyta): 15 m	Grumlighet: klart		
Lokalens medeldjup (provyta): 0,5 m	Färg: starkt färg		
Lokalens maxdjup (provyta): 0,7 m	Vattentemperatur 16 °C		

Bottensubstrat och vegetation på provytan							
	<i>Dom</i>	<i>Täck</i>	<i>Dom</i>	<i>Täck</i>	<i>Dom</i>	<i>Täck</i>	<i>Dom.art</i>
Findetritus:		0	Finsediment:		0	Överv.veg:	
Grovdetritus:		0	Sand:		1	Flytbladsveg:	
Fin död ved:		1	Grus:		1	Långskottsveg:	
Grov död ved:		0	Fin sten:		1	Rosettväxter:	
Utfällningar:		0	Grov sten:	D3	2	Mossor:	D1 2
			Fina block:	D2	2	Makroalger:	
			Grova block:	D1	2	Veg utanför delprov:	
			Häll:		0		

Bottentyp: hård	Kvalprov substrat: kantvegetation
Övrigt utanför delprov:	

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka				Strandzon 0-5m, 50m sträcka				
	<i>Dom</i>	<i>Täck</i>		<i>Dom</i>	<i>Täck</i>	<i>Dom</i>	<i>Dom.art</i>	<i>Subdom.art</i>
Lövskog:	D2	2	Gräs/äng:	D1	3	Träd:	D1	al
Barrskog:		0	Hed:		0	Buskar:		
Blandskog:		0	Hällmark:		0	Gräs/halvgräs:		
Kalhygge:		0	Blockmark:		0	Annan veg:		
Våtmark:		0	Artif mark:		0	Övrigt:		
Åker:		0						

Beskuggning (0-3): 3	Dom. markanvändning: skogsbygd	Tätortsmiljö: Nej
-----------------------------	---------------------------------------	--------------------------

Lokal lämplig för provtagning: mycket bra	Påverkan A: styrka: 0
Provet representativt för den provtagna åsträckan: ja	Påverkan B: styrka: 0
Övriga iakttagelser i fält:	Påverkan C: styrka: 0

Bedömning av prov från 2006-06-06

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig		Föroreningspåverkan: svag		Naturvärde: högt	
Artantal:	lågt	Kriteriepoäng (max 14):	6p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	6p
Individtäthet:	låg	Antal taxa:	-	2 bäcksländesläkten		Ovanliga arter:	
Shannonindex:	högt	Försurn.känslig sländart:	3p	4 dagslände familjer		Procloeon bifidum, 3p	
ASPT-index:	mycket högt	Gammarus:	-	2 familjer husbyggare		Brachycentrus subnubilus, 3p	
EPT-index:	måttligt	Bäckbagg:	-	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
Surhetsindex:	måttligt	Iglar:	-	Asellus aquaticus			
DFI-index:	högt	Musslor:	1p				
Dominerande taxa:		Snäckor:	-				
Ephemera ignita, 34%		B/P index:	2p				
Pisidium sp., 18%							
Baetis fuscatus, 10%							

Kommentarer:


Resultatet indikerar obetydlig försurningspåverkan trots att indexpoängen var 6. Detta beror på förekomsten av flera känsliga dag- och nattsländor, bl a Brachycentrus subnubilus. I övrigt kan konstateras att artantalet var lågt och en av förklaringarna är den sena provtagningen. Naturvärdet var högt, beroende på förekomsten av de ovanliga arterna Brachycentrus subnubilus samt Procloeon bifidum.

Årets artantal var det lägsta sedan 1995. Läget nedströms Römningen kan ibland resultera i stora individantal. 2003 noterades t ex stora mängder knott, vilka helt saknades i år.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon-index	ASPT-index	EPT-index	BpHI-max	Surhets-index	Försurnings-påverkan	DFI-index	Förorenings-påverkan	Naturvärde index värde
1995-05-05	27	1021	3,7	5,8	13	10	7	obetydlig	4	betydlig	0 allmänt
1996-04-28	33	2608	2,4	6,6	20	10	7	obetydlig	5	måttlig	6 högt
1997-04-11	44	1110	3,0	6,2	28	10	9	obetydlig	7	obetydlig	4 allmänt
2002-04-08	33	2764	1,5	6,2	19	10	8	obetydlig	6	svag	0 allmänt
2003-04-22	24	18493	0,2	6,2	16	8	4	obetydlig	6	svag	0 allmänt
2004-04-29	30	1496	2,8	6,5	18	10	6	obetydlig	7	obetydlig	0 allmänt
2005-05-05	30	2680	0,9	5,5	16	8	7	obetydlig	6	svag	0 allmänt
2006-06-06	20	220	3,1	7,1	13	10	6	obetydlig	6	svag	6 högt

ARTLISTA						
Provpunkt 14, Lillån, nedströms Römningen						
Provt.datum 2006-06-06						
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	ant ind	%
RUNDMASKAR						
<i>Nematoda</i>	2	2	1		1	0,5
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta övriga</i>		2			13	5,9
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		40	18,2
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		2	0,9
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Caenis luctuosa</i>	4	4	3		3	1,4
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4		10	4,5
<i>Ephemerella ignita</i>	2	5	3		75	34,1
<i>Baetis fuscatus</i>	4	4	4		23	10,5
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		2	0,9
<i>Baetis</i> sp.	2	4	2		1	0,5
<i>Procladius bifidus</i>	4	4	4	5	1	0,5
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Leuctra fusca</i>	1	5	4		13	5,9
<i>Isoperla grammatica</i>	1	3	3		3	1,4
<i>Isoperla</i> sp.	1	3	3		2	0,9
TROLLSLÄNDOR						
<i>Odonata</i>						
<i>Calopteryx virgo</i>	3	3	3		X	
SKINNBAGGAR						
<i>Heteroptera</i>						
<i>Aphelocheirus aestivalis</i>	4	3	4		3	1,4
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2		3	1,4
<i>Brachycentrus subnubilus</i>	4	2	4	5	1	0,5
<i>Athripsodes albifrons</i>			5		1	0,5
<i>Oecetis testacea</i>	3	5	4		X	
<i>Setodes argentipunctellus</i>	3	3	5		3	1,4
TVÄVINGAR						
<i>Diptera</i>						
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		20	9,1
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					18	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					20	
INDIVIDANTAL					220	100
Individantal/m ²					220	

Vattensystem: LAGAN	Vattendrag/namn: Björknaån, Yafors	Provpunktsbeteckning: KRO-BF015																																																																																											
Provdatum: 2006-06-02	Koordinater x: 6308400 y: 1360150	Kommun: Ljungby																																																																																											
Lokaltyp: Å Naturligt/grävt: naturligt Läge: ca 100m nedstr träbro (flyttad nedströms)																																																																																													
	Provtagning: Cecilia Holmström	Antal prov: 5																																																																																											
	Sortering: Ida Krook	Separerade prover: Nej																																																																																											
	Artbestämning: Cecilia Holmström	Metod: SS028191																																																																																											
	Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 2																																																																																											
	Lokalens bredd (provvyta, uppsk): 4 m	Vattennivå: medel																																																																																											
	Vattendragsbredd (våtyta): 5 m	Grumlighet: grumligt																																																																																											
	Lokalens medeldjup (provvyta): 0,2 m	Färg: färgat																																																																																											
	Lokalens maxdjup (provvyta): 0,3 m	Vattentemperatur: 16,1 °C																																																																																											
Bottensubstrat och vegetation på provytan																																																																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dom</th> <th>Täck</th> <th></th> <th>Dom</th> <th>Täck</th> <th></th> <th>Dom</th> <th>Täck</th> <th>Dom.art</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Findetritus:</td> <td>D1</td> <td>3</td> <td>Finsediment:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Överv.veg:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Grovdetritus:</td> <td>D2</td> <td>1</td> <td>Sand:</td> <td>D3</td> <td>2</td> <td>Flytbladsveg:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fin död ved:</td> <td>D3</td> <td>1</td> <td>Grus:</td> <td>D1</td> <td>2</td> <td>Långskottsveg:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Grov död ved:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Fin sten:</td> <td>D2</td> <td>2</td> <td>Rosettväxter:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Utfällningar:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Grov sten:</td> <td></td> <td>1</td> <td>Mossor:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Fina block:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Makroalger:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Grova block:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Veg utanför delprov:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Häll:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Dom	Täck		Dom	Täck		Dom	Täck	Dom.art	Findetritus:	D1	3	Finsediment:		0	Överv.veg:		0		Grovdetritus:	D2	1	Sand:	D3	2	Flytbladsveg:		0		Fin död ved:	D3	1	Grus:	D1	2	Långskottsveg:		0		Grov död ved:		0	Fin sten:	D2	2	Rosettväxter:		0		Utfällningar:		0	Grov sten:		1	Mossor:		0					Fina block:		0	Makroalger:		0					Grova block:		0	Veg utanför delprov:							Häll:		0						
	Dom	Täck		Dom	Täck		Dom	Täck	Dom.art																																																																																				
Findetritus:	D1	3	Finsediment:		0	Överv.veg:		0																																																																																					
Grovdetritus:	D2	1	Sand:	D3	2	Flytbladsveg:		0																																																																																					
Fin död ved:	D3	1	Grus:	D1	2	Långskottsveg:		0																																																																																					
Grov död ved:		0	Fin sten:	D2	2	Rosettväxter:		0																																																																																					
Utfällningar:		0	Grov sten:		1	Mossor:		0																																																																																					
			Fina block:		0	Makroalger:		0																																																																																					
			Grova block:		0	Veg utanför delprov:																																																																																							
			Häll:		0																																																																																								
	Bottentyp: hård																																																																																												
	Kvalprov substrat: kantveg																																																																																												
	Övrigt utanför delprov: block																																																																																												
	Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka																																																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dom</th> <th>Täck</th> <th></th> <th>Dom</th> <th>Täck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lövskog:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Gräs/äng:</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Barrskog:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Hed:</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Blandskog:</td> <td>D1</td> <td>2</td> <td>Hällmark:</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Kalhygge:</td> <td>D2</td> <td>2</td> <td>Blockmark:</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Våtmark:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Artif mark:</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Åker:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>		Dom	Täck		Dom	Täck	Lövskog:		0	Gräs/äng:		0	Barrskog:		0	Hed:		0	Blandskog:	D1	2	Hällmark:		0	Kalhygge:	D2	2	Blockmark:		0	Våtmark:		0	Artif mark:		0	Åker:		0			0																																																		
	Dom	Täck		Dom	Täck																																																																																								
Lövskog:		0	Gräs/äng:		0																																																																																								
Barrskog:		0	Hed:		0																																																																																								
Blandskog:	D1	2	Hällmark:		0																																																																																								
Kalhygge:	D2	2	Blockmark:		0																																																																																								
Våtmark:		0	Artif mark:		0																																																																																								
Åker:		0			0																																																																																								
	Strandzon 0-5m, 50m sträcka																																																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dom</th> <th>Dom.art</th> <th>Subdom.art</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Träd:</td> <td>D1</td> <td>al</td> <td>björk, gran, bok</td> </tr> <tr> <td>Buskar:</td> <td>D2</td> <td>al</td> <td>björk, rönn</td> </tr> <tr> <td>Gräs/halvgräs:</td> <td>D3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Annan veg:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Övrigt:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Dom	Dom.art	Subdom.art	Träd:	D1	al	björk, gran, bok	Buskar:	D2	al	björk, rönn	Gräs/halvgräs:	D3			Annan veg:				Övrigt:																																																																							
	Dom	Dom.art	Subdom.art																																																																																										
Träd:	D1	al	björk, gran, bok																																																																																										
Buskar:	D2	al	björk, rönn																																																																																										
Gräs/halvgräs:	D3																																																																																												
Annan veg:																																																																																													
Övrigt:																																																																																													
	Beskuggning (0-3): 2		Dom. markanvändning: skogsbygd		Tätortsmiljö: Nej																																																																																								
Lokal lämplig för provtagning: mycket bra					Påverkan A: sjö styrka: 3																																																																																								
Provet representativt för den provtagna åsträckan: ja					Påverkan B: styrka: 0																																																																																								
Övriga iakttagelser i fält:					Påverkan C: styrka: 0																																																																																								

Bedömning av prov från 2006-06-02

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig		Föroreningspåverkan: obetydlig		Naturvärde: allmänt	
Artantal:	måttligt	Kriteriepoäng (max 14):	6p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	0p
Individtäthet:	måttlig			2 bäcksländesläkten			
Shannonindex:	högt	Antal taxa:	1p	3 dagslände familjer			
ASPT-index:	mycket högt	Försurn.känslig sländart:	3p	3 familjer husbyggare			
EPT-index:	måttligt	Gammarus:	-	Rhyacophila, Limnius volckmari			
Surhetsindex:	måttligt	Bäckbaggar:	1p	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
DFI-index:	mycket högt	Iglar:	-				
		Musslor:	1p				
Dominerande taxa:		Snäckor:	-				
Pisidium sp., 37%		B/P index:	-				
Leuctra fusca, 16%							
Chironomidae, 10%							

Kommentarer:

Försurningspåverkan får anses vara obetydlig på lokalen. Visserligen var de känsligaste arter få till antalet, men antalet musslor var desto större. Nattsländor var dessutom en ganska artrik grupp. Naturvärdet var allmänt.


Artantalet har ökat något sedan förra besöket. Försurningspåverkan har samtidigt förbättrats tydligt, beroende på en ökning av antalet musslor samt nya arter, t ex Caenis-dagsländor. Däremot kunde inte flodkräfta återfinnas. Lokalen verkar dock fortfarande vara något instabil i försurningshänseende.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon- index	ASPT- index	EPT- index	BpHI- max	Surhets- index	Försurnings- påverkan	DFI- index	Förorenings- påverkan	Naturvärde index värde
2002-04-08	29	392	3,4	5,9	17	0	4	betydlig	6	svag	0 allmänt
2003-04-21	21	1776	2,7	5,5	10	0	3	betydlig	6	svag	16 mycket högt
2004-04-29	26	484	3,0	6,1	14	0	6	betydlig	5	måttlig	16 mycket högt
2005-05-05	26	2168	2,7	5,7	13	8	4	betydlig	7	obetydlig	0 allmänt
2006-06-02	29	696	3,3	7,1	16	10	6	obetydlig	7	obetydlig	0 allmänt

ARTLISTA						
Provpunkt 15, Björknaån, Yafors						
Prov.t datum 2006-06-02						
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	ant ind	%
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta övriga</i>		2			14	2,0
<i>Eiseniella tetraedra</i>	2	2	3		4	0,6
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		256	36,8
VATTENKVALSTER						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		1	0,1
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Caenis luctuosa</i>	4	4	3		1	0,1
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4		14	2,0
<i>Ephemerella ignita</i>	2	5	3		6	0,9
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Leuctra fusca</i>	1	5	4		108	15,5
<i>Isoperla grammatica</i>	1	3	3		6	0,9
TROLLSLÄNDOR						
<i>Odonata</i>						
<i>Onychogomphus forcipatus</i>	2	3	4		4	0,6
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Orectochilus villosus</i>	3	3	2		4	0,6
<i>Limnius volckmari</i>	2	4	4		20	2,9
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3		4	0,6
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Rhyacophila nubila</i>	1	3	4		8	1,1
<i>Rhyacophila</i> sp.	1	3	3		4	0,6
<i>Lype phaeopa</i>	2	2	4		1	0,1
<i>Neureclipsis bimaculata</i>	1	1	2		45	6,5
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	1	3		4	0,6
<i>Polycentropus irroratus</i>	1	1	3		1	0,1
<i>Hydropsyche angustipennis</i>	2	1	3		1	0,1
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2		45	6,5
<i>Hydroptila</i> sp.	4	4	3		3	0,4
<i>Lepidostoma hirtum</i>	2	5	3		6	0,9
<i>Ceraclea</i> sp.	3	5	3	5	4	0,6
<i>Oecetis testacea</i>	3	5	4		1	0,1
TVÅVINGAR						
<i>Diptera</i>						
<i>Eloeophila</i> sp.		3			1	0,1
<i>Dicranota</i> sp.	1	3	2		38	5,5
Chironomidae	1	2	1		70	10,1
Ceratopogonidae	1	3	1		15	2,2
Empididae	2	3	3		7	1,0
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					29	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					29	
INDIVIDANTAL					696	100
Individantal/m ²					696	

Vattensystem: LAGAN	Vattendrag/namn: Vänneån, nedströms Kåpsjön	Provpunktsbeteckning: KRO-BF018
Provdatum: 2006-06-02	Koordinater x: 6276720 y: 1357550	Kommun: Markaryd
Lokaltyp: Å Naturligt/grävt: naturligt Läge: ca 15-25 m nedströms röda huset, vid träbro		

	Provtagning: Cecilia Holmström	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60	
	Sortering: Marcus Malmberg	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1	
	Artbestämning: Jan Pröjts	Metod: SS028191		
	Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 2		
	Lokalens bredd (provyta, uppsk): 5 m	Vattennivå: medel		
Vattendragsbredd (våtyta): 7 m	Grumlighet: klart			
Lokalens medeldjup (provyta): 0,25 m	Färg: starkt färg			
Lokalens maxdjup (provyta): 0,4 m	Vattentemperatur 11,8 °C			

Bottensubstrat och vegetation på provytan							
	<i>Dom</i>	<i>Täck</i>	<i>Dom</i>	<i>Täck</i>	<i>Dom</i>	<i>Täck</i>	<i>Dom.art</i>
Findetritus:	D1	2	Finsediment:	0	Över.v.veg:	0	
Grovdetritus:	D2	1	Sand:	2	Flytbladsveg:	0	
Fin död ved:	0		Grus:	2	Långskottsveg:	0	
Grov död ved:	0		Fin sten:	D1	Rosettväxter:	0	
Utfällningar:	0		Grov sten:	D2	Mossor:	D1	2
			Fina block:	2	Makroalger:	0	
			Grova block:	0			
			Häll:	0	Veg utanför delprov:		

Bottentyp: hård	Kvalprov substrat: kantveg, block
Övrigt utanför delprov:	

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka				Strandzon 0-5m, 50m sträcka				
	<i>Dom</i>	<i>Täck</i>		<i>Dom</i>	<i>Täck</i>	<i>Dom</i>	<i>Dom.art</i>	<i>Subdom.art</i>
Lövskog:	D2	1	Gräs/äng:	D1	3	Träd:	D2	al
Barrskog:	0		Hed:	0		Buskar:		
Blandskog:	0		Hällmark:	0		Gräs/halvgräs:	D1	
Kalhygge:	0		Blockmark:	0		Annan veg:		
Våtmark:	0		Artif mark:	D3	1	Övrigt:		
Åker:	0			0				

Beskuggning (0-3): 1	Dom. markanvändning: skogsbygd	Tätortsmiljö: Nej
-----------------------------	---------------------------------------	--------------------------

Lokal lämplig för provtagning: mycket bra	Påverkan A: styrka: 0
Provet representativt för den provtagna åsträckan: ja	Påverkan B: styrka: 0
Övriga iakttagelser i fält:	Påverkan C: styrka: 0

Bedömning av prov från 2006-06-02

Allmänt	Försurningspåverkan: betydlig	Föroreningspåverkan: obetydlig	Naturvärde: allmänt
Artantal: måttligt	Kriteriepoäng (max 14): 5p	Indikatorgrupper, renvatten: 3 bäcksländesläkten 3 dagslände familjer 6 familjer husbyggare Elmis aenea, Limnius volckmari	Kriteriepoäng - totalt: 0p
Individtäthet: låg	Antal taxa: 1p	Indikatorgrupper, smutsvatten: Sialis	
Shannonindex: högt	Försurn.känslig sländart: 1p		
ASPT-index: mycket högt	Gammarus: -		
EPT-index: måttligt	Bäckbaggar: 1p		
Surhetsindex: måttligt	Iglar: -		
DFI-index: mycket högt	Musslor: -		
	Snäckor: -		
Dominerande taxa:	B/P index: 2p		
Baetis rhodani, 22%			
Elmis aenea, 18%			
Limnius volckmari, 13%			

Kommentarer:

Årets resultat visade på betydligt försurade förhållanden, beroende på inga känsliga arter bland sländorna. Enda talrika indexgrupp var bäckvattenbaggar. I övriga kunde allmänt naturvärde konstateras.

Försurningsituationen var varierat under åren, men inget i artlistorna tyder på en trend mot varaktigt bättre förhållanden.

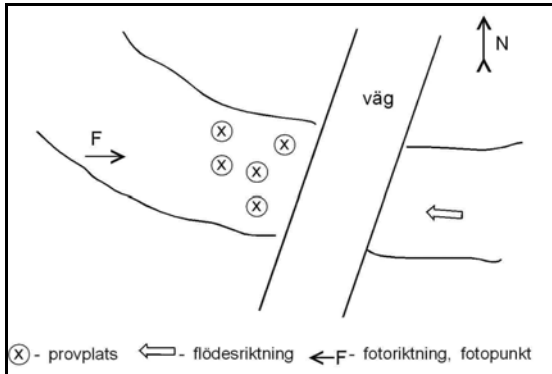
Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon-index	ASPT-index	EPT-index	BpHI-max	Surhets-index	Försurnings-påverkan	DFI-index	Förorenings-påverkan	Naturvärde index	Naturvärde värde
1995-04-24	28	432	3,6	6,9	20	8	5	betydlig	7	obetydlig	0	allmänt
2002-04-08	16	612	2,5	5,8	10	8	2	stark	5	måttlig	0	allmänt
2003-04-21	27	840	3,4	6,4	16	8	5	betydlig	7	obetydlig	0	allmänt
2004-04-29	27	520	3,3	6,2	17	8	7	obetydlig	7	obetydlig	0	allmänt
2005-05-05	30	632	3,6	5,8	15	8	6	obetydlig	7	obetydlig	0	allmänt
2006-06-02	27	393	3,5	7,3	16	8	5	betydlig	7	obetydlig	0	allmänt

Ekologgruppen i Landskrona AB

ARTLISTA						
Provpunkt 18, Vänneån, nedströms Kåpsjön						
Prov.t datum 2006-06-02						
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	ant ind	%
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta övriga</i>		2			35	8,9
VATTENKVALSTER						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		1	0,3
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
Heptagenia sulphurea	2	4	4		32	8,1
Leptophlebia vespertina	1	4	3		4	1,0
Baetis niger	2	4	3		20	5,1
Baetis rhodani	2	4	2		85	21,6
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
Amphinemura sulcicollis	1	5	3		11	2,8
Leuctra fusca	1	5	4		14	3,6
Isoperla grammatica	1	3	3		3	0,8
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
Hydraena gracilis	3	5	3		1	0,3
Elmis aenea	2	4	4		70	17,8
Limnius volckmari	2	4	4		53	13,5
Oulimnius tuberculatus	3	4	3		3	0,8
MEGALOPTERA						
<i>Sialis lutaria</i>	1	3	2		1	0,3
NATTSÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
Polycentropus flavomaculatus	1	1	3		6	1,5
Hydropsyche siltalai	1	1	2		2	0,5
Agapetus ochripes	2	4	3		3	0,8
Lepidostoma hirtum	2	5	3		2	0,5
Limnephilidae	1	5	2		10	2,5
Halesus radiatus	1	5			1	0,3
Potamophylax sp.	1	5	2		1	0,3
Goera pilosa	2	5	4		1	0,3
Sericostoma personatum	1	5	3		1	0,3
Athripsodes sp.	2	5	3		3	0,8
TVÅVINGAR						
<i>Diptera</i>						
Dicranota sp.	1	3	2		4	1,0
Simuliidae	1	1	2		1	0,3
Chironomidae	1	2	1		25	6,4
Ceratopogonidae	1	3	1		X	
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					26	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					27	
INDIVIDANTAL					393	100
Individantal/m ²					393	

Vattensystem: LAGAN	Vattendrag/namn: Vänneån, Fagerdala	Provpunktsbeteckning: KRO-BF019
Provdatum: 2006-06-02	Koordinater x: 6272250 y: 1355500	Kommun: Markaryd
Lokaltyp: Å Naturligt/grävt: naturligt Läge: 0-10m nedströms bron		



Provtagning: Cecilia Holmström	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60
Sortering: Marcus Malmborg	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1
Artbestämning: Jan Pröjts	Metod: SS028191	
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 2	
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 6 m	Vattennivå: medel	
Vattendragsbredd (våtyta): 9 m	Grumlighet: klart	
Lokalens medeldjup (provyta): 0,3 m	Färg: starkt färg	
Lokalens maxdjup (provyta): 0,5 m	Vattentemperatur 12 °C	

Bottensubstrat och vegetation på provytan

Dom Täck		Dom Täck		Dom Täck		Dom.art
Findetritus:	D2 1	Finsediment:	0	Över.v.veg:	0	
Grovdetritus:	D1 1	Sand:	2	Flytbladsveg:	0	
Fin död ved:	0	Grus:	D3 2	Långskottsveg:	0	
Grov död ved:	0	Fin sten:	D1 2	Rosettväxter:	0	
Utfällningar:	0	Grov sten:	D2 2	Mossor:	0	
		Fina block:	2	Makroalger:	0	
		Grova block:	0			
		Häll:	0			

Bottentyp: hård**Kvalprov substrat:** kantveg, block**Övrigt utanför delprov:** grova block**Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka**

Dom Täck		Dom Täck	
Lövskog:	0	Gräs/äng:	D2 1
Barrskog:	0	Hed:	0
Blandskog:	D1 3	Hällmark:	0
Kalhygge:	0	Blockmark:	0
Våtmark:	0	Artif mark:	D3 1
Åker:	0		0

Strandzon 0-5m, 50m sträcka

Dom	Dom.art	Subdom.art
Träd:	D1 al	tall, gran, rönn
Buskar:		
Gräs/halvgräs:	D2	
Annan veg:		
Övrigt:		

Beskuggning (0-3): 1**Dom. markanvändning:** skogsbygd**Tätortsmiljö:** Nej**Lokal lämplig för provtagning:** mycket bra**Provet representativt för den provtagna åsträckan:** ja**Övriga iakttagelser i fält:****Påverkan A:** styrka: 0**Påverkan B:** styrka: 0**Påverkan C:** styrka: 0**Bedömning av prov från 2006-06-02**

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig		Föroreningspåverkan: obetydlig		Naturvärde: allmänt	
Artantal:	måttligt	Kriteriepoäng (max 14):	8p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	0p
Individtäthet:	låg	Antal taxa:	1p	2 bäcksländesläkten			
Shannonindex:	högt	Försurn.känslig sländart:	3p	3 dagslände familjer			
ASPT-index:	högt	Gammarus:	-	6 familjer husbyggare			
EPT-index:	måttligt	Bäckbaggar:	1p	Elodes, Rhyacophila, Elmis aenea,			
Surhetsindex:	högt	Iglar:	1p	Limnius volckmari			
DFI-index:	mycket högt	Musslor:	-	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
		Snäckor:	-	Erpobdella			
Dominerande taxa:		B/P index:	2p				
Limnius volckmari, 25%							
Caenis rivulorum, 18%							
Heptagenia sulphurea, 14%							

Kommentarer:


Lokalen uppvisade även i år obetydligt försurade förhållanden, inte minst genom den talrika förekomsten av Caenis-dagsländor. Övriga indexgrupper var däremot fåtaliga. Naturvärdet var allmänt.

Lokalen har bibehållit sin oförsurade prägel vid samtliga besök. Det finns heller inga tydliga trender i någon riktning vad gäller bottenfaunans utseende.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon- index	ASPT- index	EPT- index	BpHI- max	Surhets- index	Försurnings- påverkan	DFI- index	Förorenings- påverkan	Naturvärde index värde
2002-04-08	22	188	3,1	5,7	11	10	7	obetydlig	6	svag	0 allmänt
2003-04-21	33	524	3,7	6,5	20	10	7	obetydlig	7	obetydlig	0 allmänt
2004-04-29	29	988	2,5	5,7	14	10	10	obetydlig	6	svag	0 allmänt
2005-05-05	35	996	3,2	5,7	16	10	8	obetydlig	7	obetydlig	0 allmänt
2006-06-02	28	384	3,2	6,7	18	10	8	obetydlig	7	obetydlig	0 allmänt

ARTLISTA						
Provpunkt 19, Vänneån, Fagerdala						
Prov.t datum 2006-06-02						
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	ant ind	%
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta</i> övriga	2				38	9,9
IGLAR						
<i>Hirudinea</i>	3					
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2		4	1,0
VATTENKVALSTER						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		3	0,8
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Caenis rivulorum</i>	4	4	3		71	18,5
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4		55	14,3
<i>Baetis niger</i>	2	4	3		1	0,3
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		39	10,2
<i>Cloeon dipterum</i>	2	4	2		X	
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Amphinemura sulcicollis</i>	1	5	3		5	1,3
<i>Leuctra fusca</i>	1	5	4		5	1,3
<i>Leuctra nigra</i>	1	5	4		1	0,3
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Hydraena gracilis</i>	3	5	3		3	0,8
<i>Elodes</i> sp.	2	4	2		X	
<i>Elmis aenea</i>	2	4	4		7	1,8
<i>Limnius volckmari</i>	2	4	4		97	25,3
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Rhyacophila</i> sp.	1	3	3		X	
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	1	3		1	0,3
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2		9	2,3
<i>Agapetus ochripes</i>	2	4	3		1	0,3
<i>Lepidostoma hirtum</i>	2	5	3		12	3,1
<i>Halesus radiatus</i>	1	5			1	0,3
<i>Goera pilosa</i>	2	5	4		1	0,3
<i>Silo pallipes</i>	2	5	3		1	0,3
<i>Sericostoma personatum</i>	1	5	3		1	0,3
<i>Oecetis testacea</i>	3	5	4		X	
TVÄVINGAR						
<i>Diptera</i>						
Simuliidae	1	1	2		26	6,8
Chironomidae	1	2	1		1	0,3
Ceratopogonidae	1	3	1		1	0,3
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					24	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					28	
INDIVIDANTAL					384	100
Individantal/m ²					384	

Vattensystem: LAGAN	Vattendrag/namn: Krokån, Flammabygget	Provpunktsbeteckning: KRO-BF020	
Provdatum: 2006-06-02	Koordinater x: 6278410 y: 1349970	Kommun: Ljungby	
Lokaltyp: Å Naturligt/grävt: naturligt Läge: flyttat lokalen ca 100m nedstr bro, innan åkrök			
	Provtagning: Cecilia Holmström	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60
	Sortering: Ida Krook	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1
	Artbestämning: Cecilia Holmström	Metod: SS028191	
Lokalens längd (normalt 10 m):	10 m	Vattenhastighet (0-3):	3
Lokalens bredd (provyta, uppsk):	10 m	Vattennivå:	medel
Vattendragsbredd (våtyta):	15 m	Grunlighet:	grumligt
Lokalens medeldjup (provyta):	0,3 m	Färg:	starkt färg
Lokalens maxdjup (provyta):	0,4 m	Vattentemperatur	12,5 °C
Bottensubstrat och vegetation på provytan			
	Dom Täck	Dom Täck	Dom Täck Dom.art
Findetritus:	D1 2	Finsediment:	0
Grovdetritus:	D2 2	Sand:	1
Fin död ved:	0	Grus:	1
Grov död ved:	0	Fin sten:	1
Utfällningar:	0	Grov sten:	D1 3
		Fina block:	D2 2
		Grova block:	D3 1
		Häll:	0
Bottentyp: hård		Veg utanför delprov:	
Kvalprov substrat: mossa, block			
Övrigt utanför delprov:			
Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka		Strandzon 0-5m, 50m sträcka	
	Dom Täck	Dom Täck	Dom Dom.art Subdom.art
Lövskog:	0	Gräs/äng:	D2 2
Barrskog:	0	Hed:	0
Blandskog:	D1 2	Hällmark:	0
Kalhygge:	0	Blockmark:	0
Våtmark:	0	Artif mark:	0
Åker:	0		0
		Träd:	D1 al
		Buskar:	D2 sälg
		Gräs/halvgräs:	
		Annan veg:	
		Övrigt:	
Beskuggning (0-3): 1	Dom. markanvändning: skogsbygd	Tätortsmiljö: Nej	
Lokal lämplig för provtagning: bra - svår pga block		Påverkan A:	styrka: 0
Provet representativt för den provtagna åsträckan: ja		Påverkan B:	styrka: 0
Övriga iakttagelser i fält:		Påverkan C:	styrka: 0

Bedömning av prov från 2006-06-02

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig		Föroreningspåverkan: obetydlig		Naturvärde: allmänt	
Artantal:	måttligt	Kriteriepoäng (max 14):	7p	Indikatorgrupper, renavatten:		Kriteriepoäng - totalt:	0p
Individtäthet:	måttlig	-----		2 bäcksländesläkten			
Shannonindex:	högt	Antal taxa:	1p	4 dagslände familjer			
ASPT-index:	mycket högt	Försurn.känslig sländart:	3p	5 familjer husbyggare			
EPT-index:	måttligt	Gammarus:	-	Rhyacophila, Elmis aenea, Limnius			
Surhetsindex:	högt	Bäckbaggar:	1p	volckmari			
DFI-index:	mycket högt	Iglar:	-	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
Dominerande taxa:		Musslor:	1p				
Simuliidae, 26%		Snäckor:	-				
Baetis rhodani, 14%		B/P index:	1p				
Heptagenia sulphurea, 12%							

Kommentarer:


Lokalen bedömdes som obetydligt försurningspåverkad, men är ett gränsfall mot måttligt påverkad. Detta p g a att känsliga sländor endast noterades i litet antal. Däremot var indexgruppen bäckvattenbaggar talrikt förekommande. Naturvärdet var allmänt.

Lokalen har även tidigare varit obetydligt påverkad av försurning. En viss individökning av antalet dagsländor och bäckvattenbaggar kan indikera att lokalen gradvis håller på att förbättras. Det skall dock understyrkas att lokalen flyttats 100 m nedströms i år, beroende på block.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon-index	ASPT-index	EPT-index	BpHI-max	Surhets-index	Försurnings-påverkan	DFI-index	Förorenings-påverkan	Naturvärde index värde
2004-04-29	19	228	3,2	6,3	13	10	7	obetydlig	6	svag	0 allmänt
2005-05-05	29	164	3,0	6,4	18	8	8	obetydlig	6	svag	0 allmänt
2006-06-02	28	780	3,4	7,0	17	10	7	obetydlig	7	obetydlig	0 allmänt

ARTLISTA						
Provpunkt 20, Krokån, Flammabygget						
Provt.datum 2006-06-02						
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	ant ind	%
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta övriga</i>		2			13	1,7
<i>Eiseniella tetraedra</i>	2	2	3		1	0,1
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		16	2,1
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Caenis rivulorum</i>	4	4	3		1	0,1
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4		93	11,9
<i>Ephemerella ignita</i>	2	5	3		X	
<i>Baetis niger</i>	2	4	3		1	0,1
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		108	13,8
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Amphinemura sulcicollis</i>	1	5	3		73	9,4
<i>Amphinemura borealis</i>	1	5	4		25	3,2
<i>Isoperla grammatica</i>	1	3	3		15	1,9
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Orectochilus villosus</i>	3	3	2		1	0,1
<i>Elmis aenea</i>	2	4	4		71	9,1
<i>Limnius volckmari</i>	2	4	4		10	1,3
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3		1	0,1
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Rhyacophila nubila</i>	1	3	4		2	0,3
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	1	3		3	0,4
<i>Hydropsyche pellucidula</i>	1	1	3		1	0,1
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2		92	11,8
<i>Agapetus ochripes</i>	2	4	3		1	0,1
<i>Lepidostoma hirtum</i>	2	5	3		6	0,8
<i>Potamophylax cingulatus</i>	1	5	2		1	0,1
<i>Sericostoma personatum</i>	1	5	3		7	0,9
<i>Athripsodes albifrons</i>		5			1	0,1
<i>Athripsodes</i> sp.	2	5	3		20	2,6
TVÅVINGAR						
<i>Diptera</i>						
<i>Dicranota</i> sp.	1	3	2		1	0,1
Simuliidae	1	1	2		200	25,6
Ceratopogonidae	1	3	1		1	0,1
Empididae	2	3	3		15	1,9
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					27	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					28	
INDIVIDANTAL					780	100
Individantal/m ²					780	

Vattensystem: LAGAN	Vattendrag/namn: Krokån, Tället	Provpunktsbeteckning: KRO-BF021																																																																																										
Provdatum: 2006-06-02	Koordinater x: 6283450 y: 1352100	Kommun: Ljungby																																																																																										
Lokaltyp: Å Naturligt/grävt: naturligt Läge: 0-10m nedströms elledning																																																																																												
	Provtagning: Cecilia Holmström	Antal prov: 5																																																																																										
	Sortering: Marcus Malmberg	Separerade prover: Nej																																																																																										
Artbestämning: Jan Pröjts	Metod: SS028191	Tid/prov (s): 60																																																																																										
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 2	Provsträcka (m): 1																																																																																										
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 6 m	Vattennivå: medel																																																																																											
Vattendragsbredd (våtyta): 9 m	Grunlighet: grumligt																																																																																											
Lokalens medeldjup (provyta): 0,3 m	Färg: starkt färg																																																																																											
Lokalens maxdjup (provyta): 0,4 m	Vattentemperatur: 13,2 °C																																																																																											
Bottensubstrat och vegetation på provytan																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dom</th> <th>Täck</th> <th></th> <th>Dom</th> <th>Täck</th> <th></th> <th>Dom</th> <th>Täck</th> <th>Dom.art</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Findetritus:</td> <td>D1</td> <td>1</td> <td>Finsediment:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Överv.veg:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Grovdetritus:</td> <td>D2</td> <td>1</td> <td>Sand:</td> <td>D3</td> <td>2</td> <td>Flytbladsveg:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fin död ved:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Grus:</td> <td></td> <td>2</td> <td>Långskottsveg:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Grov död ved:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Fin sten:</td> <td>D1</td> <td>2</td> <td>Rosettväxter:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Utfällningar:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Grov sten:</td> <td>D2</td> <td>2</td> <td>Mossor:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Fina block:</td> <td></td> <td>2</td> <td>Makroalger:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Grova block:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Veg utanför delprov:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Häll:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Dom	Täck		Dom	Täck		Dom	Täck	Dom.art	Findetritus:	D1	1	Finsediment:		0	Överv.veg:		0		Grovdetritus:	D2	1	Sand:	D3	2	Flytbladsveg:		0		Fin död ved:		0	Grus:		2	Långskottsveg:		0		Grov död ved:		0	Fin sten:	D1	2	Rosettväxter:		0		Utfällningar:		0	Grov sten:	D2	2	Mossor:		0					Fina block:		2	Makroalger:		0					Grova block:		0	Veg utanför delprov:							Häll:		0				
	Dom	Täck		Dom	Täck		Dom	Täck	Dom.art																																																																																			
Findetritus:	D1	1	Finsediment:		0	Överv.veg:		0																																																																																				
Grovdetritus:	D2	1	Sand:	D3	2	Flytbladsveg:		0																																																																																				
Fin död ved:		0	Grus:		2	Långskottsveg:		0																																																																																				
Grov död ved:		0	Fin sten:	D1	2	Rosettväxter:		0																																																																																				
Utfällningar:		0	Grov sten:	D2	2	Mossor:		0																																																																																				
			Fina block:		2	Makroalger:		0																																																																																				
			Grova block:		0	Veg utanför delprov:																																																																																						
			Häll:		0																																																																																							
Bottentyp: hård																																																																																												
Kvalprov substrat: kantveg, block, grus, grov död ved																																																																																												
Övrigt utanför delprov: grova block																																																																																												
Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dom</th> <th>Täck</th> <th></th> <th>Dom</th> <th>Täck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lövskog:</td> <td>D2</td> <td>0</td> <td>Gräs/äng:</td> <td>D1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Barrskog:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Hed:</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Blandskog:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Hällmark:</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Kalhygge:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Blockmark:</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Våtmark:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Artif mark:</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Åker:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>				Dom	Täck		Dom	Täck	Lövskog:	D2	0	Gräs/äng:	D1	0	Barrskog:		0	Hed:		0	Blandskog:		0	Hällmark:		0	Kalhygge:		0	Blockmark:		0	Våtmark:		0	Artif mark:		0	Åker:		0			0																																																
	Dom	Täck		Dom	Täck																																																																																							
Lövskog:	D2	0	Gräs/äng:	D1	0																																																																																							
Barrskog:		0	Hed:		0																																																																																							
Blandskog:		0	Hällmark:		0																																																																																							
Kalhygge:		0	Blockmark:		0																																																																																							
Våtmark:		0	Artif mark:		0																																																																																							
Åker:		0			0																																																																																							
Strandzon 0-5m, 50m sträcka																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dom</th> <th>Dom.art</th> <th>Subdom.art</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Träd:</td> <td>D2</td> <td>al</td> <td>tall</td> </tr> <tr> <td>Buskar:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Gräs/halvgräs:</td> <td>D1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Annan veg:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Övrigt:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Dom	Dom.art	Subdom.art	Träd:	D2	al	tall	Buskar:				Gräs/halvgräs:	D1			Annan veg:				Övrigt:																																																																					
	Dom	Dom.art	Subdom.art																																																																																									
Träd:	D2	al	tall																																																																																									
Buskar:																																																																																												
Gräs/halvgräs:	D1																																																																																											
Annan veg:																																																																																												
Övrigt:																																																																																												
Beskuggning (0-3): 1	Dom. markanvändning: skogsbygd	Tätortsmiljö: Nej																																																																																										
Lokal lämplig för provtagning: mycket bra		Påverkan A: styrka: 0																																																																																										
Provet representativt för den provtagna åsträckan: ja		Påverkan B: styrka: 0																																																																																										
Övriga iakttagelser i fält:		Påverkan C: styrka: 0																																																																																										

Bedömning av prov från 2006-06-02

Allmänt		Försurningspåverkan: betydlig		Föroreningspåverkan: obetydlig		Naturvärde: allmänt	
Artantal:	lågt	Kriteriepoäng (max 14):	5p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	0p
Individtäthet:	låg	Antal taxa:	-	3 bäcksländesläkten			
Shannonindex:	högt	Försurn.känslig sländart:	2p	3 dagslände familjer			
ASPT-index:	mycket högt	Gammarus:	-	5 familjer husbyggare			
EPT-index:	måttligt	Bäckbaggar:	1p	Rhyacophila, Limnius volckmari			
Surhetsindex:	måttligt	Iglar:	-	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
DFI-index:	mycket högt	Musslor:	-				
Dominerande taxa:		Snäckor:	-				
Baetis rhodani, 19%		B/P index:	2p				
Limnius volckmari, 18%							
Simuliidae, 15%							

Kommentarer:

Lokalen uppvisade i år ett betydligt försurningspåverkat bottenfaunasamhälle, även om det sena datumet kan ha påverkat resultatet. Inga försurningskänsliga sländarter hittades i provena. Endast bäckvattenbaggar var mer talrikt förekommande. Naturvärdet var allmänt.


En titt bakåt i tiden visar att lokalen inte förbättrats nämnvärt under åren, utan tvärtom verkar uppvisa instabila förhållanden.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon- index	ASPT- index	EPT- index	BpHI- max	Surhets- index	Försurnings- påverkan	DFI- index	Förorenings- påverkan	Naturvärde index	Naturvärde värde
2002-04-08	20	160	3,2	6,2	10	0	3	stark	5	måttlig	0	allmänt
2003-04-21	14	304	2,0	6,3	8	0	5	betydlig	5	måttlig	0	allmänt
2004-04-29	24	96	2,8	5,7	13	10	7	obetydlig	6	svag	0	allmänt
2005-05-05	28	220	2,2	5,9	15	0	6	obetydlig	6	svag	0	allmänt
2006-06-02	23	424	3,2	7,2	15	8	5	betydlig	7	obetydlig	0	allmänt

ARTLISTA						
Provpunkt 21, Krokån, Tället						
Prov.t datum 2006-06-02						
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	ant ind	%
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			60	14,2
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
Heptagenia sulphurea	2	4	4		50	11,8
Leptophlebia vespertina	1	4	3		1	0,2
Baetis niger	2	4	3		43	10,1
Baetis rhodani	2	4	2		80	18,9
Centroptilum luteolum	2	4	3		X	
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
Amphinemura sulcicollis	1	5	3		6	1,4
Leuctra hippopus	1	5	4		2	0,5
Leuctra fusca	1	5	4		11	2,6
Isoperla grammatica	1	3	3		1	0,2
TROLLSLÄNDOR						
<i>Odonata</i>						
Calopteryx sp.	3	3	3		X	
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
Orectochilus villosus	3	3	2		1	0,2
Limnius volckmari	2	4	4		75	17,7
Oulimnius tuberculatus	3	4	3		X	
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
Rhyacophila sp.	1	3	3		5	1,2
Hydropsyche siltalai	1	1	2		2	0,5
Agapetus ochripes	2	4	3		1	0,2
Lepidostoma hirtum	2	5	3		5	1,2
Limnephilidae	1	5	2		4	0,9
Halesus sp.	1	5	3		X	
Sericostoma personatum	1	5	3		1	0,2
Athripsodes cinereus	3	5	3		1	0,2
Athripsodes sp.	2	5	3		4	0,9
TVÅVINGAR						
<i>Diptera</i>						
Dicranota sp.	1	3	2		4	0,9
Simuliidae	1	1	2		65	15,3
Chironomidae	1	2	1		2	0,5
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					20	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					23	
INDIVIDANTAL					424	100
Individantal/m ²					424	

Vattensystem: MIEÅN	Vattendrag/namn: Bastaremålabäcken	Provpunktsbeteckning: KRO-BF022
Provdatum: 2006-06-06	Koordinater x: 6257415 y: 1438675	Kommun: Tingsryd
Lokaltyp: Bäck	Naturligt/grävt: naturligt	Läge: 5-15 m nedströms väg

	Provtagning: Håkan Björklund Sortering: Ida Krook Artbestämning: Cecilia Holmström	Antal prov: 5 Separerade prover: Nej Metod: SS028191	Tid/prov (s): 60 Provsträcka (m): 1
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Lokalens bredd (provnya, uppsk): 2 m	Vattenhastighet (0-3): 2	Vattennivå: medel
Vattendragsbredd (våtyta): 2,5 m	Lokalens medeldjup (provnya): 0,2 m	Grumlighet: klart	Färg: starkt färg
Lokalens maxdjup (provnya): 0,3 m		Vattentemperatur 14 °C	

Bottensubstrat och vegetation på provytan								
	<i>Dom</i>	<i>Täck</i>	<i>Dom</i>	<i>Täck</i>	<i>Dom</i>	<i>Täck</i>	<i>Dom.art</i>	
Findetritus:		0	Finsediment:		0	Över.v.veg:		0
Grovdetritus:	D1	1	Sand:		2	Flytbladsveg:		0
Fin död ved:	D2	1	Grus:	D2	2	Långskottsveg:		0
Grov död ved:		0	Fin sten:	D1	2	Rosettväxter:		0
Utfällningar:		0	Grov sten:		2	Mossor:		0
			Fina block:		1	Makroalger:		0
			Grova block:		0	Veg utanför delprov:		
			Häll:		0			

Bottentyp: hård	Kvalprov substrat: sten, veg
Övrigt utanför delprov:	

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka		Strandzon 0-5m, 50m sträcka						
	<i>Dom</i>	<i>Täck</i>	<i>Dom</i>	<i>Täck</i>	<i>Dom</i>	<i>Dom.art</i>	<i>Subdom.art</i>	
Lövskog:		0	Gräs/äng:		0	Träd:	D1	björk, gran
Barrskog:		0	Hed:		0	Buskar:		
Blandskog:	D1	3	Hällmark:		0	Gräs/halvgräs:		
Kalhygge:		0	Blockmark:		0	Annan veg:		
Våtmark:		0	Artif mark:		0	Övrigt:		
Åker:		0						

Beskuggning (0-3): 3	Dom. markanvändning: mellanbygd	Tätortsmiljö: Nej
-----------------------------	--	--------------------------

Lokal lämplig för provtagning: mycket bra
Provet representativt för den provtagna åsträckan: ja
Övriga iakttagelser i fält:

Bedömning av prov från 2006-06-06

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig		Föroreningspåverkan: måttlig		Naturvärde: allmänt	
Artantal:	lågt	Kriteriepoäng (max 14):	7p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	0p
Individtäthet:	låg			2 bäcksländesläkten			
Shannonindex:	högt	Antal taxa:	-	1 dagslände familj			
ASPT-index:	måttligt	Försurn.känslig sländart:	3p	1 familj husbyggare			
EPT-index:	lågt	Gammarus:	-	Rhyacophila			
Surhetsindex:	högt	Bäckbaggar:	1p	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
DFI-index:	måttligt	Iglar:	-	Asellus aquaticus			
Dominerande taxa:		Musslor:	1p				
Chironomidae, 31%		Snäckor:	-				
Baetis fuscatus, 19%		B/P index:	2p				
Leuctra fusca, 12%							

Kommentarer:


Lokalen bedömdes som obetydligt försurningspåverkad, genom förekomsten av några känsliga Baetis-dagsländor. I övrigt var indexgrupperna få. Vissa arter var helt utkläckta, t ex den normalt vanliga bäcksländan Brachyptera risi, vilket berodde på det sena provtagningsdatumet.

Lokalen har trots allt förbättrats successivt under åren, vilket antyds av ökande artantal och bättre indexpoäng. En noggrannare analys av artlistorna visar att musslor noterades f f g i år.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon-index	ASPT-index	EPT-index	BpHI-max	Surhets-index	Försurnings-påverkan	DFI-index	Förorenings-påverkan	Naturvärde index	Naturvärde värde
2002-04-09	13	120	2,2	5,7	8	0	1	stark	6	svag	0	allmänt
2003-04-22	17	824	2,3	6,1	11	8	4	betydlig	6	svag	3	allmänt
2004-04-28	12	128	2,5	6,2	8	0	2	stark	5	måttlig	0	allmänt
2005-05-04	20	416	2,5	6,7	14	8	4	betydlig	6	svag	3	allmänt
2006-06-06	21	124	3,3	5,4	12	8	7	obetydlig	5	måttlig	0	allmänt

ARTLISTA						
Provpunkt 22, Bastaremålabäcken						
Prov.t datum 2006-06-06						
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	ant ind	%
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			3	2,4
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		1	0,8
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		9	7,3
<i>Ostracoda</i>	3	1	2		1	0,8
HOPPSTJÄRTAR						
<i>Collembola</i>	1	3	1		1	0,8
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Baetis fuscatus</i>	4	4	4		24	19,4
<i>Baetis niger</i>	2	4	3		3	2,4
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		2	1,6
<i>Baetis vernus</i>	4	4	3		3	2,4
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Amphinemura sulcicollis</i>	1	5	3		2	1,6
<i>Leuctra fusca</i>	1	5	4		15	12,1
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3		1	0,8
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Rhyacophila nubila</i>	1	3	4		1	0,8
<i>Plectrocnemia conspersa</i>	1	1	3		2	1,6
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	1	3		1	0,8
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2		1	0,8
<i>Chaetopteryx-Annitella</i>		5			4	3,2
<i>Potamophylax cingulatus</i>	1	5	2		1	0,8
<i>Potamophylax</i> sp.	1	5	2		2	1,6
TVÅVINGAR						
<i>Diptera</i>						
<i>Dicranota</i> sp.	1	3	2		1	0,8
Simuliidae	1	1	2		8	6,5
Chironomidae	1	2	1		38	30,6
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					21	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					21	
INDIVIDANTAL					124	100
Individantal/m ²					124	

Vattensystem: MIEÅN	Vattendrag/namn: Drevån, nedre	Provpunktsbeteckning: KRO-BF023
Provdatum: 2006-06-06	Koordinater x: 6257240 y: 1438700	Kommun: Tingsryd
Lokaltyp: Bäck Naturligt/grävt: naturligt Läge: övre delen av forsen där ån är nära vägen		
	Provtagning: Håkan Björklund	Antal prov: 5
	Sortering: Ida Krook	Separerade prover: Nej
Artbestämning: Cecilia Holmström	Metod: SS028191	Tid/prov (s): 60
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 2	Vattennivå: låg
Lokalens bredd (provnya, uppsk): 2 m	Grumlighet: klart	Färg: färgat
Vattendragsbredd (våtyta): 3 m	Vattentemperatur: 17 °C	
Lokalens medeldjup (provnya): 0,3 m		
Lokalens maxdjup (provnya): 0,4 m		
Bottensubstrat och vegetation på provytan		
Findetritus: Dom 0 Täck 0	Finsediment: Dom 0 Täck 0	Överg.veg: Dom 0 Täck 0
Grovdetritus: D2 1	Sand: D1 2	Flytbladsveg: Dom 0 Täck 0
Fin död ved: D1 1	Grus: 2	Långskottsveg: Dom 0 Täck 0
Grov död ved: 1	Fin sten: D2 2	Rosettväxter: Dom 0 Täck 0
Utfällningar: 0	Grov sten: D3 2	Mossor: Dom 0 Täck 0
	Fina block: 1	Makroalger: Dom 0 Täck 0
	Grova block: 0	
	Häll: 0	Veg utanför delprov:
Bottentyp: hård	Kvalprov substrat: vegetation, sten, sand	
Övrigt utanför delprov:		
Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka		Strandzon 0-5m, 50m sträcka
Lövskog: Dom 0 Täck 0	Gräs/äng: Dom 0 Täck 0	Träd: D1 al gran
Barrskog: D1 3	Hed: 0	Buskar: 0
Blandskog: 0	Hällmark: 0	Gräs/halvgräs: D2
Kalhygge: 0	Blockmark: 0	Annan veg: 0
Våtmark: 0	Artif mark: 0	Övrigt: 0
Åker: 0		
Beskuggning (0-3): 3	Dom. markanvändning: mellanbygd	Tätortsmiljö: Nej
Lokal lämplig för provtagning: mycket bra		Påverkan A: styrka: 0
Provet representativt för den provtagna åsträckan: ja		Påverkan B: styrka: 0
Övriga iakttagelser i fält:		Påverkan C: styrka: 0

Bedömning av prov från 2006-06-06

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig		Föroreningspåverkan: svag		Naturvärde: högt	
Artantal:	lågt	Kriteriepoäng (max 14):	7p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	6p
Individtäthet:	låg	Antal taxa:	-	4 bäcksländesläkten		Ovanliga arter:	
Shannonindex:	måttligt	Försurn.känslig sländart:	3p	1 dagslände familj		Procloeon bifidum, 3p	
ASPT-index:	måttligt	Gammarus:	-	Limnius volckmari		Wormaldia subnigra, 3p	
EPT-index:	måttligt	Bäckbagg:	1p	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
Surhetsindex:	högt	Iglar:	-	Asellus aquaticus, Sialis			
DFI-index:	högt	Musslor:	1p				
Dominerande taxa:		Snäckor:	-				
Baetis fuscatus, 56%		B/P index:	2p				
Baetis vernus, 14%							
Chironomidae, 7%							

Kommentarer:

Lokalen uppnådde ett relativt bra resultat i år, genom 7 indexpoäng. Därmed blev bedömningen obetydlig försurningspåverkan. Känsligare arter påträffades i större antal t ex dagsländen Baetis fuscatus. Övriga indexgrupper var dock fåtaliga. Naturvärdet kunde betraktas som högt, genom förekomsten av de ovanliga arterna Procloeon bifidum samt Wormaldia subnigra.


Lokalen har successivt förbättrats under åren och de känsligare arterna verkar öka i antal. De ovanliga arterna ovan var också förstafynd i år.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon-index	ASPT-index	EPT-index	BpHI-max	Surhets-index	Försurnings-påverkan	DFI-index	Förorenings-påverkan	Naturvärde index värde
1995-05-02	16	266	1,9	6,6	9	8	3	stark	6	svag	0 allmänt
1996-04-22	22	691	2,1	6,6	12	0	2	stark	6	svag	0 allmänt
2002-04-09	15	184	2,5	5,6	8	0	3	stark	6	svag	0 allmänt
2003-04-22	19	1216	1,6	6,0	10	0	3	stark	6	svag	0 allmänt
2004-04-28	26	540	2,5	5,8	14	0	6	betydlig	5	måttlig	3 allmänt
2005-05-04	21	448	3,3	5,8	14	8	6	betydlig	6	svag	0 allmänt
2006-06-06	24	324	2,4	6,0	13	8	7	obetydlig	6	svag	6 högt

ARTLISTA						
Provpunkt 23, Drevån, nedre						
Provt.datum 2006-06-06						
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	ant ind	%
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			4	1,2
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
Pisidium sp.	1	1	2		1	0,3
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
Asellus aquaticus	1	5	2		X	
Ostracoda	3	1	2		1	0,3
VATTENKVALSTER						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		1	0,3
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
Baetis fuscatus	4	4	4		180	55,6
Baetis rhodani	2	4	2		15	4,6
Baetis vernus	4	4	3		44	13,6
Procladius bifidus	4	4	4	5	X	
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
Amphinemura sulcicollis	1	5	3		1	0,3
Nemoura cinerea	1	5	2		1	0,3
Leuctra fusca	1	5	4		14	4,3
Isoperla grammatica	1	3	3		2	0,6
TROLLSLÄNDOR						
<i>Odonata</i>						
Calopteryx sp.	3	3	3		X	
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
Limnius volckmari	2	4	4		1	0,3
MEGALOPTERA						
Sialis lutaria	1	3	2		1	0,3
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
Wormaldia subnigra	4	1	4	5	20	6,2
Lype phaeopa	2	2	4		X	
Polycentropus flavomaculatus	1	1	3		1	0,3
Hydropsyche pellucidula	1	1	3		1	0,3
Chaetopteryx-Annitella		5			6	1,9
TVÅVINGAR						
<i>Diptera</i>						
Dicranota sp.	1	3	2		2	0,6
Simuliidae	1	1	2		5	1,5
Chironomidae	1	2	1		23	7,1
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					20	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					24	
INDIVIDANTAL					324	100
Individantal/m ²					324	

Vattensystem: MIEÅN	Vattendrag/namn: Lunksjöns avflöde	Provpunktsbeteckning: KRO-BF024
Provdatum: 2006-06-06	Koordinater x: 6255360 y: 1438910	Kommun: Tingsryd
Lokaltyp: Bäck Naturligt/grävt: naturligt Läge: 0-10m uppströms vägbro		

	Provtagning: Håkan Björklund	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60	
	Sortering: Ida Krook	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1	
	Artbestämning: Cecilia Holmström	Metod: SS028191		
	Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 2		
	Lokalens bredd (provyta, uppsk): 3 m	Vattennivå: låg		
Vattendragsbredd (våtyta): 5 m	Grunlighet: klart			
Lokalens medeldjup (provyta): 0,3 m	Färg: färgat			
Lokalens maxdjup (provyta): 0,4 m	Vattentemperatur: 16 °C			

Bottensubstrat och vegetation på provytan							
	<i>Dom</i>	<i>Täck</i>	<i>Dom</i>	<i>Täck</i>	<i>Dom</i>	<i>Täck</i>	<i>Dom.art</i>
Findetritus:		1	Finsediment:		0	Över.v.veg:	0
Grovdetritus:		1	Sand:	D2	2	Flytbladsveg:	0
Fin död ved:	D1	0	Grus:	D1	3	Långskottsveg:	0
Grov död ved:		0	Fin sten:		2	Rosettväxter:	0
Utfällningar:		0	Grov sten:	D3	2	Mossor:	D1 1
			Fina block:		2	Makroalger:	0
			Grova block:		1	Veg utanför delprov:	
			Häll:		0		

Bottentyp: hård	Kvalprov substrat: vegetation, sten
Övrigt utanför delprov:	

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka			Strandzon 0-5m, 50m sträcka				
	<i>Dom</i>	<i>Täck</i>		<i>Dom</i>	<i>Dom.art</i>	<i>Subdom.art</i>	
Lövskog:	D1	3	Gräs/äng:		0	Träd:	D1 björk al, ek
Barrskog:		0	Hed:		0	Buskar:	D2
Blandskog:		0	Hällmark:		0	Gräs/halvgräs:	
Kalhygge:		0	Blockmark:		0	Annan veg:	
Våtmark:		0	Artif mark:		0	Övrigt:	
Åker:		0			0		

Beskuggning (0-3): 3	Dom. markanvändning: mellanbygd	Tätortsmiljö: Nej
-----------------------------	--	--------------------------

Lokal lämplig för provtagning: mycket bra
Provet representativt för den provtagna åsträckan: ja
Övriga iakttagelser i fält:

Bedömning av prov från 2006-06-06

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig		Föroreningspåverkan: svag		Naturvärde: högt	
Artantal:	måttligt	Kriteriepoäng (max 14):	6p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	6p
Individtäthet:	måttlig	Antal taxa:	1p	Virvelmaskar		Ovanliga arter:	
Shannonindex:	lågt	Försurn.känslig sländart:	3p	3 bäcksländesläkten		Ibsia marginata, 3p	
ASPT-index:	högt	Gammarus:	-	2 dagslände familjer		Wormaldia subnigra, 3p	
EPT-index:	måttligt	Bäckbaggar:	1p	2 familjer husbyggare			
Surhetsindex:	måttligt	Iglar:	-	Rhyacophila, Limnius volckmari			
DFI-index:	högt	Musslor:	1p	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
Dominerande taxa:		Snäckor:	-	Asellus aquaticus			
Leuctra fusca, 61%		B/P index:	-				
Oulimnius sp., 15%							
Limnius volckmari, 9%							

Kommentarer:


Lokalen var en av de artrikaste i undersökningen med sina 30 taxa. Försurningspåverkan bedömdes som obetydlig, genom förekomsten av några känsligare dag- och nattsländor, trots att endast 6 indexpoäng uppnåddes. Naturvärdet bedömdes som högt, genom förekomsten av den ovanliga nattsländan Wormaldia submarginata samt bäckbrosen Ibsia marginata.

Lokalen verkar förhållandevis stabil och obetydligt försurningspåverkad vid de flesta tillfällena. Årets stora antal av bäcksländan Leuctra fusca beror helt och hållet på det sena provtagningsdatumet, eftersom arten uteslutande hittas under sommaren.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon-index	ASPT-index	EPT-index	BpHI-max	Surhets-index	Försurnings-påverkan	DFI-index	Förorenings-påverkan	Naturvärde index värde
1996-04-22	30	346	3,9	6,2	16	8	6	betydlig	6	svag	1 allmänt
2002-04-09	15	184	2,5	5,6	8	0	3	obetydlig	6	svag	0 allmänt
2003-04-22	31	812	3,2	5,8	13	10	6	obetydlig	6	svag	3 allmänt
2004-04-28	34	1364	3,2	5,9	18	8	8	obetydlig	6	svag	0 allmänt
2005-05-04	33	796	3,5	5,3	15	8	8	obetydlig	6	svag	3 allmänt
2006-06-06	30	1032	2,1	6,5	13	10	6	obetydlig	6	svag	6 högt

ARTLISTA						
Provpunkt 24, Lunksjöns avflöde						
Provt.datum 2006-06-06						
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	ant ind	%
VIRVELMASKAR obest						
<i>Turbellaria</i>						
Planaria-Dugesia		3			1	0,1
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta övriga</i>						
Eiseniella tetraedra	2	2	3		2	0,2
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
Pisidium sp.	1	1	2		15	1,5
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
Asellus aquaticus	1	5	2		1	0,1
VATTENKVALSTER						
<i>Hydracarina</i>						
	1	3	2		1	0,1
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
Heptagenia sulphurea	2	4	4		2	0,2
Baetis rhodani	2	4	2		1	0,1
Baetis vernalis	4	4	3		33	3,2
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
Nemoura cinerea	1	5	2		1	0,1
Leuctra fusca	1	5	4		625	60,6
Isoperla grammatica	1	3	3		2	0,2
TROLLSLÄNDOR						
<i>Odonata</i>						
Cordulegaster boltoni	1	3	4		1	0,1
Somatochlora metallica	2	3	3		X	
Orthetrum coerulescens	1	3	4		X	
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
Limnius volckmari	2	4	4		98	9,5
Oulimnius troglodytes	3	4	2		1	0,1
Oulimnius sp.	3	4	3		155	15,0
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
Rhyacophila nubila	1	3	4		1	0,1
Wormaldia subnigra	4	1	4	5	35	3,4
Neureclipsis bimaculata	1	1	2		2	0,2
Polycentropus flavomaculatus	1	1	3		2	0,2
Hydropsyche siltalai	1	1	2		1	0,1
Limnephilidae	1	5	2		8	0,8
Halesus radiatus	1	5			3	0,3
Setodes argentipunctellus	3	3	5		3	0,3
TVÄVINGAR						
<i>Diptera</i>						
Eloeophila sp.		3			1	0,1
Simuliidae	1	1	2		4	0,4
Chironomidae	1	2	1		5	0,5
Ceratopogonidae	1	3	1		12	1,2
Empididae	2	3	3		1	0,1
Ibisia marginata	3	3	2	5	8	0,8
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					28	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					30	
INDIVIDANTAL					1032	100
Individantal/m ²					1032	

Vattensystem: MÖRRUMSÅN	Vattendrag/namn: Sågebäcken	Provpunktsbeteckning: KRO-BF026																																													
Provdatum: 2006-06-04	Koordinater x: 6339600 y: 1459640	Kommun: Uppvidinge																																													
Lokaltyp: Bäck Naturligt/grävt: naturligt Läge: i strömparti mellan lugnvatten																																															
	Provtagning: Håkan Björklund	Antal prov: 5																																													
	Sortering: Ida Krook	Separerade prover: Nej																																													
Artbestämning: Cecilia Holmström	Metod: SS028191	Tid/prov (s): 60																																													
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 2	Vattennivå: låg																																													
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 4 m	Vattendragsbredd (våtyta): 5 m	Grunlighet: klart																																													
Lokalens medeldjup (provyta): 0,15 m	Lokalens maxdjup (provyta): 0,3 m	Färg: färgat																																													
		Vattentemperatur 15 °C																																													
Bottensubstrat och vegetation på provytan																																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dom</th> <th>Täck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Findetritus:</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Grovdetritus:</td> <td>D1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Fin död ved:</td> <td></td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Grov död ved:</td> <td></td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Utfällningar:</td> <td></td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>		Dom	Täck	Findetritus:		0	Grovdetritus:	D1	3	Fin död ved:		2	Grov död ved:		2	Utfällningar:		0	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dom</th> <th>Täck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Finsediment:</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Sand:</td> <td></td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Grus:</td> <td></td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Fin sten:</td> <td></td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Grov sten:</td> <td></td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Fina block:</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Grova block:</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Häll:</td> <td></td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>		Dom	Täck	Finsediment:		0	Sand:		3	Grus:		2	Fin sten:		2	Grov sten:		2	Fina block:		1	Grova block:		0	Häll:		0
	Dom	Täck																																													
Findetritus:		0																																													
Grovdetritus:	D1	3																																													
Fin död ved:		2																																													
Grov död ved:		2																																													
Utfällningar:		0																																													
	Dom	Täck																																													
Finsediment:		0																																													
Sand:		3																																													
Grus:		2																																													
Fin sten:		2																																													
Grov sten:		2																																													
Fina block:		1																																													
Grova block:		0																																													
Häll:		0																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dom</th> <th>Täck</th> <th>Dom.art</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Över.v.veg:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Flytbladsveg:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Långskottsveg:</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rosettväxter:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mossor:</td> <td>D2</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Makroalger:</td> <td>D1</td> <td>2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Dom	Täck	Dom.art	Över.v.veg:		0		Flytbladsveg:		0		Långskottsveg:		1		Rosettväxter:		0		Mossor:	D2	2		Makroalger:	D1	2																			
	Dom	Täck	Dom.art																																												
Över.v.veg:		0																																													
Flytbladsveg:		0																																													
Långskottsveg:		1																																													
Rosettväxter:		0																																													
Mossor:	D2	2																																													
Makroalger:	D1	2																																													
Bottentyp: hård	Kvalprov substrat: sten, sand, vegetation																																														
Övrigt utanför delprov:																																															
Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka		Strandzon 0-5m, 50m sträcka																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dom</th> <th>Täck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lövskog:</td> <td>D1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Barrskog:</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Blandskog:</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Kalhygge:</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Våtmark:</td> <td>D2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Åker:</td> <td></td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>		Dom	Täck	Lövskog:	D1	3	Barrskog:		0	Blandskog:		0	Kalhygge:		0	Våtmark:	D2	2	Åker:		0	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dom</th> <th>Täck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gräs/äng:</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Hed:</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Hällmark:</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Blockmark:</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Artif mark:</td> <td></td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Åker:</td> <td></td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>		Dom	Täck	Gräs/äng:		0	Hed:		0	Hällmark:		0	Blockmark:		0	Artif mark:		2	Åker:		0			
	Dom	Täck																																													
Lövskog:	D1	3																																													
Barrskog:		0																																													
Blandskog:		0																																													
Kalhygge:		0																																													
Våtmark:	D2	2																																													
Åker:		0																																													
	Dom	Täck																																													
Gräs/äng:		0																																													
Hed:		0																																													
Hällmark:		0																																													
Blockmark:		0																																													
Artif mark:		2																																													
Åker:		0																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dom</th> <th>Dom.art</th> <th>Subdom.art</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Träd:</td> <td>D1</td> <td>björk</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Buskar:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Gräs/halvgräs:</td> <td>D2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Annan veg:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Övrigt:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Dom	Dom.art	Subdom.art	Träd:	D1	björk		Buskar:				Gräs/halvgräs:	D2			Annan veg:				Övrigt:																									
	Dom	Dom.art	Subdom.art																																												
Träd:	D1	björk																																													
Buskar:																																															
Gräs/halvgräs:	D2																																														
Annan veg:																																															
Övrigt:																																															
Beskuggning (0-3): 1	Dom. markanvändning: mellanbygd	Tätortsmiljö: Nej																																													
Lokal lämplig för provtagning: mycket bra	Påverkan A:	styrka: 0																																													
Provet representativt för den provtagna åsträckan: ja	Påverkan B:	styrka: 0																																													
Övriga iakttagelser i fält:	Påverkan C:	styrka: 0																																													

Bedömning av prov från 2006-06-04

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig		Föroreningspåverkan: obetydlig		Naturvärde: allmänt	
Artantal:	måttligt	Kriteriepoäng (max 14):	8p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	3p
Individtäthet:	måttlig	Antal taxa:	1p	2 bäcksländesläkten		Ovanliga arter:	
Shannonindex:	högt	Försurn.känslig sländart:	3p	3 dagslände familjer		Wormaldia subnigra, 3p	
ASPT-index:	mycket högt	Gammarus:	-	6 familjer husbyggare			
EPT-index:	måttligt	Bäckbaggar:	1p	Elmis aenea, Limnius volckmari			
Surhetsindex:	högt	Iglar:	-	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
DFI-index:	mycket högt	Musslor:	1p	Asellus aquaticus			
Dominerande taxa:		Snäckor:	-				
Pisidium sp., 39%		B/P index:	2p				
Baetis fuscatus, 14%							
Asellus aquaticus, 10%							

Kommentarer:

Lokalen uppvisade obetydlig försurningspåverkan genom de 8 indexpoängen. Av känsligare arter kan nämnas dagsländan Baetis fuscatus i större antal. Även musslor var talrika. I övrigt kan nämnas att den ovanliga nattsländan Wormaldia subnigra hittades i ett exemplar. Naturvärdet var allmänt.


Bottenfaunan på lokalen har inte förändrats nämnvärt mellan de tre besöken, som nedanstående bedömningar visar.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon-index	ASPT-index	EPT-index	BpHI-max	Surhets-index	Försurnings-påverkan	DFI-index	Förorenings-påverkan	Naturvärde index värde
2004-04-27	24	444	3,5	5,4	12	8	8	obetydlig	6	svag	3 allmänt
2005-05-02	27	556	3,3	6,3	16	8	8	obetydlig	7	obetydlig	0 allmänt
2006-06-04	29	722	3,0	7,1	17	8	8	obetydlig	7	obetydlig	3 allmänt

ARTLISTA						
Provpunkt 26, Sågebäcken						
Provt.datum 2006-06-04						
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	ant ind	%
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			1	0,1
Eiseniella tetraedra	2	2	3		1	0,1
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
Pisidium sp.	1	1	2		283	39,2
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
Asellus aquaticus	1	5	2		72	10,0
VATTENKVALSTER						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		7	1,0
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
Leptophlebiae		4			3	0,4
Leptophlebia sp.	1	4	3		1	0,1
Ephemerella ignita	2	5	3		8	1,1
Baetis fuscatus	4	4	4		101	14,0
Baetis niger	2	4	3		27	3,7
Baetis rhodani	2	4	2		15	2,1
Centroptilum luteolum	2	4	3		1	0,1
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
Leuctra fusca	1	5	4		56	7,8
Isoperla grammatica	1	3	3		1	0,1
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
Elmis aenea	2	4	4		2	0,3
Limnius volckmari	2	4	4		5	0,7
Oulimnius sp.	3	4	3		X	
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
Wormaldia subnigra	4	1	4	5	1	0,1
Polycentropus flavomaculatus	1	1	3		17	2,4
Polycentropus irroratus	1	1	3		1	0,1
Agapetus ochripes	2	4	3		3	0,4
Ithytrichia sp.	3	4	4		1	0,1
Lepidostoma hirtum	2	5	3		1	0,1
Chaetopteryx-Annitella		5			1	0,1
Sericostoma personatum	1	5	3		4	0,6
Mystacides azurea	3	5	3		X	
TVÄVINGAR						
<i>Diptera</i>						
Dicranota sp.	1	3	2		X	
Simuliidae	1	1	2		42	5,8
Chironomidae	1	2	1		65	9,0
Ceratopogonidae	1	3	1		2	0,3
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					26	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					29	
INDIVIDANTAL					722	100
Individantal/m ²					722	

Vattensystem: MÖRRUMSÅN	Vattendrag/namn: Asaån, "uppstr kalkdoseraren"	Provpunktsbeteckning: KRO-BF027
Provdatum: 2006-06-04	Koordinater x: 6338750 y: 1438500	Kommun: Växjö
Lokaltyp: Å Naturligt/grävt: naturligt Läge: 10-20m nedströms gammal bro		

	Provtagning: Håkan Björklund	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60	
	Sortering: Ida Krook	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1	
	Artbestämning: Cecilia Holmström	Metod: SS028191		
	Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 2		
	Lokalens bredd (provyta, uppsk): 4 m	Vattennivå: medel		
Vattendragsbredd (våtyta): 15 m	Grunlighet: klart			
Lokalens medeldjup (provyta): 0,5 m	Färg: färgat			
Lokalens maxdjup (provyta): 0,6 m	Vattentemperatur: 15,2 °C			

Bottensubstrat och vegetation på provytan							
	<i>Dom</i>	<i>Täck</i>	<i>Dom</i>	<i>Täck</i>	<i>Dom</i>	<i>Täck</i>	<i>Dom.art</i>
Findetritus:		1	Finsediment:	0	Överg.veg:	0	
Grovdetritus:	D1	2	Sand:	2	Flytbladsveg:	0	
Fin död ved:		2	Grus:	2	Långskottsveg:	0	
Grov död ved:	D2	2	Fin sten:	2	Rosettväxter:	0	
Utfällningar:		0	Grov sten:	2	Mossor:	D1	2
			Fina block:	2	Makroalger:		1
			Grova block:	1	Veg utanför delprov:		
			Häll:	0			

Bottentyp: hård	Kvalprov substrat: sten, sand, veg, rötter
Övrigt utanför delprov:	

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka				Strandzon 0-5m, 50m sträcka				
	<i>Dom</i>	<i>Täck</i>		<i>Dom</i>	<i>Täck</i>	<i>Dom</i>	<i>Dom.art</i>	<i>Subdom.art</i>
Lövskog:	D2	2	Gräs/äng:	D1	2	Träd:	D1	al
Barrskog:		0	Hed:		0	Buskar:		
Blandskog:		0	Hällmark:		0	Gräs/halvgräs:		
Kalhygge:		0	Blockmark:		0	Annan veg:		
Våtmark:		0	Artif mark:		2	Övrigt:		
Åker:		0			0			

Beskuggning (0-3): 2	Dom. markanvändning: mellanbygd	Tätortsmiljö: Nej
-----------------------------	--	--------------------------

Lokal lämplig för provtagning: mycket bra	Provet representativt för den provtagna åsträckan: ja	Påverkan A: styrka: 0
Övriga iakttagelser i fält: doseraren ur bruk sen flera år		Påverkan B: styrka: 0
		Påverkan C: styrka: 0

Bedömning av prov från 2006-06-04

Allmänt		Försurningspåverkan: måttlig		Föroreningspåverkan: måttlig		Naturvärde: allmänt	
Artantal:	måttligt	Kriteriepoäng (max 14):	6p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	3p
Individtäthet:	låg	Antal taxa:	1p	Virvelmaskar		Ovanliga arter:	
Shannonindex:	högt	Försurn.känslig sländart:	3p	1 bäcksländesläkte		Wormaldia subnigra, 3p	
ASPT-index:	måttligt	Gammarus:	-	3 dagslände familjer			
EPT-index:	måttligt	Bäckbaggar:	-	2 familjer husbyggare			
Surhetsindex:	måttligt	Iglar:	1p	Elodes, Rhyacophila			
DFI-index:	måttligt	Musslor:	1p	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
Dominerande taxa:		Snäckor:	-	Helobdella stagnalis, Asellus aquaticus,			
Chironomidae, 28%		B/P index:	-	Erpobdella			
Asellus aquaticus, 16%							
Leuctra fusca, 11%							

Kommentarer:


Lokalen bedömdes som måttligt försurningspåverkad, vilket beror på indexpoängen samt att känsligare arter var mycket fåtaliga. Naturvärdet var allmänt. Intressant var förekomsten av den ovanliga och försurningskänsliga nattsländan Wormaldia subnigra, vilken dock bara hittades i kvalprovet.

Den enda tydliga trenden på lokalen är den successiva minskningen av individantalet. Årets resultat har dock delvis påverkats av det sena provtagningsdatumet.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon-index	ASPT-index	EPT-index	BpHI-max	Surhets-index	Försurnings-påverkan	DFI-index	Förorenings-påverkan	Naturvärde index	Naturvärde värde
2002-04-10	19	1044	2,0	6,1	11	8	4	betydlig	6	svag	0	allmänt
2003-04-24	28	836	3,3	6,6	18	8	6	betydlig	7	obetydlig	3	allmänt
2004-04-27	32	680	3,3	6,3	20	8	8	obetydlig	7	obetydlig	3	allmänt
2005-05-02	31	512	3,4	6,4	17	8	8	obetydlig	7	obetydlig	3	allmänt
2006-06-04	27	179	3,5	5,7	14	8	6	måttlig	5	måttlig	3	allmänt

ARTLISTA						
Provpunkt 27, Asån, uppströms doseraren						
Provt.datum 2006-06-04						
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	ant ind	%
POLYDPDJUR						
<i>Hydrozoa</i>	3		1			
Hydridae	3		1		1	0,6
VIRVELMASKAR obest						
<i>Turbellaria</i>						
Polycelis sp.	3	3	3		1	0,6
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta övriga</i>			2		4	2,2
IGLAR						
<i>Hirudinea</i>			3			
Helobdella stagnalis	2	3	1		1	0,6
Erpobdella octoculata	1	3	2		2	1,1
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
Pisidium sp.	1	1	2		8	4,5
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
Asellus aquaticus	1	5	2		29	16,2
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
Heptagenia sulphurea	2	4	4		2	1,1
Ephemerella ignita	2	5	3		X	
Baetis niger	2	4	3		X	
Baetis rhodani	2	4	2		12	6,7
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
Leuctra fusca	1	5	4		20	11,2
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
Elodes sp.	2	4	2		1	0,6
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
Rhyacophila nubila	1	3	4		3	1,7
Wormaldia subnigra	4	1	4	5	X	
Neureclipsis bimaculata	1	1	2		3	1,7
Polycentropus flavomaculatus	1	1	3		16	8,9
Polycentropus irroratus	1	1	3		2	1,1
Hydropsyche siltalai	1	1	2		4	2,2
Halesus radiatus	1	5			2	1,1
Athripsodes albifrons			5		1	0,6
Oecetis testacea	3	5	4		X	
TVÅVINGAR						
<i>Diptera</i>						
Eloeophila sp.		3			1	0,6
Dicranota sp.	1	3	2		2	1,1
Simuliidae	1	1	2		10	5,6
Chironomidae	1	2	1		51	28,5
Ceratopogonidae	1	3	1		3	1,7
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					23	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					27	
INDIVIDANTAL					179	100
Individantal/m ²					179	

Vattensystem: MÖRRUMSÅN	Vattendrag/namn: Bäck till Öjaren	Provpunktsbeteckning: KRO-BF028				
Provdatum: 2006-06-04	Koordinater x: 6329045 y: 1442015	Kommun: Växjö				
Lokaltyp: Bäck Naturligt/grävt: naturligt Läge: Ny lokal 2006, ca 500 m nedströms vägbro, 500 m väster om ladan						
	Provtagning: Håkan Björklund	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60			
	Sortering: Ida Krook	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1			
	Artbestämning: Cecilia Holmström	Metod: SS028191				
	Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 2				
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 4 m	Vattennivå: medel					
Vattendragsbredd (våtyta): 4 m	Grumlighet: klart					
Lokalens medeldjup (provyta): 0,3 m	Färg: starkt färg					
Lokalens maxdjup (provyta): 0,5 m	Vattentemperatur 18,9 °C					
Bottensubstrat och vegetation på provytan						
	<i>Dom Täck</i>	<i>Dom Täck</i>	<i>Dom Täck Dom.art</i>			
Findetritus:	2	Finsediment:	0	Överv.veg:	0	
Grovdetritus:	D1 3	Sand:	2	Flytbladsveg:	0	
Fin död ved:	2	Grus:	2	Långskottsveg:	0	
Grov död ved:	2	Fin sten:	D1 3	Rosettväxter:	0	
Utfällningar:	0	Grov sten:	2	Mossor:	D1 2	
		Fina block:	2	Makroalger:	0	
		Grova block:	1			
		Häll:	0	Veg utanför delprov:		
Bottentyp: hård						
Kvalprov substrat: sten, rötter, vegetation						
Övrigt utanför delprov:						
Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka						
	<i>Dom Täck</i>	<i>Dom Täck</i>				
Lövskog:	0	Gräs/äng:	0			
Barrskog:	0	Hed:	0			
Blandskog:	D2 2	Hällmark:	0			
Kalhygge:	D1 3	Blockmark:	0			
Våtmark:	0	Artif mark:	0			
Åker:	0		0			
Strandzon 0-5m, 50m sträcka						
	<i>Dom</i>	<i>Dom.art</i>	<i>Subdom.art</i>			
Träd:	D1	al. gran	björk			
Buskar:	D3					
Gräs/halvgräs:						
Annan veg:	D2	örtveg				
Övrigt:						
Beskuggning (0-3): 2 Dom. markanvändning: mellanbygd Tätortsmiljö: Nej						
Lokal lämplig för provtagning: mycket bra		Påverkan A: styrka: 0				
Provet representativt för den provtagna åsträckan: ja		Påverkan B: styrka: 0				
Övriga iakttagelser i fält:		Påverkan C: styrka: 0				

Bedömning av prov från 2006-06-04

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig		Föroreningspåverkan: svag		Naturvärde: allmänt	
Artantal:	lågt	Kriteriepoäng (max 14):	7p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	3p
Individtäthet:	låg	Antal taxa:	-	2 bäcksländesläkten		Ovanliga arter:	
Shannonindex:	måttligt	Försurn.känslig sländart:	3p	1 dagslände familj		Wormaldia subnigra, 3p	
ASPT-index:	måttligt	Gammarus:	-	2 familjer husbyggare			
EPT-index:	lågt	Bäckbaggar:	1p	Elodes, Rhyacophila, Elmis aenea			
Surhetsindex:	högt	Iglar:	-	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
DFI-index:	högt	Musslor:	1p	Asellus aquaticus			
Dominerande taxa:		Snäckor:	-				
Baetis vernus, 39%		B/P index:	2p				
Leuctra fusca, 24%							
Simuliidae, 13%							

Kommentarer:

Lokalen bedömdes som obetydligt påverkad av förorening, inte minst genom den rikliga förekomsten av den känsliga dagsländan Baetis vernus. I övrigt var dock indexgrupperna individfattiga. Naturvärdet var allmänt, men den ovanliga nattsländan Wormaldia subnigra hittades dock i kvalprovet.

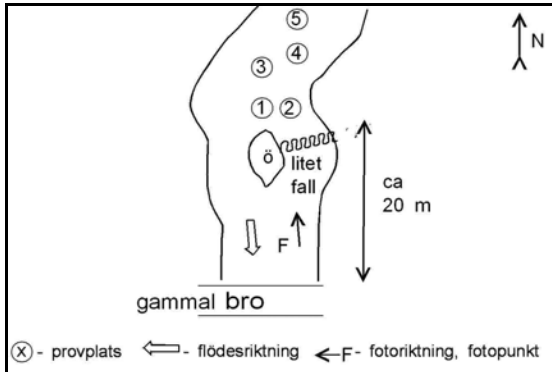
Årets resultat är det hittills bästa ur försurnings synpunkt, även om artantalet alltid varit lågt. Det finns inget som antyder att några stora förändringar skett i bottenfaunasamhället.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon-index	ASPT-index	EPT-index	BpHI-max	Surhets-index	Försurnings-påverkan	DFI-index	Förorenings-påverkan	Naturvärde index värde
2002-04-10	24	823	2,6	5,3	12	8	4	obetydlig	4	betydlig	0 allmänt
2003-04-24	19	2308	0,9	4,8	9	6	4	betydlig?	4	betydlig	0 allmänt
2004-04-27	19	1096	2,3	5,5	11	0	3	betydlig?	4	betydlig	0 allmänt
2005-05-02	17	4128	1,5	4,7	9	6	3	betydlig	4	betydlig	0 allmänt
2006-06-04	23	342	2,8	6,0	11	8	7	obetydlig	6	svag	3 allmänt

ARTLISTA						
Provpunkt 28, Bäck till Öjaren						
Provt.datum 2006-06-04						
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	ant ind	%
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			5	1,5
Eiseniella tetraedra	2	2	3		2	0,6
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
Pisidium sp.	1	1	2		3	0,9
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
Asellus aquaticus	1	5	2		8	2,3
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
Baetis niger	2	4	3		2	0,6
Baetis rhodani	2	4	2		7	2,0
Baetis vernus	4	4	3		132	38,6
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
Leuctra fusca	1	5	4		81	23,7
Isoperla grammatica	1	3	3		3	0,9
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
Orectochilus villosus	3	3	2		X	
Elodes sp.	2	4	2		1	0,3
Elmis aenea	2	4	4		X	
Oulimnius sp.	3	4	3		5	1,5
NATSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
Rhyacophila nubila	1	3	4		5	1,5
Wormaldia subnigra	4	1	4	5	X	
Polycentropus flavomaculatus	1	1	3		5	1,5
Hydropsyche siitalai	1	1	2		5	1,5
Limnephilidae	1	5	2		1	0,3
Oecetis testacea	3	5	4		X	
TVÅVINGAR						
<i>Diptera</i>						
Dicranota sp.	1	3	2		10	2,9
Simuliidae	1	1	2		45	13,2
Chironomidae	1	2	1		21	6,1
Empididae	2	3	3		1	0,3
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					19	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					23	
INDIVIDANTAL					342	100
Individantal/m ²					342	

Vattensystem: MÖRRUMSÅN	Vattendrag/namn: Hjulatorpsån, Hjulatorp	Provpunktsbeteckning: KRO-BF029
Provdatum: 2006-06-04	Koordinater x: 6326130 y: 1436775	Kommun: Växjö
Lokaltyp: Å	Naturligt/grävt: naturligt	Läge: 15-25m uppstr gamla bron



Provtagning: Håkan Björklund	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60
Sortering: Sara Björklund	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1
Artbestämning: Ann Nilsson	Metod: SS028191	

Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 2
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 5 m	Vattennivå: medel
Vattendragsbredd (våtyta): 8 m	Grumlighet: klart
Lokalens medeldjup (provyta): 0,25 m	Färg: färgat
Lokalens maxdjup (provyta): 0,4 m	Vattentemperatur: 17 °C

Bottensubstrat och vegetation på provytan

Dom Täck		Dom Täck		Dom Täck		Dom.art
Findetritus:	2	Finsediment:	0	Över.v.veg:	0	
Grovdetritus:	D1 2	Sand:	D3 2	Flytbladsveg:	0	
Fin död ved:	2	Grus:	2	Långskottsveg:	0	
Grov död ved:	1	Fin sten:	D1 2	Rosettväxter:	0	
Utfällningar:	0	Grov sten:	D2 2	Mossor:	D1 2	
		Fina block:	2	Makroalger:	2	
		Grova block:	2			
		Häll:	0			

Bottentyp: hård**Kvalprov substrat:** sten, vegetation, sand**Övrigt utanför delprov:****Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka****Strandzon 0-5m, 50m sträcka**

Dom Täck		Dom Täck		Dom	Dom.art	Subdom.art
Lövskog:	0	Gräs/äng:	0	Träd:	D1	al
Barrskog:	0	Hed:	0	Buskar:		
Blandskog:	D1 3	Hällmark:	0	Gräs/halvgräs:	D2	
Kalhygge:	0	Blockmark:	0	Annan veg:		
Våtmark:	0	Artif mark:	0	Övrigt:		
Åker:	0		0			

Beskuggning (0-3): 2**Dom. markanvändning:** mellanbygd**Tätortsmiljö:** Nej**Lokal lämplig för provtagning:** mycket bra**Provet representativt för den provtagna åsträckan:** ja**Övriga iakttagelser i fält:****Påverkan A:** styrka: 0**Påverkan B:** styrka: 0**Påverkan C:** styrka: 0**Bedömning av prov från 2006-06-04**

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig		Föroreningspåverkan: betydlig		Naturvärde: allmänt	
Artantal:	måttligt	Kriteriepoäng (max 14):	8p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	0p
Individtäthet:	måttlig	Antal taxa:	1p	Virvelmaskar			
Shannonindex:	högt	Försurn.känslig sländart:	3p	2 bäcksländesläkten			
ASPT-index:	måttligt	Gammarus:	-	2 dagslände familjer			
EPT-index:	måttligt	Bäckbaggar:	-	2 familjer husbyggare			
Surhetsindex:	högt	Iglar:	1p	Rhyacophila			
DFI-index:	måttligt	Musslor:	1p	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
Dominerande taxa:		Snäckor:	-	Asellus aquaticus, Erpobdella, Sphaerium			
Baetis rhodani, 28%		B/P index:	2p				
Leuctra fusca, 26%							
Chironomidae, 15%							

Kommentarer:


Lokalen är en i årets undersökning med hög indexpoäng. Försurningspåverkan bedömdes som obetydlig, bl a beroende på förekomsten av vissa känsliga dagsländor. Däremot saknades helt bäckvattenbaggar, vilket är ovanligt på denna typ av lokal. Naturvärdet var allmänt och ingen ovanlig art hittades i proverna.

Jämfört med tidigare har artantalet ökat något. Skillnaderna i individantal mellan olika år får framförallt tillskrivas naturliga fluktuationer.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon- index	ASPT- index	EPT- index	BpHI- max	Surhets- index	Försurnings- påverkan	DFI- index	Förorenings- påverkan	Naturvärde index	Naturvärde värde
2004-04-27	21	1188	3,1	4,5	11	10	7	obetydlig	4	betydlig	0	allmänt
2005-05-02	21	3224	2,5	5,1	10	8	7	obetydlig	4	betydlig	0	allmänt
2006-06-04	30	929	3,0	5,9	17	10	8	obetydlig	5	betydlig	0	allmänt

ARTLISTA						
Provpunkt 29, Hjulatorpsån, Hjulatorp						
Provt.datum 2006-06-04						
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	ant ind	%
POLYDZUR						
<i>Hydrozoa</i>	3		1			
Hydridae	3		1		25	2,7
VIRVELMASKAR obest						
<i>Turbellaria</i>						
Polycelis sp.	3	3	3		1	0,1
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta övriga</i>			2		8	0,9
IGLAR						
<i>Hirudinea</i>			3			
Erpobdella octoculata	1	3	2		1	0,1
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
Pisidium sp.	1	1	2		13	1,4
Sphaerium sp.	2	1	2		12	1,3
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
Asellus aquaticus	1	5	2		40	4,3
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
Heptagenia sulphurea	2	4	4		13	1,4
Baetis muticus	4	4	3		28	3,0
Baetis niger	2	4	3		X	
Baetis rhodani	2	4	2		258	27,8
Baetis vernus	4	4	3		X	
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
Leuctra fusca	1	5	4		238	25,6
Isoperla grammatica	1	3	3		X	
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
Rhyacophila nubila	1	3	4		12	1,3
Lype phaeopa	2	2	4		3	0,3
Neureclipsis bimaculata	1	1	2		4	0,4
Polycentropus flavomaculatus	1	1	3		15	1,6
Hydropsyche angustipennis	2	1	3		2	0,2
Hydropsyche siltalai	1	1	2		11	1,2
Halesus radiatus	1	5			1	0,1
Athripsodes albifrons		5			3	0,3
Athripsodes cinereus	3	5	3		6	0,6
Athripsodes sp.	2	5	3		4	0,4
Oecetis testacea	3	5	4		X	
TVÅVINGAR						
<i>Diptera</i>						
Dicranota sp.	1	3	2		X	
Simuliidae	1	1	2		94	10,1
Chironomidae	1	2	1		135	14,5
Ceratopogonidae	1	3	1		X	
Empididae	2	3	3		1	0,1
Tabanidae	3	3	2		1	0,1
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					24	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					30	
INDIVIDANTAL					929	100
Individantal/m ²					929	

Vattensystem: MÖRRUMSÅN	Vattendrag/namn: Mörrumsån, Madkrokens utlopp	Provpunktsbeteckning: KRO-BF030																																																															
Provdatum: 2006-06-04	Koordinater x: 6328180 y: 1454910	Kommun: Växjö																																																															
Lokaltyp: Å Naturligt/grävt: naturligt Läge: 10-20m nedströms gammal järnvägsbro, södra färan																																																																	
	Provtagning: Håkan Björklund	Antal prov: 5																																																															
	Sortering: Sara Björklund	Separerade prover: Nej																																																															
Artbestämning: Jan Pröjts	Metod: SS028191	Tid/prov (s): 60																																																															
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 2	Vattennivå: medel																																																															
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 4 m	Grumlighet: klart	Färg: färgat																																																															
Vattendragsbredd (våtyta): 15 m	Vattentemperatur 16 °C																																																																
Lokalens medeldjup (provyta): 0,6 m																																																																	
Lokalens maxdjup (provyta): 0,8 m																																																																	
Bottensubstrat och vegetation på provytan																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dom Täck</th> <th colspan="2">Dom Täck</th> <th colspan="2">Dom Täck</th> <th>Dom.art</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Findetritus:</td> <td>0</td> <td>Finsediment:</td> <td>0</td> <td>Över.v.veg:</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Grovdetritus:</td> <td>D1 2</td> <td>Sand:</td> <td>2</td> <td>Flytbladsveg:</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fin död ved:</td> <td>1</td> <td>Grus:</td> <td>D3 2</td> <td>Långskottsveg:</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Grov död ved:</td> <td>1</td> <td>Fin sten:</td> <td>D1 2</td> <td>Rosettväxter:</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Utfällningar:</td> <td>0</td> <td>Grov sten:</td> <td>D2 2</td> <td>Mossor:</td> <td>D2 1</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Fina block:</td> <td>2</td> <td>Makroalger:</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Grova block:</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Häll:</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Dom Täck		Dom Täck		Dom Täck		Dom.art	Findetritus:	0	Finsediment:	0	Över.v.veg:	0		Grovdetritus:	D1 2	Sand:	2	Flytbladsveg:	0		Fin död ved:	1	Grus:	D3 2	Långskottsveg:	0		Grov död ved:	1	Fin sten:	D1 2	Rosettväxter:	0		Utfällningar:	0	Grov sten:	D2 2	Mossor:	D2 1				Fina block:	2	Makroalger:	0				Grova block:	1						Häll:	0			
Dom Täck		Dom Täck		Dom Täck		Dom.art																																																											
Findetritus:	0	Finsediment:	0	Över.v.veg:	0																																																												
Grovdetritus:	D1 2	Sand:	2	Flytbladsveg:	0																																																												
Fin död ved:	1	Grus:	D3 2	Långskottsveg:	0																																																												
Grov död ved:	1	Fin sten:	D1 2	Rosettväxter:	0																																																												
Utfällningar:	0	Grov sten:	D2 2	Mossor:	D2 1																																																												
		Fina block:	2	Makroalger:	0																																																												
		Grova block:	1																																																														
		Häll:	0																																																														
Bottentyp: hård																																																																	
Kvalprov substrat: sten, vegetation, sand																																																																	
Övrigt utanför delprov:																																																																	
Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dom Täck</th> <th colspan="2">Dom Täck</th> <th>Dom</th> <th>Dom.art</th> <th>Subdom.art</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lövskog:</td> <td>D1 2</td> <td>Gräs/äng:</td> <td>0</td> <td>Träd:</td> <td>D1</td> <td>al, björk</td> </tr> <tr> <td>Barrskog:</td> <td>0</td> <td>Hed:</td> <td>0</td> <td>Buskar:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Blandskog:</td> <td>0</td> <td>Hällmark:</td> <td>0</td> <td>Gräs/halvgräs:</td> <td>D2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kalhygge:</td> <td>0</td> <td>Blockmark:</td> <td>0</td> <td>Annan veg:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Våtmark:</td> <td>0</td> <td>Artif mark:</td> <td>D2 0</td> <td>Övrigt:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Åker:</td> <td>0</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Dom Täck		Dom Täck		Dom	Dom.art	Subdom.art	Lövskog:	D1 2	Gräs/äng:	0	Träd:	D1	al, björk	Barrskog:	0	Hed:	0	Buskar:			Blandskog:	0	Hällmark:	0	Gräs/halvgräs:	D2		Kalhygge:	0	Blockmark:	0	Annan veg:			Våtmark:	0	Artif mark:	D2 0	Övrigt:			Åker:	0		0																	
Dom Täck		Dom Täck		Dom	Dom.art	Subdom.art																																																											
Lövskog:	D1 2	Gräs/äng:	0	Träd:	D1	al, björk																																																											
Barrskog:	0	Hed:	0	Buskar:																																																													
Blandskog:	0	Hällmark:	0	Gräs/halvgräs:	D2																																																												
Kalhygge:	0	Blockmark:	0	Annan veg:																																																													
Våtmark:	0	Artif mark:	D2 0	Övrigt:																																																													
Åker:	0		0																																																														
Strandzon 0-5m, 50m sträcka																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dom</th> <th>Dom.art</th> <th>Subdom.art</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Dom	Dom.art	Subdom.art																																																												
Dom	Dom.art	Subdom.art																																																															
Beskuggning (0-3): 3																																																																	
Dom. markanvändning: mellanbygd																																																																	
Tätortsmiljö: Nej																																																																	
Lokal lämplig för provtagning: mycket bra																																																																	
Provet representativt för den provtagna åsträckan: ja																																																																	
Övriga iakttagelser i fält:																																																																	
Påverkan A: styrka: 0																																																																	
Påverkan B: styrka: 0																																																																	
Påverkan C: styrka: 0																																																																	

Bedömning av prov från 2006-06-04

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig		Föroreningspåverkan: måttlig		Naturvärde: allmänt	
Artantal:	lågt	Kriteriepoäng (max 14):	8p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	0p
Individtäthet:	låg	-----		Virvelmaskar			
Shannonindex:	högt	Antal taxa:	-	1 bäcksländesläkte			
ASPT-index:	måttligt	Försurn.känslig sländart:	3p	4 dagslände familjer			
EPT-index:	lågt	Gammarus:	-	2 familjer husbyggare			
Surhetsindex:	högt	Bäckbaggar:	-	Rhyacophila			
DFI-index:	måttligt	Iglar:	1p	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
		Musslor:	1p	Asellus aquaticus, Erpobdella,			
		Snäckor:	1p	Sphaerium, Radix			
Dominerande taxa:		B/P index:	2p				
Baetis fuscatus, 35%							
Chironomidae, 12%							
Baetis rhodani, 9%							

Kommentarer:

Alla viktigare grupper fanns representerade förutom bäckvattenbaggar. Den försurningskänsliga dagsländan Baetis fuscatus var dominerande i antal (ny för lokalen). Lokalen bedömdes som obetydligt påverkad av försurning. Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades och naturvärdet var allmänt.

Lokalen har vid samtliga tillfällen utom ett bedömts som obetydligt påverkad av försurning och verkar således ganska stabil. Årets låga individantal får tillskrivas det sena provtagningsdatumet, med utkläckta sländor som följd.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon- index	ASPT- index	EPT- index	BpHI- max	Surhets- index	Försurnings- påverkan	DFI- index	Förorenings- påverkan	Naturvärde index	Naturvärde värde
1995-04-24	35	1274	4,1	5,7	17	8	8	obetydlig	5	måttlig	1	allmänt
1996-04-23	35	1228	3,2	5,9	19	10	8	obetydlig	4	betydlig	0	allmänt
2002-04-10	31	785	3,4	6,0	18	10	9	obetydlig	6	svag	0	allmänt
2003-04-23	21	824	2,8	5,4	11	10	7	obetydlig	4	betydlig	0	allmänt
2004-04-27	22	2224	2,6	5,5	10	0	4	betydlig	5	måttlig	0	allmänt
2005-05-03	29	5304	2,7	5,7	18	10	9	obetydlig	6	svag	0	allmänt
2006-06-04	22	230	3,2	6,1	11	10	8	obetydlig	5	måttlig	0	allmänt

ARTLISTA						
Provpunkt 30, Mörrumsån, Madkrokens utl.						
Provt.datum 2006-06-04						
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	ant ind	%
POLYDJUR						
<i>Hydridae</i>	3		1		X	
VIRVELMASKAR obest						
<i>Turbellaria</i>						
Dendrocoelum lacteum	3	3	2		X	
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta övriga</i>		2			X	
IGLAR						
<i>Hirudinea</i>		3				
Erpobdella octoculata	1	3	2		2	0,9
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
Pisidium sp.	1	1	2		8	3,5
Sphaerium sp.	2	1	2		9	3,9
SNÄCKOR						
<i>Gastropoda</i>	3	4	2			
Radix balthica/labiata	3	4	2		X	
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
Asellus aquaticus	1	5	2		13	5,7
VATTENKVALSTER						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		1	0,4
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
Caenis rivulorum	4	4	3		1	0,4
Leptophlebia marginata	1	4	2		X	
Ephemerella ignita	2	5	3		15	6,5
Baetis fuscatus	4	4	4		80	34,8
Baetis rhodani	2	4	2		20	8,7
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
Leuctra fusca	1	5	4		3	1,3
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
Rhyacophila sp.	1	3	3		2	0,9
Neureclipsis bimaculata	1	1	2		8	3,5
Hydropsyche siltalai	1	1	2		9	3,9
Lepidostoma hirtum	2	5	3		2	0,9
Athripsodes cinereus	3	5	3		9	3,9
TVÅVINGAR						
<i>Diptera</i>						
Simuliidae	1	1	2		20	8,7
Chironomidae	1	2	1		28	12,2
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					17	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					22	
INDIVIDANTAL					230	100
Individantal/m ²					230	

Vattensystem: MÖRRUMSÅN	Vattendrag/namn: Svanåsabäcken	Provpunktsbeteckning: KRO-BF031
Provdatum: 2006-06-04	Koordinater x: 6322655 y: 1431500	Kommun: Växjö
Lokaltyp: Bäck Naturligt/grävt: naturligt Läge: 2-12m nedströms dämme		

	Provtagning: Håkan Björklund	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60
	Sortering: Ida Krook	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1
	Artbestämning: Ann Nilsson	Metod: SS028191	
	Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 2	
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 2 m	Vattennivå: låg		
Vattendragsbredd (våtyta): 2 m	Grumlighet: klart		
Lokalens medeldjup (provyta): 0,1 m	Färg: färgat		
Lokalens maxdjup (provyta): 0,3 m	Vattentemperatur 16,9 °C		

Bottensubstrat och vegetation på provytan								
	<i>Dom</i>	<i>Täck</i>	<i>Dom</i>	<i>Täck</i>	<i>Dom</i>	<i>Täck</i>	<i>Dom.art</i>	
Findetritus:		1	Finsediment:		0	Över.v.veg:		0
Grovdetritus:		1	Sand:		2	Flytbladsveg:		0
Fin död ved:		0	Grus:	D2	2	Långskottsveg:		0
Grov död ved:		0	Fin sten:	D1	3	Rosettväxter:		0
Utfällningar:		0	Grov sten:	D3	2	Mossor:	D2	1
			Fina block:		2	Makroalger:	D1	1
			Grova block:		1	Veg utanför delprov:		
			Häll:		0			

Bottentyp: hård	Kvalprov substrat: sten, mossa, sand
Övrigt utanför delprov:	

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka		Strandzon 0-5m, 50m sträcka			
	<i>Dom</i>	<i>Täck</i>	<i>Dom</i>	<i>Dom.art</i>	<i>Subdom.art</i>
Lövskog:		0	Gräs/äng:		0
Barrskog:		0	Hed:		0
Blandskog:	D2	2	Hällmark:		0
Kalhygge:		0	Blockmark:		0
Våtmark:		2	Artif mark:	D1	3
Åker:		0			0
Beskuggning (0-3): 2	Dom. markanvändning: mellanbygd	Tätortsmiljö: Nej			

Lokal lämplig för provtagning: mycket bra	Påverkan A: dammutlopp	styrka: 3
Provet representativt för den provtagna åsträckan: ja	Påverkan B:	styrka: 0
Övriga iakttagelser i fält:	Påverkan C:	styrka: 0

Bedömning av prov från 2006-06-04					
Allmänt	Försurningspåverkan: obetydlig	Föroreningspåverkan: svag	Naturvärde: allmänt		
Artantal: lågt	Kriteriepoäng (max 14): 7p	Indikatorgrupper, renavatten: 3 bäcksländesläkten	Kriteriepoäng - totalt: 3p		
Individtäthet: måttlig	Antal taxa: -	4 dagslände familjer	Ovanliga arter: Wormaldia subnigra, 3p		
Shannonindex: måttligt	Försurn.känslig sländart: 3p	Rhyacophila			
ASPT-index: högt	Gammarus: -	Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Erpobdella			
EPT-index: måttligt	Bäckbaggar: -				
Surhetsindex: högt	Iglar: 1p				
DFI-index: högt	Musslor: 1p				
Dominerande taxa: Simuliidae, 57%	Snäckor: -				
Baetis vernus, 18%	B/P index: 2p				
Hydropsyche siltalai, 4%					

Kommentarer:
Anmärkningsvärt var att åtta av årets funna arter inte påträffats tidigare. Några av dessa uppträder mest under sommaren, vilket förklaras av det sena besöket. Tre känsliga sländarter noterades, indikerande obetydlig påverkan. Av dessa betraktas nattsländan Wormaldia subnigra samtidigt som ovanlig. Naturvärdet var allmänt.


Trots årets goda resultat verkar lokalen ganska instabil och försurningpåverkan har vid flera tillfällen varit betydlig. Det totala artantalet har dock inte varierat mycket.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon-index	ASPT-index	EPT-index	BpHI-max	Surhets-index	Försurnings-påverkan	DFI-index	Förorenings-påverkan	Naturvärde index	Naturvärde värde
1995-04-27	26	316	3,6	5,6	17	8	6	obetydlig	5	måttlig	0	allmänt
2002-04-11	22	836	2,4	5,9	16	8	6	obetydlig	6	svag	3	allmänt
2003-04-24	23	1568	3,0	6,2	15	8	4	betydlig	7	obetydlig	3	allmänt
2004-04-27	25	196	3,7	6,0	15	0	4	betydlig	5	måttlig	3	allmänt
2005-05-02	25	588	3,1	5,9	16	8	5	betydlig	6	svag	3	allmänt
2006-06-04	24	840	2,3	6,3	15	8	7	obetydlig	6	svag	3	allmänt

ARTLISTA						
Provpunkt 31, Svanåsabäcken						
Prov.t datum 2006-06-04						
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	ant ind	%
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta</i> övriga	2					
Eiseniella tetraedra	2	2	3		4	0,5
IGLAR						
<i>Hirudinea</i>	3					
Erpobdella octoculata	1	3	2		1	0,1
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
Pisidium sp.	1	1	2		21	2,5
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
Asellus aquaticus	1	5	2		2	0,2
Ostracoda	3	1	2		X	
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
Heptagenia sulphurea	2	4	4		20	2,4
Paraleptophlebia sp.	3	4	4	5	4	0,5
Ephemerella ignita	2	5	3		1	0,1
Baetis fuscatus	4	4	4		6	0,7
Baetis rhodani	2	4	2		32	3,8
Baetis vernus	4	4	3		151	18,0
Baetis sp.	2	4	2		12	1,4
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
Nemoura cinerea	1	5	2		1	0,1
Leuctra fusca	1	5	4		26	3,1
Isoperla difformis	1	3	4		1	0,1
Isoperla grammatica	1	3	3		2	0,2
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
Rhyacophila nubila	1	3	4		8	1,0
Wormaldia subnigra	4	1	4	5	23	2,7
Polycentropus irroratus	1	1	3		1	0,1
Hydropsyche angustipennis	2	1	3		2	0,2
Hydropsyche siltalai	1	1	2		35	4,2
TVÅVINGAR						
<i>Diptera</i>						
Dicranota sp.	1	3	2		2	0,2
Simuliidae	1	1	2		478	56,9
Chironomidae	1	2	1		5	0,6
Empididae	2	3	3		2	0,2
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					23	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					24	
INDIVIDANTAL					840	100
Individantal/m ²					840	

Vattensystem: MÖRRUMSÅN	Vattendrag/namn: Skaddeån, Forsdala	Provpunktsbeteckning: KRO-BF033
Provdatum: 2006-06-04	Koordinater x: 6307700 y: 1420860	Kommun: Alvesta
Lokaltyp: Å	Naturligt/grävt: naturligt	Läge: 3-13m uppströms bro

	Provtagning: Håkan Björklund Sortering: Ida Krook Artbestämning: Ann Nilsson	Antal prov: 5 Separerade prover: Nej Metod: SS028191	Tid/prov (s): 60 Provsträcka (m): 1																																																			
	Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m Lokalens bredd (provyta, uppsk): 5 m Vattendragsbredd (våtyta): 8 m Lokalens medeldjup (provyta): 0,3 m Lokalens maxdjup (provyta): 0,7 m	Vattenhastighet (0-3): 3 Vattennivå: medel Grunlighhet: klart Färg: starkt färg Vattentemperatur: 15,4 °C																																																				
Bottensubstrat och vegetation på provytan																																																						
	<table border="1"> <tr><th colspan="2">Dom Täck</th></tr> <tr><td>Findetritus:</td><td>1</td></tr> <tr><td>Grovdetritus:</td><td>1</td></tr> <tr><td>Fin död ved:</td><td>1</td></tr> <tr><td>Grov död ved:</td><td>1</td></tr> <tr><td>Utfällningar:</td><td>0</td></tr> </table>	Dom Täck		Findetritus:	1	Grovdetritus:	1	Fin död ved:	1	Grov död ved:	1	Utfällningar:	0	<table border="1"> <tr><th colspan="2">Dom Täck</th></tr> <tr><td>Finsediment:</td><td>0</td></tr> <tr><td>Sand:</td><td>D3 2</td></tr> <tr><td>Grus:</td><td>D2 2</td></tr> <tr><td>Fin sten:</td><td>D1 3</td></tr> <tr><td>Grov sten:</td><td>2</td></tr> <tr><td>Fina block:</td><td>2</td></tr> <tr><td>Grova block:</td><td>1</td></tr> <tr><td>Häll:</td><td>0</td></tr> </table>	Dom Täck		Finsediment:	0	Sand:	D3 2	Grus:	D2 2	Fin sten:	D1 3	Grov sten:	2	Fina block:	2	Grova block:	1	Häll:	0	<table border="1"> <tr><th colspan="2">Dom Täck</th><th>Dom.art</th></tr> <tr><td>Över.v.veg:</td><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>Flytbladsveg:</td><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>Långskottsveg:</td><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>Rosettväxter:</td><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>Mossor:</td><td>D1 1</td><td></td></tr> <tr><td>Makroalger:</td><td>0</td><td></td></tr> </table>	Dom Täck		Dom.art	Över.v.veg:	0		Flytbladsveg:	0		Långskottsveg:	0		Rosettväxter:	0		Mossor:	D1 1		Makroalger:	0	
Dom Täck																																																						
Findetritus:	1																																																					
Grovdetritus:	1																																																					
Fin död ved:	1																																																					
Grov död ved:	1																																																					
Utfällningar:	0																																																					
Dom Täck																																																						
Finsediment:	0																																																					
Sand:	D3 2																																																					
Grus:	D2 2																																																					
Fin sten:	D1 3																																																					
Grov sten:	2																																																					
Fina block:	2																																																					
Grova block:	1																																																					
Häll:	0																																																					
Dom Täck		Dom.art																																																				
Över.v.veg:	0																																																					
Flytbladsveg:	0																																																					
Långskottsveg:	0																																																					
Rosettväxter:	0																																																					
Mossor:	D1 1																																																					
Makroalger:	0																																																					
	Bottentyp: hård Kvalprov substrat: rötter, sten Övrigt utanför delprov:	Veg utanför delprov:																																																				
Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka																																																						
	<table border="1"> <tr><th colspan="2">Dom Täck</th></tr> <tr><td>Lövskog:</td><td>D1 3</td></tr> <tr><td>Barrskog:</td><td>0</td></tr> <tr><td>Blandskog:</td><td>0</td></tr> <tr><td>Kalhygge:</td><td>0</td></tr> <tr><td>Våtmark:</td><td>0</td></tr> <tr><td>Åker:</td><td>0</td></tr> </table>	Dom Täck		Lövskog:	D1 3	Barrskog:	0	Blandskog:	0	Kalhygge:	0	Våtmark:	0	Åker:	0	<table border="1"> <tr><th colspan="2">Dom Täck</th></tr> <tr><td>Gräs/äng:</td><td>2</td></tr> <tr><td>Hed:</td><td>0</td></tr> <tr><td>Hällmark:</td><td>0</td></tr> <tr><td>Blockmark:</td><td>0</td></tr> <tr><td>Artif mark:</td><td>D2 2</td></tr> <tr><td>Åker:</td><td>0</td></tr> </table>	Dom Täck		Gräs/äng:	2	Hed:	0	Hällmark:	0	Blockmark:	0	Artif mark:	D2 2	Åker:	0	Strandzon 0-5m, 50m sträcka																							
Dom Täck																																																						
Lövskog:	D1 3																																																					
Barrskog:	0																																																					
Blandskog:	0																																																					
Kalhygge:	0																																																					
Våtmark:	0																																																					
Åker:	0																																																					
Dom Täck																																																						
Gräs/äng:	2																																																					
Hed:	0																																																					
Hällmark:	0																																																					
Blockmark:	0																																																					
Artif mark:	D2 2																																																					
Åker:	0																																																					
		<table border="1"> <tr><th>Dom</th><th>Dom.art</th><th>Subdom.art</th></tr> <tr><td>Träd:</td><td>D1</td><td>al</td></tr> <tr><td>Buskar:</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Gräs/halvgräs:</td><td>D2</td><td></td></tr> <tr><td>Annan veg:</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Övrigt:</td><td></td><td></td></tr> </table>	Dom	Dom.art	Subdom.art	Träd:	D1	al	Buskar:			Gräs/halvgräs:	D2		Annan veg:			Övrigt:																																				
Dom	Dom.art	Subdom.art																																																				
Träd:	D1	al																																																				
Buskar:																																																						
Gräs/halvgräs:	D2																																																					
Annan veg:																																																						
Övrigt:																																																						
Beskuggning (0-3): 2	Dom. markanvändning: mellanbygd	Tätortsmiljö: Nej																																																				

Lokal lämplig för provtagning: mycket bra
Provet representativt för den provtagna åsträckan: ja
Övriga iakttagelser i fält:

Bedömning av prov från 2006-06-04

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig		Föroreningspåverkan: måttlig		Naturvärde: allmänt	
Artantal:	lågt	Kriteriepoäng (max 14):	7p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	0p
Individtäthet:	måttlig	-----		1 bäcksländesläkte			
Shannonindex:	lågt	Antal taxa:	-	3 dagslände familjer			
ASPT-index:	måttligt	Försurn.känslig sländart:	3p	1 familj husbyggare			
EPT-index:	lågt	Gammarus:	-	Rhyacophila			
Surhetsindex:	högt	Bäckbaggar:	1p	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
DFI-index:	måttligt	Iglar:	1p	Asellus aquaticus, Erpobdella			
		Musslor:	-				
		Snäckor:	-				
Dominerande taxa:		B/P index:	2p				
Simuliidae, 57%							
Baetis vernus, 33%							
Baetis rhodani, 4%							

Kommentarer:


Artantalet var lågt, men mer anmärkningsvärt var den stora mängden av den försurningskänsliga dagsländan Baetis vernus i flera hundra exemplar. Förekomsten torde delvis bero på det sena provtagningsdatumet. Lokalen får i år bedömas som obetydligt försurningspåverkad, trots det låga artantalet. Inga rödlistade eller ovanliga arter förekom och naturvärdet var allmänt.

Lokalen är instabil och har vid flera tillfällen bedömts som mer eller mindre påverkad av försurning. Årets försurningsbedömning är den bästa sedan 1996. Antalet dagsländor verkar öka, vilket kanske också visar på en förbättring.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon- index	ASPT- index	EPT- index	BpHI- max	Surhets- index	Försurnings- påverkan	DFI- index	Förorenings- påverkan	Naturvärde index värde
1996-04-27	29	340	3,9	5,9	13	8	5	obetydlig	6	svag	1 allmänt
2002-04-11	21	304	2,8	5,3	11	0	4	betydlig	6	svag	0 allmänt
2003-04-24	19	860	3,1	5,9	10	8	5	betydlig	6	svag	3 allmänt
2004-04-27	15	2644	0,7	4,8	7	0	3	stark	5	måttlig	0 allmänt
2005-05-02	17	64	1,2	5,4	8	0	3	betydlig	0		0 allmänt
2006-06-04	15	1756	1,6	6,1	9	8	7	obetydlig	5	måttlig	0 allmänt

ARTLISTA						
Provpunkt 33, Skaddeån, Forsdala						
Prov.t datum 2006-06-04						
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	ant ind	%
IGLAR						
<i>Hirudinea</i>		3				
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2		1	0,1
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		1	0,1
<i>Pacifastacus leniusculus</i>		3			X	
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4		4	0,2
<i>Ephemerella ignita</i>	2	5	3		1	0,1
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		66	3,8
<i>Baetis vernus</i>	4	4	3		571	32,5
<i>Baetis</i> sp.	2	4	2		60	3,4
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Leuctra fusca</i>	1	5	4		40	2,3
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3		1	0,1
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Rhyacophila nubila</i>	1	3	4		4	0,2
<i>Polycentropus irroratus</i>	1	1	3		X	
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2		1	0,1
Hydroptilidae					1	0,1
TVÅVINGAR						
<i>Diptera</i>						
<i>Dicranota</i> sp.	1	3	2		5	0,3
Simuliidae	1	1	2		1000	56,9
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					13	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					15	
INDIVIDANTAL					1756	100
Individantal/m ²					1756	

Vattensystem: MÖRRUMSÅN	Vattendrag/namn: Kårestadsån, nedstr Linnebjörkesjön	Provpunktsbeteckning: KRO-BF035																																																																																											
Provdatum: 2006-06-05	Koordinater x: 6314770 y: 1459430	Kommun: Växjö																																																																																											
Lokaltyp: Å Naturligt/grävt: naturligt Läge: 50-60m nedströms bron, vid ön																																																																																													
	Provtagning: Håkan Björklund	Antal prov: 5																																																																																											
	Sortering: Ida Krook	Separerade prover: Nej																																																																																											
	Artbestämning: Cecilia Holmström	Metod: SS028191																																																																																											
	Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 2																																																																																											
	Lokalens bredd (provvyta, uppsk): 7 m	Vattennivå: medel																																																																																											
	Vattendragsbredd (våtyta): 12 m	Grunlighet: klart																																																																																											
	Lokalens medeldjup (provvyta): 0,3 m	Färg: starkt färg																																																																																											
	Lokalens maxdjup (provvyta): 0,6 m	Vattentemperatur: 16,4 °C																																																																																											
Bottensubstrat och vegetation på provytan																																																																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dom</th> <th>Täck</th> <th></th> <th>Dom</th> <th>Täck</th> <th></th> <th>Dom</th> <th>Täck</th> <th>Dom.art</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Findetritus:</td> <td></td> <td>1</td> <td>Finsediment:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Över.v.veg:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Grovdetritus:</td> <td></td> <td>1</td> <td>Sand:</td> <td></td> <td>2</td> <td>Flytbladsveg:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fin död ved:</td> <td></td> <td>1</td> <td>Grus:</td> <td></td> <td>2</td> <td>Långskottsveg:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Grov död ved:</td> <td></td> <td>1</td> <td>Fin sten:</td> <td></td> <td>2</td> <td>Rosettväxter:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Utfällningar:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Grov sten:</td> <td></td> <td>2</td> <td>Mossor:</td> <td>D1</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Fina block:</td> <td></td> <td>2</td> <td>Makroalger:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Grova block:</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Häll:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Dom	Täck		Dom	Täck		Dom	Täck	Dom.art	Findetritus:		1	Finsediment:		0	Över.v.veg:		0		Grovdetritus:		1	Sand:		2	Flytbladsveg:		0		Fin död ved:		1	Grus:		2	Långskottsveg:		0		Grov död ved:		1	Fin sten:		2	Rosettväxter:		0		Utfällningar:		0	Grov sten:		2	Mossor:	D1	1					Fina block:		2	Makroalger:		0					Grova block:		1								Häll:		0						
	Dom	Täck		Dom	Täck		Dom	Täck	Dom.art																																																																																				
Findetritus:		1	Finsediment:		0	Över.v.veg:		0																																																																																					
Grovdetritus:		1	Sand:		2	Flytbladsveg:		0																																																																																					
Fin död ved:		1	Grus:		2	Långskottsveg:		0																																																																																					
Grov död ved:		1	Fin sten:		2	Rosettväxter:		0																																																																																					
Utfällningar:		0	Grov sten:		2	Mossor:	D1	1																																																																																					
			Fina block:		2	Makroalger:		0																																																																																					
			Grova block:		1																																																																																								
			Häll:		0																																																																																								
	Bottentyp: hård	Veg utanför delprov:																																																																																											
	Kvalprov substrat: sten, vegetation																																																																																												
	Övrigt utanför delprov:																																																																																												
	Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka	Strandzon 0-5m, 50m sträcka																																																																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dom</th> <th>Täck</th> <th></th> <th>Dom</th> <th>Täck</th> <th></th> <th>Dom</th> <th>Dom.art</th> <th>Subdom.art</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lövskog:</td> <td>D1</td> <td>3</td> <td>Gräs/äng:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Träd:</td> <td>D1</td> <td>al</td> <td>björk</td> </tr> <tr> <td>Barrskog:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Hed:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Buskar:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Blandskog:</td> <td>D2</td> <td>2</td> <td>Hällmark:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Gräs/halvgräs:</td> <td>D2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kalhygge:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Blockmark:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Annan veg:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Våtmark:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Artif mark:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Övrigt:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Åker:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Dom	Täck		Dom	Täck		Dom	Dom.art	Subdom.art	Lövskog:	D1	3	Gräs/äng:		0	Träd:	D1	al	björk	Barrskog:		0	Hed:		0	Buskar:				Blandskog:	D2	2	Hällmark:		0	Gräs/halvgräs:	D2			Kalhygge:		0	Blockmark:		0	Annan veg:				Våtmark:		0	Artif mark:		0	Övrigt:				Åker:		0			0																										
	Dom	Täck		Dom	Täck		Dom	Dom.art	Subdom.art																																																																																				
Lövskog:	D1	3	Gräs/äng:		0	Träd:	D1	al	björk																																																																																				
Barrskog:		0	Hed:		0	Buskar:																																																																																							
Blandskog:	D2	2	Hällmark:		0	Gräs/halvgräs:	D2																																																																																						
Kalhygge:		0	Blockmark:		0	Annan veg:																																																																																							
Våtmark:		0	Artif mark:		0	Övrigt:																																																																																							
Åker:		0			0																																																																																								
	Beskuggning (0-3): 3	Dom. markanvändning: skogsbygd	Tätortsmiljö: Nej																																																																																										
Lokal lämplig för provtagning: mycket bra	Provet representativt för den provtagna åsträckan: ja	Påverkan A:	styrka: 0																																																																																										
Övriga iakttagelser i fält:		Påverkan B:	styrka: 0																																																																																										
		Påverkan C:	styrka: 0																																																																																										

Bedömning av prov från 2006-06-05

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig		Föroreningspåverkan: obetydlig		Naturvärde: högt	
Artantal:	måttligt	Kriteriepoäng (max 14):	8p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	6p
Individtäthet:	låg	Antal taxa:	1p	3 bäcksländesläkten		Ovanliga arter:	
Shannonindex:	högt	Försurn.känslig sländart:	3p	3 dagslände familjer		Ibsia marginata, 3p	
ASPT-index:	högt	Gammarus:	-	4 familjer husbyggare		Ceraclea fulva, 3p	
EPT-index:	måttligt	Bäckbaggar:	1p	Rhyacophila, Elmis aenea, Limnius			
Surhetsindex:	högt	Iglar:	-	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
DFI-index:	mycket högt	Musslor:	1p	Asellus aquaticus			
Dominerande taxa:		Snäckor:	-				
Ephemerella ignita, 39%		B/P index:	2p				
Baetis vernus, 16%							
Pisidium sp., 6%							

Kommentarer:


Artantalet på lokalen var det högsta i årets undersökning, men trots allt bara måttligt högt. Dominerande i antal var den under våren vanligtvis mindre framträdande dagslåndan Ephemerella ignita. Även andra påträffade dagsländor inom Baetis-släktet hör till denna kategori. Lokalen bedömdes som obetydligt påverkad av försurning, beroende på förekomsten av känsliga arter. Två ovanliga arter hittades i proverna: nattslåndan Cerclea fulva samt bäckbromsen Ibsia marginata. Den förra arten är intressantast och är veterligen endast funnen en gång tidigare i Kronobergs län. Den är dock inte att betraktas som försurningskänslig. Naturvärdet var högt.

Lokalen har vid de flesta tillfällena bedömts som obetydligt försurningspåverkad. Surhetsindexet har samtidigt stigit under senare år.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon-index	ASPT-index	EPT-index	BpHI-max	Surhets-index	Försurnings-påverkan	DFI-index	Förorenings-påverkan	Naturvärde index värde
1996-04-23	20	274	2,5	5,7	7	6	2	stark	4	betydlig	0 allmänt
2002-04-10	26	260	4,1	6,0	16	8	4	betydlig	7	obetydlig	4 allmänt
2003-04-23	35	1064	3,4	6,3	19	10	5	obetydlig	7	obetydlig	3 allmänt
2004-04-28	29	1168	3,8	5,9	14	8	4	betydlig	6	svag	3 allmänt
2005-05-04	37	1828	3,8	5,9	22	8	8	obetydlig	7	obetydlig	0 allmänt
2006-06-05	31	440	3,3	6,8	18	10	8	obetydlig	7	obetydlig	6 högt

ARTLISTA						
Prov 35, Kårestadsån, ned Linnebjörkesjön						
Prov.t datum 2006-06-05						
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	ant ind	%
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			16	3,6
Eiseniella tetraedra	2	2	3		1	0,2
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
Pisidium sp.	1	1	2		28	6,4
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
Asellus aquaticus	1	5	2		5	1,1
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
Heptagenia sulphurea	2	4	4		18	4,1
Ephemerella ignita	2	5	3		170	38,6
Baetis fuscatus	4	4	4		27	6,1
Baetis rhodani	2	4	2		7	1,6
Baetis vernus	4	4	3		72	16,4
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
Amphinemura borealis	1	5	4		4	0,9
Leuctra fusca	1	5	4		20	4,5
Isoperla grammatica	1	3	3		2	0,5
TROLLSLÄNDOR						
<i>Odonata</i>						
Calopteryx virgo	3	3	3		X	
Onychogomphus forcipatus	2	3	4		3	0,7
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
Elmis aenea	2	4	4		3	0,7
Limnius volckmari	2	4	4		4	0,9
Oulimnius troglodytes	3	4	2		1	0,2
Oulimnius sp.	3	4	3		11	2,5
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
Rhyacophila nubila	1	3	4		2	0,5
Hydropsyche siltalai	1	1	2		1	0,2
Hydroptila sp.	4	4	3		1	0,2
Lepidostoma hirtum	2	5	3		15	3,4
Sericostoma personatum	1	5	3		1	0,2
Athripsodes cinereus	3	5	3		1	0,2
Ceraclea fulva	2	5	3	5	3	0,7
Mystacides sp.	2	5	3		X	
Oecetis testacea	3	5	4		2	0,5
Setodes argentipunctellus	3	3	5		3	0,7
TVÅVINGAR						
<i>Diptera</i>						
Dicranota sp.	1	3	2		2	0,5
Simuliidae	1	1	2		4	0,9
Chironomidae	1	2	1		11	2,5
Ibisia marginata	3	3	2	5	2	0,5
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					29	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					31	
INDIVIDANTAL					440	100
Individantal/m ²					440	

Vattensystem: MÖRRUMSÅN	Vattendrag/namn: Kårestadsån, uppströms Årydsjön	Provpunktsbeteckning: KRO-BF036
Provdatum: 2006-06-05	Koordinater x: 6305550 y: 1452910	Kommun: Växjö
Lokaltyp: Å Naturligt/grävt: naturligt Läge: 15-25m nerstr fallet		
	Provtagning: Håkan Björklund	Antal prov: 5
	Sortering: Sara Björklund	Separerade prover: Nej
Artbestämning: Cecilia Holmström	Metod: SS028191	Tid/prov (s): 60
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 2	Vattennivå: medel
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 5 m	Vattendrägsbredd (våtyta): 15 m	Grunlighet: klart
Lokalens medeldjup (provyta): 0,6 m	Lokalens maxdjup (provyta): 0,8 m	Färg: starkt färg
		Vattentemperatur 15,9 °C
Bottensubstrat och vegetation på provytan		
	Dom Täck	Dom Täck
Findetritus: D1 1	Finsediment: 0	Överg.veg: 0
Grovdetritus: 0	Sand: 1	Flytbladsveg: 0
Fin död ved: 0	Grus: 1	Långskottsveg: D1 1
Grov död ved: 0	Fin sten: 2	Rosettväxter: 1
Utfällningar: 0	Grov sten: D2 2	Mossor: 0
	Fina block: D1 2	Makroalger: 0
	Grova block: 2	Veg utanför delprov:
	Häll: 1	
Bottentyp: hård	Kvalprov substrat: veg, sten	
Övrigt utanför delprov: håll		
Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka		Strandzon 0-5m, 50m sträcka
	Dom Täck	Dom Täck
Lövskog: D1 2	Gräs/äng: 0	Träd: D1
Barrskog: D2 2	Hed: 0	Buskar: 0
Blandskog: 0	Hällmark: 0	Gräs/halvgräs: D2
Kalhygge: 0	Blockmark: 0	Annan veg: 0
Våtmark: 0	Artif mark: 0	Övrigt: 0
Åker: 0		
Beskuggning (0-3): 1	Dom. markanvändning: mellanbygd	Tätortsmiljö: Nej
Lokal lämplig för provtagning: mycket bra	Påverkan A:	styrka: 0
Provet representativt för den provtagna åsträckan: ja	Påverkan B:	styrka: 0
Övriga iakttagelser i fält:	Påverkan C:	styrka: 0

Bedömning av prov från 2006-06-05

Allmänt	Försurningspåverkan: obetydlig	Föroreningspåverkan: måttlig	Naturvärde: högt
Artantal: lågt	Kriteriepoäng (max 14): 7p	Indikatorgrupper, renvatten: 2 bäcksländesläkten	Kriteriepoäng - totalt: 6p
Individttäthet: låg	Antal taxa: -	4 dagslände familjer	Ovanliga arter: Procloeon bifidum, 3p
Shannonindex: måttligt	Försurn.känslig sländart: 3p	1 familj husbyggare	Trienodes sp., 3p
ASPT-index: högt	Gammarus: -	Rhyacophila	
EPT-index: lågt	Bäckbagg: 1p	Indikatorgrupper, smutsvatten:	
Surhetsindex: högt	Iglar: -		
DFI-index: måttligt	Musslor: 1p		
Dominerande taxa:	Snäckor: -		
Procloeon bifidum, 40%	B/P index: 2p		
Ephemerella ignita, 19%			
Baetis fuscatus, 17%			

Kommentarer:

Trots att antalet arter var lågt bedömdes lokalen som obetydligt försurningspåverkad. Den känsliga dagsländan Procloeon bifidum noterades i större antal, liksom några tillika känsliga Baetis-arter. Övriga indexgrupper var dock fåtaliga. Resultatet av föroreningsindexet beror till stor del på det låga artantalet, inga föroreningsindikerande arter hittades. Mer intressant var förekomsten av två ovanliga arter: Procloeon bifidum samt nattsländan Trienodes sp. Naturvärdet bedömdes som högt.

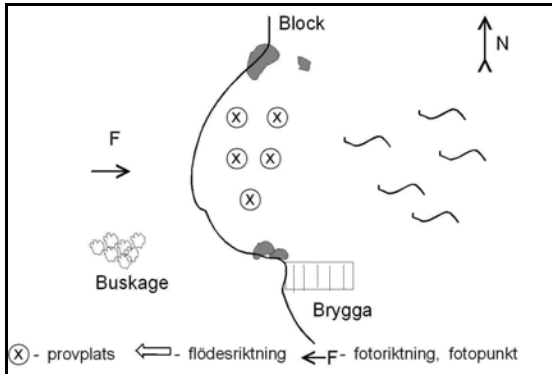
Lokalen har vid samtliga besök utom ett haft ett lågt eller mycket lågt artantal. Förändringar i bottenfaunan visar på naturliga variationer, men flera av årets tillkommande arter beror på det sena provtagningsdatumet.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon- index	ASPT- index	EPT- index	BpHI- max	Surhets- index	Försurnings- påverkan	DFI- index	Förorenings- påverkan	Naturvärde index värde
1995-05-02	23	200	3,4	6,4	11	8	5	betydlig	5	måttlig	0 allmänt
1996-05-02	34	236	3,5	6,3	17	8	8	obetydlig	6	svag	0 allmänt
2002-04-10	20	288	3,4	6,1	11	8	5	betydlig	6	svag	0 allmänt
2003-04-23	24	656	3,7	5,7	12	8	4	betydlig	6	svag	0 allmänt
2004-04-28	14	104	2,9	5,0	7	0	3	betydlig	1		0 allmänt
2005-05-03	19	220	2,7	5,5	9	8	3	betydlig	1		0 allmänt
2006-06-05	21	491	2,6	6,9	12	8	7	obetydlig	5	måttlig	6 högt

ARTLISTA						
Provpunkt 36, Kårestadsån, upp Årydsjön						
Provt.datum 2006-06-05						
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	ant ind	%
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			17	3,5
Eiseniella tetraedra	2	2	3		1	0,2
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
Pisidium sp.	1	1	2		2	0,4
VATTENKVALSTER						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		2	0,4
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
Heptagenia sulphurea	2	4	4		7	1,4
Leptophlebia vespertina	1	4	3		X	
Ephemerella ignita	2	5	3		94	19,1
Baetis fuscatus	4	4	4		83	16,9
Baetis vernalis	4	4	3		31	6,3
Procladius bifidus	4	4	4	5	194	39,5
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
Taeniopteryx nebulosa	1	5	4		1	0,2
Leuctra fusca	1	5	4		25	5,1
TROLLSLÄNDOR						
<i>Odonata</i>						
Coenagrionidae	2	3	3		1	0,2
Onychogomphus forcipatus	2	3	4		1	0,2
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
Oulimnius tuberculatus	3	4	3		5	1,0
Oulimnius sp.	3	4	3		21	4,3
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
Rhyacophila nubila	1	3	4		X	
Mystacides azurea	3	5	3		X	
Oecetis testacea	3	5	4		1	0,2
Trienodes sp.	1	5	3	5	1	0,2
TVÅVINGAR						
<i>Diptera</i>						
Simuliidae	1	1	2		2	0,4
Chironomidae	1	2	1		2	0,4
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					18	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					21	
INDIVIDANTAL					491	100
Individantal/m ²					491	

Vattensystem: MÖRRUMSÅN	Vattendrag/namn: Åsnen, Horgefjorden västra	Provpunktsbeteckning: KRO-BF037
Provdatum: 2006-06-02	Koordinater x: 6271838 y: 1426292	Kommun: Alvesta
Lokaltyp: Sjö Naturligt/grävt: naturligt Läge: vid båtplats, norr om brygga		



Provtagning: Cecilia Holmström	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60
Sortering: Ida Krook	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1
Artbestämning: Cecilia Holmström	Metod: SS028191	

Lokalens längd (normalt 10 m):	10 m	Vattenhastighet (0-3):	0
Lokalens bredd (provyta, uppsk):	5 m	Vattennivå:	hög
Vattendragsbredd (våtyta):		Grumlighet:	grumligt
Lokalens medeldjup (provyta):	0,4 m	Färg:	färgat
Lokalens maxdjup (provyta):	0,6 m	Vattentemperatur	16,7 °C

Bottensubstrat och vegetation på provytan

	Dom	Täck		Dom	Täck		Dom	Täck	Dom.art
Findetritus:	D1	3	Finsediment:	D3	2	Över.v.veg:		0	
Grovdetritus:	D2	2	Sand:	D2	2	Flytbladsveg:		0	
Fin död ved:		0	Grus:		1	Långskottsveg:		0	
Grov död ved:		0	Fin sten:	D1	2	Rosettväxter:		0	
Utfällningar:		0	Grov sten:		0	Mossor:	D2	1	
			Fina block:		0	Makroalger:	D3	1	
			Grova block:		0	Veg utanför delprov:			
			Häll:		0				

Bottentyp: mellan**Kvalprov substrat:** kantveg**Övrigt utanför delprov:** block**Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka****Strandzon 0-5m, 50m sträcka**

	Dom	Täck		Dom	Täck		Dom	Dom.art	Subdom.art
Lövskog:		0	Gräs/äng:		0	Träd:	D1	gran	björk, tall, ek
Barrskog:		0	Hed:		0	Buskar:	D3	björk	pors
Blandskog:	D1	3	Hällmark:		0	Gräs/halvgräs:	D2		
Kalhygge:		0	Blockmark:		0	Annan veg:			
Våtmark:		0	Artif mark:		0	Övrigt:			
Åker:		0			0				

Beskuggning (0-3): 0**Dom. markanvändning:** skogsbygd**Tätortsmiljö:** Nej**Lokal lämplig för provtagning:** bra - något dyig**Provet representativt för den provtagna åsträckan:** ja**Övriga iakttagelser i fält:****Påverkan A:** styrka: 0**Påverkan B:** styrka: 0**Påverkan C:** styrka: 0**Bedömning av prov från 2006-06-02**

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig		Föroreningspåverkan: betydlig		Naturvärde: allmänt	
Artantal:	lågt	Kriteriepoäng (max 14):	7p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	3p
Individtäthet:	låg	Antal taxa:	1p	3 dagsländefamiljer		Ovanliga arter:	
Shannonindex:	måttligt	Försurn.känslig sländart:	3p	2 familjer husbyggare		Triaenodes sp., 3p	
ASPT-index:	högt	Gammarus:	-	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
EPT-index:	lågt	Bäckbaggar:	-	Helobdella stagnalis, Asellus aquaticus,			
Surhetsindex:	högt	Iglar:	1p	Radix			
DFI-index:	måttligt	Musslor:	1p				
Dominerande taxa:		Snäckor:	1p				
Caenis horaria, 51%		B/P index:	-				
Hydracarina, 27%							
Caenis luctuosa, 7%							

Kommentarer:


Lokalen bedömdes som obetydligt påverkad av försurning, främst beroende på förekomsten av de känsliga dagsländer inom Caenis- och Ephemera-släktena. Dessutom hittades iglar, musslor och snäckor. Naturvärdet var allmänt, men den ovanliga nattsländan Triaenodes sp. hittades i ett exemplar.

Vid samtliga besök har lokalen bedömts som obetydligt försurningspåverkad. En viss ökning kan ses i antalet Caenis-dagsländer, i övrigt var skillnaderna små mellan de olika åren.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon-index	ASPT-index	EPT-index	BpHI-max	Surhets-index	Försurnings-påverkan	DFI-index	Förorenings-påverkan	Naturvärde index värde
2004-04-28	17	272	3,1	4,9	6	10	9	obetydlig	4	betydlig	0 allmänt
2005-05-04	21	156	2,3	5,1	9	10	10	obetydlig	4	betydlig	0 allmänt
2006-06-02	23	332	2,1	5,9	9	10	7	obetydlig	4	betydlig	3 allmänt

ARTLISTA						
Provpunkt 37, Åsnen, Horgefjorden västra						
Provt.datum 2006-06-02						
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	ant ind	%
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			2	0,6
IGLAR						
<i>Hirudinea</i>			3			
<i>Helobdella stagnalis</i>	2	3	1		1	0,3
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		4	1,2
SNÄCKOR						
<i>Gastropoda</i>		3	4	2		
<i>Radix auricularia</i>		3	4	2	X	
<i>Gyraulus albus</i>		3	4	2	1	0,3
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		6	1,8
VATTENKVALSTER						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		91	27,4
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Ephemera vulgata</i>	4	2	3		1	0,3
<i>Caenis horaria</i>	4	4	3		170	51,2
<i>Caenis luctuosa</i>	4	4	3		24	7,2
<i>Leptophlebia vespertina</i>	1	4	3		1	0,3
TROLLSLÄNDOR						
<i>Odonata</i>						
<i>Erythromma najas</i>	1	3	3		X	
<i>Cordulia aenea</i>	1	3	3		1	0,3
<i>Orthetrum cancellatum</i>	1	3	4		X	
SKINNBAGGAR						
<i>Heteroptera</i>						
<i>Micronecta</i> sp.	3		3		1	0,3
FJÄRILAR						
<i>Lepidoptera</i> obest	3		2		X	
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Anabolia</i> sp.	3	5	2		1	0,3
<i>Limnephilus</i> sp.	1	5	2		4	1,2
<i>Mystacides nigra</i>	2	5	3		3	0,9
<i>Oecetis testacea</i>	3	5	4		1	0,3
<i>Triaenodes</i> sp.	1	5	3	5	1	0,3
TVÄVINGAR						
<i>Diptera</i>						
Chironomidae	1	2	1		18	5,4
Ceratopogonidae	1	3	1		1	0,3
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					19	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					23	
INDIVIDANTAL					332	100
Individantal/m ²					332	

Vattensystem: MÖRRUMSÅN	Vattendrag/namn: Åsnen, Horgefjorden östra	Provpunktsbeteckning: KRO-BF038																																																																																										
Provdatum: 2006-06-02	Koordinater x: 6270250 y: 1428903	Kommun: Alvesta																																																																																										
Lokaltyp: Sjö Naturligt/grävt: naturligt Läge: vid båtplats 1 km norr Frankanäs, kör in via Ålshult																																																																																												
	Provtagning: Cecilia Holmström	Antal prov: 5																																																																																										
	Sortering: Marcus Malmberg	Separerade prover: Nej																																																																																										
Artbestämning: Jan Pröjts	Metod: SS028191	Tid/prov (s): 60																																																																																										
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 0	Provsträcka (m): 1																																																																																										
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 10 m	Vattennivå: hög																																																																																											
Vattendragsbredd (våtyta):	Grumlighet: mkt grumli																																																																																											
Lokalens medeldjup (provyta): 0,3 m	Färg: färgat																																																																																											
Lokalens maxdjup (provyta): 0,4 m	Vattentemperatur 18,5 °C																																																																																											
Bottensubstrat och vegetation på provytan																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dom</th> <th>Täck</th> <th></th> <th>Dom</th> <th>Täck</th> <th></th> <th>Dom</th> <th>Täck</th> <th>Dom.art</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Findetritus:</td> <td>D1</td> <td>2</td> <td>Finsediment:</td> <td>D3</td> <td>2</td> <td>Över.v.veg:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Grovdetritus:</td> <td>D2</td> <td>1</td> <td>Sand:</td> <td>D1</td> <td>3</td> <td>Flytbladsveg:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fin död ved:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Grus:</td> <td></td> <td>1</td> <td>Långskottsveg:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Grov död ved:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Fin sten:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Rosettväxter:</td> <td>D2</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Utfällningar:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Grov sten:</td> <td>D2</td> <td>2</td> <td>Mossor:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Fina block:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Makroalger:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Grova block:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Veg utanför delprov:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Häll:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Dom	Täck		Dom	Täck		Dom	Täck	Dom.art	Findetritus:	D1	2	Finsediment:	D3	2	Över.v.veg:		0		Grovdetritus:	D2	1	Sand:	D1	3	Flytbladsveg:		0		Fin död ved:		0	Grus:		1	Långskottsveg:		0		Grov död ved:		0	Fin sten:		0	Rosettväxter:	D2	1		Utfällningar:		0	Grov sten:	D2	2	Mossor:		0					Fina block:		0	Makroalger:		0					Grova block:		0	Veg utanför delprov:							Häll:		0				
	Dom	Täck		Dom	Täck		Dom	Täck	Dom.art																																																																																			
Findetritus:	D1	2	Finsediment:	D3	2	Över.v.veg:		0																																																																																				
Grovdetritus:	D2	1	Sand:	D1	3	Flytbladsveg:		0																																																																																				
Fin död ved:		0	Grus:		1	Långskottsveg:		0																																																																																				
Grov död ved:		0	Fin sten:		0	Rosettväxter:	D2	1																																																																																				
Utfällningar:		0	Grov sten:	D2	2	Mossor:		0																																																																																				
			Fina block:		0	Makroalger:		0																																																																																				
			Grova block:		0	Veg utanför delprov:																																																																																						
			Häll:		0																																																																																							
Bottentyp: mellan																																																																																												
Kvalprov substrat: vegetation, block																																																																																												
Övrigt utanför delprov: block																																																																																												
Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dom</th> <th>Täck</th> <th></th> <th>Dom</th> <th>Täck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lövskog:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Gräs/äng:</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Barrskog:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Hed:</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Blandskog:</td> <td>D1</td> <td>3</td> <td>Hällmark:</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Kalhygge:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Blockmark:</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Våtmark:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Artif mark:</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Åker:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Dom	Täck		Dom	Täck	Lövskog:		0	Gräs/äng:		0	Barrskog:		0	Hed:		0	Blandskog:	D1	3	Hällmark:		0	Kalhygge:		0	Blockmark:		0	Våtmark:		0	Artif mark:		0	Åker:		0																																																			
	Dom	Täck		Dom	Täck																																																																																							
Lövskog:		0	Gräs/äng:		0																																																																																							
Barrskog:		0	Hed:		0																																																																																							
Blandskog:	D1	3	Hällmark:		0																																																																																							
Kalhygge:		0	Blockmark:		0																																																																																							
Våtmark:		0	Artif mark:		0																																																																																							
Åker:		0																																																																																										
Strandzon 0-5m, 50m sträcka																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dom</th> <th>Dom.art</th> <th>Subdom.art</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Träd:</td> <td>D1</td> <td>al</td> <td>tall, gran, björk</td> </tr> <tr> <td>Buskar:</td> <td>D2</td> <td>pors</td> <td>salix</td> </tr> <tr> <td>Gräs/halvgräs:</td> <td>D3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Annan veg:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Övrigt:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Dom	Dom.art	Subdom.art	Träd:	D1	al	tall, gran, björk	Buskar:	D2	pors	salix	Gräs/halvgräs:	D3			Annan veg:				Övrigt:																																																																					
	Dom	Dom.art	Subdom.art																																																																																									
Träd:	D1	al	tall, gran, björk																																																																																									
Buskar:	D2	pors	salix																																																																																									
Gräs/halvgräs:	D3																																																																																											
Annan veg:																																																																																												
Övrigt:																																																																																												
Beskuggning (0-3): 0																																																																																												
Dom. markanvändning: skogsbygd																																																																																												
Tätortsmiljö: Nej																																																																																												
Lokal lämplig för provtagning: måttlig - ej idealisk botten, dygig sand eller grov sten																																																																																												
Provet representativt för den provtagna åsträckan: ja																																																																																												
Övriga iakttagelser i fält:																																																																																												
Påverkan A:	styrka: 0																																																																																											
Påverkan B:	styrka: 0																																																																																											
Påverkan C:	styrka: 0																																																																																											

Bedömning av prov från 2006-06-02

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig		Föroreningspåverkan: betydlig		Naturvärde: allmänt	
Artantal:	lågt	Kriteriepoäng (max 14):	8p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	3p
Individtäthet:	mycket låg	Antal taxa:	-	4 dagsländedefamiljer		Ovanliga arter:	
Shannonindex:	högt	Försurn.känslig sländart:	3p	2 familjer husbyggare		Trienodes sp., 3p	
ASPT-index:	måttligt	Gammarus:	-	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
EPT-index:	lågt	Bäckbaggar:	-	Asellus aquaticus, Erpobdella, Radix			
Surhetsindex:	högt	Iglar:	1p				
DFI-index:	måttligt	Musslor:	1p				
Dominerande taxa:		Snäckor:	1p				
Oligochaeta övriga, 40%		B/P index:	2p				
Chironomidae, 33%							
Asellus aquaticus, 6%							

Kommentarer:

Lokalen hade ett lågt artantal och ett mycket lågt individantal, vilket kan bero på dåliga bottenförhållanden med dy och sten. Trots detta blir bedömningen att lokalen får betraktas som obetydligt försurningspåverkad, vilket indikeras av känsliga dagsländor samt iglar, musslor och snäckor. Den ovanliga nattsländan Trienodes sp. påträffades i ett ex. Naturvärdet var allmänt.


Vid förra besöket noterades fler arter, men även då var individantalet lågt.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon-index	ASPT-index	EPT-index	BpHI-max	Surhets-index	Försurnings-påverkan	DFI-index	Förorenings-påverkan	Naturvärde index värde
2004-04-28	30	116	3,9	5,8	15	10	9	obetydlig	5	obetydlig	1 allmänt
2006-06-02	19	80	2,4	5,8	9	10	8	obetydlig	4	betydlig	3 allmänt

ARTLISTA						
Provpunkt 38, Åsnen, Horgefjorden östra						
Prov.t datum 2006-06-02						
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	ant ind	%
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			32	40,0
IGLAR						
<i>Hirudinea</i>						
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2		X	
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		1	1,3
SNÄCKOR						
<i>Gastropoda</i>						
<i>Radix auricularia</i>	3	4	2		X	
<i>Radix</i> sp.	3	4	2		1	1,3
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		5	6,3
VATTENKVALSTER						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		5	6,3
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Ephemera vulgata</i>	4	2	3		X	
<i>Caenis horaria</i>	4	4	3		4	5,0
<i>Leptophlebia marginata</i>	1	4	2		X	
<i>Centroptilum luteolum</i>	2	4	3		X	
SKINNBAGGAR						
<i>Heteroptera</i>						
<i>Micronecta</i> sp.	3		3		1	1,3
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Nebrioporus</i> sp.	1	3	3		X	
<i>Gyrinus</i> sp.	1	3	2		X	
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Tinodes waeneri</i>	2	4	2		1	1,3
<i>Ecnomus tenellus</i>	2	4	4		1	1,3
<i>Cyrnus trimaculatus</i>	1	1	3		2	2,5
<i>Limnephilus politus?</i>		5			1	1,3
<i>Triaenodes</i> sp.	1	5	3	5	X	
TVÄVINGAR						
<i>Diptera</i>						
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		26	32,5
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					12	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					19	
INDIVIDANTAL					80	100
Individantal/m ²					80	

Vattensystem: RONNEBYÅN	Vattendrag/namn: Fagerhultsån, nedströms doseraren	Provpunktsbeteckning: KRO-BF039
Provdatum: 2006-06-05	Koordinater x: 6298760 y: 1472920	Kommun: Lessebo
Lokaltyp: Å	Naturligt/grävt: naturligt	Läge: 5-15m uppstr gångbro

	Provtagning: Håkan Björklund	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60	
	Sortering: Sara Björklund	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1	
	Artbestämning: Cecilia Holmström	Metod: SS028191		
	Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 2		
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 3 m	Vattennivå: medel			
Vattendragsbredd (våtyta): 8 m	Grunlighet: klart			
Lokalens medeldjup (provyta): 0,8 m	Färg: starkt färg			
Lokalens maxdjup (provyta): 1,2 m	Vattentemperatur 15,4 °C			

Bottensubstrat och vegetation på provytan			
	Dom	Täck	Dom.art
Findetritus:	1		
Grovdetritus:	1		
Fin död ved:	1		
Grov död ved:	1		
Utfällningar:	0		
Finsediment:	0		
Sand:	1		
Grus:	1		
Fin sten:	0		
Grov sten:	D3	1	
Fina block:	D2	2	
Grova block:	D1	3	
Häll:	0		
Över.v.veg:	0		
Flytbladsveg:	0		
Långskottsveg:	0		
Rosettväxter:	0		
Mossor:	0		
Makroalger:	0		

Bottentyp: hård	Kvalprov substrat: sten, grästuvor	Veg utanför delprov:
Övrigt utanför delprov:		

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka		Strandzon 0-5m, 50m sträcka			
	Dom	Täck	Dom	Dom.art	Subdom.art
Lövskog:	0		Gräs/äng:	0	
Barrskog:	0		Hed:	0	
Blandskog:	D1	3	Hällmark:	0	
Kalhygge:	0		Blockmark:	0	
Våtmark:	0		Artif mark:	0	
Åker:	0			0	
Träd:	D1		al		
Buskar:					
Gräs/halvgräs:	D2				
Annan veg:					
Övrigt:					

Beskuggning (0-3): 2	Dom. markanvändning: mellanbygd	Tätortsmiljö: Nej
-----------------------------	--	--------------------------

Lokal lämplig för provtagning: bra - storblockig, djup	Påverkan A: styrka: 0
Provet representativt för den provtagna åsträckan: ja	Påverkan B: styrka: 0
Övriga iakttagelser i fält:	Påverkan C: styrka: 0

Bedömning av prov från 2006-06-05

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig		Föroreningspåverkan: måttlig		Naturvärde: högt	
Artantal:	lågt	Kriteriepoäng (max 14):	7p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	6p
Individtäthet:	låg	Antal taxa:	-	1 bäcksländesläkte		Ovanliga arter:	
Shannonindex:	högt	Försurn.känslig sländart:	3p	3 dagsländefamiljer		Ibsia marginata, 3p	
ASPT-index:	måttligt	Gammarus:	-	2 familjer husbyggare		Procloeon bifidum, 3p	
EPT-index:	lågt	Bäckbaggar:	1p	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
Surhetsindex:	högt	Iglar:	-	Asellus aquaticus			
DFI-index:	måttligt	Musslor:	1p				
Dominerande taxa:		Snäckor:	-				
Oligochaeta övriga, 20%		B/P index:	2p				
Baetis fuscatus, 18%							
Ephemera ignita, 14%							

Kommentarer:


Art- och individantalet var lågt på lokalen, med framförallt få arter av nattsländor, vilka bara hittades i kvalprovet. Lokalens storblockiga karaktär och vattendjupet kan delvis förklara det dåliga resultatet. De försurningskänsliga dagsländorna Baetis fuscatus samt Procloeon bifidum hittades i provena och indikerar trots allt obetydlig försurning. Enligt Dansk Faunaindex var lokalen måttligt påverkad av organisk-eutrofierande föroreningar, men frånvaron av fler renvattenarter torde också bero på ovanstående omständigheter. Naturvärdet var högt p g a fynden av de ovanliga arterna Procloeon bifidum och Ibsia marginata.

Lokalen har varierat i försurningsbedömning under åren (stark-obetydlig påverkan) och miljön får fortfarande betraktas som instabil ur försurningsynpunkt, trots årets bedömning.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon- index	ASPT- index	EPT- index	BpHI- max	Surhets- index	Försurnings- påverkan	DFI- index	Förorenings- påverkan	Naturvärde index	Naturvärde värde
1995-05-02	10	19	2,8	8,0	4	10	1	stark	4	betydlig	0	allmänt
1996-04-17	18	262	2,5	6,3	7	10	4	stark	6	svag	3	allmänt
2002-04-09	14	104	3,1	5,7	7	10	4	betydlig	6	svag	3	allmänt
2003-04-23	12	804	0,7	5,2	5	8	3	stark	6	svag	3	allmänt
2004-04-28	13	96	2,3	5,7	6	0	3	betydlig	0		3	allmänt
2005-05-03	21	168	2,6	5,7	13	8	5	betydlig	6	svag	0	allmänt
2006-06-05	18	103	3,2	5,9	9	10	7	obetydlig	5	måttlig	6	högt

ARTLISTA						
Provpunkt 39, Fagerhultsån, ned doseraren						
Provt.datum 2006-06-05						
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	ant ind	%
RUNDMASKAR						
<i>Nematoda</i>	2	2	1		2	1,9
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta övriga</i>		2			21	20,4
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		X	
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		1	1,0
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4		1	1,0
<i>Ephemerella ignita</i>	2	5	3		14	13,6
<i>Baetis fuscatus</i>	4	4	4		19	18,4
<i>Baetis niger</i>	2	4	3		1	1,0
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		5	4,9
<i>Procladius bifidus</i>	4	4	4	5	9	8,7
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Leuctra fusca</i>	1	5	4		12	11,7
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3		1	1,0
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Chaetopteryx-Annitella</i>			5		X	
<i>Oecetis testacea</i>	3	5	4		X	
TVÄVINGAR						
<i>Diptera</i>						
<i>Eloeophila</i> sp.		3			1	1,0
Simuliidae	1	1	2		2	1,9
Chironomidae	1	2	1		12	11,7
<i>Ibisia marginata</i>	3	3	2	5	2	1,9
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					15	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					18	
INDIVIDANTAL					103	100
Individantal/m ²					103	

Vattensystem: RONNEBYÅN	Vattendrag/namn: Fagerhultsån, strax före inflödet i Läen	Provpunktsbeteckning: KRO-BF040																																																																																											
Provdatum: 2006-06-05	Koordinater x: 6296980 y: 1473210	Kommun: Lessebo																																																																																											
Lokaltyp: Å Naturligt/grävt: naturligt Läge: östra fåran, nedströms lugnvattnet																																																																																													
	Provtagning: Håkan Björklund	Antal prov: 5																																																																																											
	Sortering: Ida Krook	Separerade prover: Nej																																																																																											
	Artbestämning: Cecilia Holmström	Metod: SS028191																																																																																											
	Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 2																																																																																											
	Lokalens bredd (provyta, uppsk): 5 m	Vattennivå: medel																																																																																											
	Vattendragsbredd (våtyta): 8 m	Grumlighet: klart																																																																																											
	Lokalens medeldjup (provyta): 0,4 m	Färg: starkt färg																																																																																											
	Lokalens maxdjup (provyta): 0,6 m	Vattentemperatur: 15,7 °C																																																																																											
Bottensubstrat och vegetation på provytan																																																																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dom</th> <th>Täck</th> <th></th> <th>Dom</th> <th>Täck</th> <th></th> <th>Dom</th> <th>Täck</th> <th>Dom.art</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Findetritus:</td> <td></td> <td>1</td> <td>Finsediment:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Över.v.veg:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Grovdetritus:</td> <td></td> <td>1</td> <td>Sand:</td> <td></td> <td>1</td> <td>Flytbladsveg:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fin död ved:</td> <td></td> <td>1</td> <td>Grus:</td> <td></td> <td>1</td> <td>Långskottsveg:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Grov död ved:</td> <td>D1</td> <td>2</td> <td>Fin sten:</td> <td>D3</td> <td>2</td> <td>Rosettväxter:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Utfällningar:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Grov sten:</td> <td>D1</td> <td>2</td> <td>Mossor:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Fina block:</td> <td>D2</td> <td>2</td> <td>Makroalger:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Grova block:</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Häll:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Dom	Täck		Dom	Täck		Dom	Täck	Dom.art	Findetritus:		1	Finsediment:		0	Över.v.veg:		0		Grovdetritus:		1	Sand:		1	Flytbladsveg:		0		Fin död ved:		1	Grus:		1	Långskottsveg:		0		Grov död ved:	D1	2	Fin sten:	D3	2	Rosettväxter:		0		Utfällningar:		0	Grov sten:	D1	2	Mossor:		0					Fina block:	D2	2	Makroalger:		0					Grova block:		2								Häll:		0						
	Dom	Täck		Dom	Täck		Dom	Täck	Dom.art																																																																																				
Findetritus:		1	Finsediment:		0	Över.v.veg:		0																																																																																					
Grovdetritus:		1	Sand:		1	Flytbladsveg:		0																																																																																					
Fin död ved:		1	Grus:		1	Långskottsveg:		0																																																																																					
Grov död ved:	D1	2	Fin sten:	D3	2	Rosettväxter:		0																																																																																					
Utfällningar:		0	Grov sten:	D1	2	Mossor:		0																																																																																					
			Fina block:	D2	2	Makroalger:		0																																																																																					
			Grova block:		2																																																																																								
			Häll:		0																																																																																								
	Bottentyp: hård	Veg utanför delprov:																																																																																											
	Kvalprov substrat: vegetation, sten																																																																																												
	Övrigt utanför delprov:																																																																																												
	Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka	Strandzon 0-5m, 50m sträcka																																																																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dom</th> <th>Täck</th> <th></th> <th>Dom</th> <th>Täck</th> <th></th> <th>Dom</th> <th>Dom.art</th> <th>Subdom.art</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lövskog:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Gräs/äng:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Träd:</td> <td>D1</td> <td>gran</td> <td>al</td> </tr> <tr> <td>Barrskog:</td> <td>D1</td> <td>3</td> <td>Hed:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Buskar:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Blandskog:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Hällmark:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Gräs/halvgräs:</td> <td>D2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kalhygge:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Blockmark:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Annan veg:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Våtmark:</td> <td>D2</td> <td>2</td> <td>Artif mark:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Övrigt:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Åker:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Dom	Täck		Dom	Täck		Dom	Dom.art	Subdom.art	Lövskog:		0	Gräs/äng:		0	Träd:	D1	gran	al	Barrskog:	D1	3	Hed:		0	Buskar:				Blandskog:		0	Hällmark:		0	Gräs/halvgräs:	D2			Kalhygge:		0	Blockmark:		0	Annan veg:				Våtmark:	D2	2	Artif mark:		0	Övrigt:				Åker:		0			0																										
	Dom	Täck		Dom	Täck		Dom	Dom.art	Subdom.art																																																																																				
Lövskog:		0	Gräs/äng:		0	Träd:	D1	gran	al																																																																																				
Barrskog:	D1	3	Hed:		0	Buskar:																																																																																							
Blandskog:		0	Hällmark:		0	Gräs/halvgräs:	D2																																																																																						
Kalhygge:		0	Blockmark:		0	Annan veg:																																																																																							
Våtmark:	D2	2	Artif mark:		0	Övrigt:																																																																																							
Åker:		0			0																																																																																								
	Beskuggning (0-3): 2	Dom. markanvändning: mellanbygd	Tätortsmiljö: Nej																																																																																										
Lokal lämplig för provtagning: mycket bra	Provet representativt för den provtagna åsträckan: ja	Påverkan A:	styrka: 0																																																																																										
Övriga iakttagelser i fält:		Påverkan B:	styrka: 0																																																																																										
		Påverkan C:	styrka: 0																																																																																										

Bedömning av prov från 2006-06-05

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig		Föroreningspåverkan: mätlig		Naturvärde: allmänt	
Artantal:	måttligt	Kriteriepoäng (max 14):	9p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	3p
Individtäthet:	låg	Antal taxa:	1p	Virvelmaskar		Ovanliga arter:	
Shannonindex:	högt	Försurn.känslig sländart:	3p	2 bäcksländesläkten		Wormaldia subnigra, 3p	
ASPT-index:	högt	Gammarus:	-	3 dagslände familjer			
EPT-index:	måttligt	Bäckbaggar:	1p	2 familjer husbyggare			
Surhetsindex:	högt	Iglar:	1p	Rhyacophila			
DFI-index:	måttligt	Musslor:	1p	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
Dominerande taxa:		Snäckor:	-	Asellus aquaticus, Erpobdella			
Ephemera ignita, 43%		B/P index:	2p				
Wormaldia subnigra, 10%							
Pisidium sp., 9%							

Kommentarer:

Lokalen uppvisade ganska fina förhållanden, dock var individantalet lågt. Försurningspåverkan får anses vara obetydlig beroende på förekomsten av flera känsliga arter såsom dagsländorna Baetis fuscatus, B. vernus samt nattsländan Wormaldia subnigra. Den senare är även renvattenkrävande samt betraktad som ovanlig. Naturvärdet var allmänt.


Lokalen är f f g betraktad som obetydligt påverkad, tidigare har påverkan bedömts vara stark eller betydlig. Artantalet ligger i nivå med fjolårets, men verkar öka i jämförelse bakåt i tiden. Iglar har dykt upp de senaste tre åren.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon-index	ASPT-index	EPT-index	BpHI-max	Surhets-index	Försurnings-påverkan	DFI-index	Förorenings-påverkan	Naturvärde index värde
2002-04-10	15	332	3,0	6,1	8	8	3	stark	6	svag	0 allmänt
2003-04-23	19	428	2,8	6,5	13	8	4	betydlig	7	obetydlig	0 allmänt
2004-04-28	23	488	3,0	5,5	11	0	6	betydlig	3	stark	0 allmänt
2005-05-03	29	432	3,2	6,2	14	8	7	betydlig	6	svag	0 allmänt
2006-06-05	27	337	3,1	6,2	15	8	9	obetydlig	5	mätlig	3 allmänt

ARTLISTA						
Provpunkt 40, Fagerhultsån, strax före infl i Län						
Provt.datum 2006-06-05						
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	ant ind	%
VIRVELMASKAR obest						
<i>Turbellaria</i>						
Polycelis sp.	3	3	3		1	0,3
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta övriga</i>						
		2			6	1,8
IGLAR						
<i>Hirudinea</i>						
Erpobdella octoculata	1	3	2		1	0,3
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
Pisidium sp.	1	1	2		32	9,5
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
Asellus aquaticus	1	5	2		7	2,1
VATTENKVALSTER						
<i>Hydracarina</i>						
	1	3	2		2	0,6
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
Heptagenia sulphurea	2	4	4		15	4,5
Ephemerella ignita	2	5	3		145	43,0
Baetis fuscatus	4	4	4		22	6,5
Baetis niger	2	4	3		1	0,3
Baetis rhodani	2	4	2		4	1,2
Baetis vernalis	4	4	3		20	5,9
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
Amphinemura borealis	1	5	4		2	0,6
Leuctra fusca	1	5	4		5	1,5
TROLLSLÄNDOR						
<i>Odonata</i>						
Onychogomphus forcipatus	2	3	4		10	3,0
Cordulegaster boltoni	1	3	4		1	0,3
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
Oulimnius tuberculatus	3	4	3		2	0,6
Oulimnius sp.	3	4	3		3	0,9
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
Rhyacophila nubila	1	3	4		1	0,3
Wormaldia subnigra	4	1	4	5	34	10,1
Polycentropus flavomaculatus	1	1	3		3	0,9
Polycentropus irroratus	1	1	3		1	0,3
Halesus radiatus	1	5			X	
Oecetis testacea	3	5	4		1	0,3
Setodes argentipunctellus	3	3	5		X	
TVÄVINGAR						
<i>Diptera</i>						
Simuliidae	1	1	2		1	0,3
Chironomidae	1	2	1		15	4,5
Ceratopogonidae	1	3	1		2	0,6
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					25	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					27	
INDIVIDANTAL					337	100
Individantal/m ²					337	

Vattensystem: RONNEBYÅN	Vattendrag/namn: Rottnen	Provpunktsbeteckning: KRO-BF041
Provdatum: 2006-06-05	Koordinater x: 6294750 y: 1458150	Kommun: Lessebo
Lokaltyp: Sjö Naturligt/grävt: naturligt Läge: n delen av udden, mellan två hällar		

	Provtagning: Håkan Björklund	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60	
	Sortering: Ida Krook	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1	
	Artbestämning: Cecilia Holmström	Metod: SS028191		
	Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 0		
	Lokalens bredd (provyta, uppsk): 5 m	Vattennivå: medel		
Vattendragsbredd (våtyta):	Grunlighet: klart			
Lokalens medeldjup (provyta): 0,4 m	Färg: färgat			
Lokalens maxdjup (provyta): 0,5 m	Vattentemperatur 16,8 °C			

Bottensubstrat och vegetation på provytan								
	<i>Dom</i>	<i>Täck</i>	<i>Dom</i>	<i>Täck</i>	<i>Dom</i>	<i>Täck</i>	<i>Dom.art</i>	
Findetritus:	D1	1	Finsediment:				Överv.veg:	0
Grovdetritus:		0	Sand:	D3	2		Flytbladsveg:	1
Fin död ved:		0	Grus:		2		Långskottsveg:	1
Grov död ved:		0	Fin sten:	D2	2		Rosettväxter:	1
Utfällningar:		0	Grov sten:	D1	2		Mossor:	0
			Fina block:		1		Makroalger:	0
			Grova block:		0			
			Häll:		0			

Bottentyp: hård	Kvalprov substrat: vegetation, sten
Övrigt utanför delprov:	

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka	Strandzon 0-5m, 50m sträcka					
	<i>Dom</i>	<i>Dom.art</i>	<i>Subdom.art</i>			
Lövskog:	D1	0	Träd:	D1	asp	björk
Barrskog:		0	Buskar:			
Blandskog:	D1	3	Gräs/halvgräs:			
Kalhygge:		0	Annan veg:			
Våtmark:	D2	2	Övrigt:			
Åker:		0				

Beskuggning (0-3): 1	Dom. markanvändning: mellanbygd	Tätortsmiljö: Nej
-----------------------------	--	--------------------------

Lokal lämplig för provtagning: mycket bra	Påverkan A:	styrka: 0
Provet representativt för den provtagna åsträckan: ja	Påverkan B:	styrka: 0
Övriga iakttagelser i fält:	Påverkan C:	styrka: 0

Bedömning av prov från 2006-06-05

Allmänt	Försurningspåverkan: obetydlig	Föroreningspåverkan: måttlig	Naturvärde: allmänt
Artantal: lågt	Kriteriepoäng (max 14): 6p	Indikatorgrupper, renvatten: 4 dagsländefamiljer	Kriteriepoäng - totalt: 3p
Individtäthet: låg	Antal taxa: -	3 familjer husbyggare	Ovanliga arter: Triaenodes sp., 3p
Shannonindex: måttligt	Försurn.känslig sländart: 3p	Indikatorgrupper, smutsvatten: Sialis, Radix	
ASPT-index: högt	Gammarus: -		
EPT-index: mycket lågt	Bäckbaggar: -		
Surhetsindex: måttligt	Iglar: 1p		
DFI-index: högt	Musslor: 1p		
Dominerande taxa: Oligochaeta övriga, 61%	Snäckor: 1p		
Pisidium sp., 9%	B/P index: -		
Micronecta sp., 8%			

Kommentarer:

Lokalen får anses vara obetydligt påverkad av förorening trots 6 poäng i indexet. Av känsligare sländarter hittades endast *Caenis horaria* i åtta exemplar. Däremot fanns även snäckor, musslor och iglar representerade, vilket tyder på rätt bedömning. Rent allmänt var lokalen både art- och individfattig, trots goda förutsättningar med varierat bottensubstrat. Det sena provtagningsdatumet kan ha inverkat på resultatet. Naturvärdet var allmänt.


Jämfört med tidigare har lokalen inte förändrats nämnvärt, trots sämre indexpoäng.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon-index	ASPT-index	EPT-index	BpHI-max	Surhets-index	Försurnings-påverkan	DFI-index	Förorenings-påverkan	Naturvärde index	Naturvärde värde
2004-04-28	18	124	2,7	5,3	7	8	8	obetydlig	5	måttlig	0	allmänt
2005-05-03	25	376	2,8	5,7	14	10	9	obetydlig	5	måttlig	0	allmänt
2006-06-05	18	160	2,2	6,1	8	10	6	obetydlig	5	måttlig	3	allmänt

Ekologgruppen i Landskrona AB

ARTLISTA						
Provpunkt 41, Rotten						
Provt.datum 2006-06-05						
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	ant ind	%
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta övriga</i>		2			97	60,6
IGLAR						
<i>Hirudinea</i>			3			
<i>Haemopsis sanguisuga</i>	2	3	2		X	
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		14	8,8
SNÄCKOR						
<i>Gastropoda</i>		3	4	2		
<i>Radix balthica/labiata</i>	3	4	2		8	5,0
VATTENKVALSTER						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		1	0,6
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Caenis horaria</i>	4	4	3		8	5,0
<i>Heptagenia fuscogrisea</i>	1	4	3		1	0,6
<i>Leptophlebia vespertina</i>	1	4	3		1	0,6
<i>Siphonurus alternatus</i>	3	4	4		1	0,6
<i>Siphonurus</i> sp.	2	4	3		1	0,6
TROLLSLÄNDOR						
<i>Odonata</i>						
<i>Ischnura elegans</i>	1	3	3		1	0,6
SKINNBAGGAR						
<i>Heteroptera</i>						
<i>Micronecta</i> sp.	3		3		12	7,5
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Nebrioporus depressus</i>	1	3	3		1	0,6
MEGALOPTERA						
<i>Sialis lutaria</i>	1	3	2		1	0,6
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Anabolia</i> sp.	3	5	2		1	0,6
<i>Molanna angustata</i>	2	5	2		1	0,6
<i>Athripsodes cinereus</i>	3	5	3		1	0,6
<i>Trienodes</i> sp.	1	5	3	5	X	
TVÄVINGAR						
<i>Diptera</i>						
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		10	6,3
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					16	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					18	
INDIVIDANTAL					160	100
Individantal/m ²					160	

Vattensystem: RONNEBYÅN	Vattendrag/namn: Sandsjöån	Provpunktsbeteckning: KRO-BF042																																																																								
Provdatum: 2006-06-05	Koordinater x: 6306250 y: 1471050	Kommun: Uppvidinge																																																																								
Lokaltyp: Bäck Naturligt/grävt: naturligt Läge: 20-30m nedströms bro																																																																										
	Provtagning: Håkan Björklund	Antal prov: 5																																																																								
	Sortering: Ida Krook	Separerade prover: Nej																																																																								
Artbestämning: Cecilia Holmström	Metod: SS028191	Tid/prov (s): 60																																																																								
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 2	Provsträcka (m): 1																																																																								
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 2 m	Vattennivå: medel																																																																									
Vattendragsbredd (våtyta): 3 m	Grunlighet: klart																																																																									
Lokalens medeldjup (provyta): 0,4 m	Färg: färgat																																																																									
Lokalens maxdjup (provyta): 0,6 m	Vattentemperatur: 16,5 °C																																																																									
Bottensubstrat och vegetation på provytan																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dom Täck</th> <th colspan="2">Dom Täck</th> <th colspan="2">Dom Täck</th> <th colspan="2">Dom.art</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Findetritus:</td> <td>2</td> <td>Finsediment:</td> <td>0</td> <td>Över.v.veg:</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Grovdetritus:</td> <td>D1 2</td> <td>Sand:</td> <td>D3 2</td> <td>Flytbladsveg:</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fin död ved:</td> <td>2</td> <td>Grus:</td> <td>2</td> <td>Långskottsveg:</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Grov död ved:</td> <td>1</td> <td>Fin sten:</td> <td>D1 2</td> <td>Rosettväxter:</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Utfällningar:</td> <td>0</td> <td>Grov sten:</td> <td>D2 2</td> <td>Mossor:</td> <td>D1 2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Fina block:</td> <td>2</td> <td>Makroalger:</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Grova block:</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Häll:</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Dom Täck		Dom Täck		Dom Täck		Dom.art		Findetritus:	2	Finsediment:	0	Över.v.veg:	0			Grovdetritus:	D1 2	Sand:	D3 2	Flytbladsveg:	0			Fin död ved:	2	Grus:	2	Långskottsveg:	0			Grov död ved:	1	Fin sten:	D1 2	Rosettväxter:	0			Utfällningar:	0	Grov sten:	D2 2	Mossor:	D1 2					Fina block:	2	Makroalger:	0					Grova block:	0							Häll:	0				
Dom Täck		Dom Täck		Dom Täck		Dom.art																																																																				
Findetritus:	2	Finsediment:	0	Över.v.veg:	0																																																																					
Grovdetritus:	D1 2	Sand:	D3 2	Flytbladsveg:	0																																																																					
Fin död ved:	2	Grus:	2	Långskottsveg:	0																																																																					
Grov död ved:	1	Fin sten:	D1 2	Rosettväxter:	0																																																																					
Utfällningar:	0	Grov sten:	D2 2	Mossor:	D1 2																																																																					
		Fina block:	2	Makroalger:	0																																																																					
		Grova block:	0																																																																							
		Häll:	0																																																																							
Bottentyp: hård																																																																										
Kvalprov substrat: sten, rötter, vegetation																																																																										
Övrigt utanför delprov:																																																																										
Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dom Täck</th> <th colspan="2">Dom Täck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lövskog:</td> <td>0</td> <td>Gräs/äng:</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Barrskog:</td> <td>D1 3</td> <td>Hed:</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Blandskog:</td> <td>0</td> <td>Hällmark:</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Kalhygge:</td> <td>0</td> <td>Blockmark:</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Våtmark:</td> <td>0</td> <td>Artif mark:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Åker:</td> <td>0</td> <td></td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>			Dom Täck		Dom Täck		Lövskog:	0	Gräs/äng:	0	Barrskog:	D1 3	Hed:	0	Blandskog:	0	Hällmark:	0	Kalhygge:	0	Blockmark:	0	Våtmark:	0	Artif mark:	1	Åker:	0		0																																												
Dom Täck		Dom Täck																																																																								
Lövskog:	0	Gräs/äng:	0																																																																							
Barrskog:	D1 3	Hed:	0																																																																							
Blandskog:	0	Hällmark:	0																																																																							
Kalhygge:	0	Blockmark:	0																																																																							
Våtmark:	0	Artif mark:	1																																																																							
Åker:	0		0																																																																							
Strandzon 0-5m, 50m sträcka																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dom</th> <th>Dom.art</th> <th>Subdom.art</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Träd:</td> <td>D1</td> <td>gran</td> </tr> <tr> <td>Buskar:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Gräs/halvgräs:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Annan veg:</td> <td>D2</td> <td>ris</td> </tr> <tr> <td>Övrigt:</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Dom	Dom.art	Subdom.art	Träd:	D1	gran	Buskar:			Gräs/halvgräs:			Annan veg:	D2	ris	Övrigt:																																																								
Dom	Dom.art	Subdom.art																																																																								
Träd:	D1	gran																																																																								
Buskar:																																																																										
Gräs/halvgräs:																																																																										
Annan veg:	D2	ris																																																																								
Övrigt:																																																																										
Beskuggning (0-3): 2																																																																										
Dom. markanvändning: skogsbygd																																																																										
Tätortsmiljö: Nej																																																																										
Lokal lämplig för provtagning: mycket bra																																																																										
Provet representativt för den provtagna åsträckan: ja																																																																										
Övriga iakttagelser i fält:																																																																										
Påverkan A:		styrka: 0																																																																								
Påverkan B:		styrka: 0																																																																								
Påverkan C:		styrka: 0																																																																								

Bedömning av prov från 2006-06-05

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig		Föroreningspåverkan: måttlig		Naturvärde: högt	
Artantal:	lågt	Kriteriepoäng (max 14):	5p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	6p
Individtäthet:	låg	Antal taxa:	-	2 bäcksländesläkten		Ovanliga arter:	
Shannonindex:	högt	Försurn.känslig sländart:	3p	3 dagslände familjer		Ibsia marginata, 3p	
ASPT-index:	högt	Gammarus:	-	3 familjer husbyggare		Wormaldia subnigra, 3p	
EPT-index:	måttligt	Bäckbaggar:	1p	Rhyacophila			
Surhetsindex:	måttligt	Iglar:	-	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
DFI-index:	måttligt	Musslor:	1p	Asellus aquaticus			
Dominerande taxa:		Snäckor:	-				
Pisidium sp., 37%		B/P index:	-				
Wormaldia subnigra, 15%							
Leuctra fusca, 9%							

Kommentarer:


Art- och individantalet var lågt. Lokalen bedöms som obetydligt påverkad av förorening, genom förekomsten av den känsliga nattsländan Wormaldia subnigra i större antal. Övriga indikatorgrupper förutom musslor var dock fåtaliga. Troligen har det sena provtagningsdatumet påverkat resultatet. Naturvärdet var högt, beroende på två ovanliga arter i proverna.

Lokalen har tidigare bedömts som obetydligt påverkad och årets resultat avviker inte tydligt från tidigare.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon- index	ASPT- index	EPT- index	BpHI- max	Surhets- index	Försurnings- påverkan	DFI- index	Förorenings- påverkan	Naturvärde index värde
2004-04-27	26	1072	2,6	6,1	13	8	8	obetydlig	5	måttlig	3 allmänt
2005-05-03	23	1208	2,6	5,8	11	8	6	obetydlig	6	svag	3 allmänt
2006-06-05	21	425	3,0	6,3	13	10	5	obetydlig	5	måttlig	6 högt

ARTLISTA						
Provpunkt 42, Sandsjöån						
Provt.datum 2006-06-05						
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	ant ind	%
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta övriga</i>		2			2	0,5
<i>Eiseniella tetraedra</i>	2	2	3		1	0,2
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		158	37,2
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		X	
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4		10	2,4
<i>Ephemerella ignita</i>	2	5	3		33	7,8
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		5	1,2
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Leuctra fusca</i>	1	5	4		38	8,9
<i>Isoperla grammatica</i>	1	3	3		1	0,2
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3		1	0,2
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Rhyacophila nubila</i>	1	3	4		2	0,5
<i>Wormaldia subnigra</i>	4	1	4	5	63	14,8
<i>Hydropsyche angustipennis</i>	2	1	3		1	0,2
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2		10	2,4
<i>Agraylea</i> sp.	4	5	1		1	0,2
Limnephilidae	1	5	2		2	0,5
<i>Chaetopteryx-Annitella</i>		5			1	0,2
<i>Halesus radiatus</i>	1	5			3	0,7
<i>Setodes argentipunctellus</i>	3	3	5		28	6,6
TVÄVINGAR						
<i>Diptera</i>						
Simuliidae	1	1	2		27	6,4
Chironomidae	1	2	1		2	0,5
<i>Ibisia marginata</i>	3	3	2	5	36	8,5
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					20	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					21	
INDIVIDANTAL					425	100
Individantal/m ²					425	

Vattensystem: SKRÅBEÅN	Vattendrag/namn: Siggabodaån, nedstr. nedre Krampen	Provpunktsbeteckning: KRO-BF043																																																																																											
Provdatum: 2006-06-02	Koordinater x: 6261130 y: 1425410	Kommun: Älmhult																																																																																											
Lokaltyp: Bäck Naturligt/grävt: naturligt Läge: 10-20m nedstr spång vid kraftledning																																																																																													
	Provtagning: Cecilia Holmström	Antal prov: 5																																																																																											
	Sortering: Sara Björklund	Separerade prover: Nej																																																																																											
	Artbestämning: Cecilia Holmström	Metod: SS028191																																																																																											
	Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 2																																																																																											
	Lokalens bredd (provyta, uppsk): 1,5 m	Vattennivå: medel																																																																																											
	Vattendragsbredd (våtyta): 2 m	Grunlighet: klart																																																																																											
	Lokalens medeldjup (provyta): 0,4 m	Färg: starkt färg																																																																																											
	Lokalens maxdjup (provyta): 0,4 m	Vattentemperatur: 17,8 °C																																																																																											
Bottensubstrat och vegetation på provytan																																																																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dom</th> <th>Täck</th> <th></th> <th>Dom</th> <th>Täck</th> <th></th> <th>Dom</th> <th>Täck</th> <th>Dom.art</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Findetritus:</td> <td>D1</td> <td>1</td> <td>Finsediment:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Överv.veg:</td> <td>D2</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Grovdetritus:</td> <td>D2</td> <td>1</td> <td>Sand:</td> <td>D2</td> <td>2</td> <td>Flytbladsveg:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fin död ved:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Grus:</td> <td>D1</td> <td>2</td> <td>Långskottsveg:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Grov död ved:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Fin sten:</td> <td>D3</td> <td>2</td> <td>Rosettväxter:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Utfällningar:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Grov sten:</td> <td></td> <td>1</td> <td>Mossor:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Fina block:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Makroalger:</td> <td>D1</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Grova block:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Veg utanför delprov:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Häll:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Dom	Täck		Dom	Täck		Dom	Täck	Dom.art	Findetritus:	D1	1	Finsediment:		0	Överv.veg:	D2	2		Grovdetritus:	D2	1	Sand:	D2	2	Flytbladsveg:		0		Fin död ved:		0	Grus:	D1	2	Långskottsveg:		0		Grov död ved:		0	Fin sten:	D3	2	Rosettväxter:		0		Utfällningar:		0	Grov sten:		1	Mossor:		0					Fina block:		0	Makroalger:	D1	2					Grova block:		0	Veg utanför delprov:							Häll:		0						
	Dom	Täck		Dom	Täck		Dom	Täck	Dom.art																																																																																				
Findetritus:	D1	1	Finsediment:		0	Överv.veg:	D2	2																																																																																					
Grovdetritus:	D2	1	Sand:	D2	2	Flytbladsveg:		0																																																																																					
Fin död ved:		0	Grus:	D1	2	Långskottsveg:		0																																																																																					
Grov död ved:		0	Fin sten:	D3	2	Rosettväxter:		0																																																																																					
Utfällningar:		0	Grov sten:		1	Mossor:		0																																																																																					
			Fina block:		0	Makroalger:	D1	2																																																																																					
			Grova block:		0	Veg utanför delprov:																																																																																							
			Häll:		0																																																																																								
	Bottentyp: hård	Kvalprov substrat: vegetation, block																																																																																											
	Övrigt utanför delprov: block																																																																																												
	Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka																																																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dom</th> <th>Täck</th> <th></th> <th>Dom</th> <th>Täck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lövskog:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Gräs/äng:</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Barrskog:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Hed:</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Blandskog:</td> <td>D1</td> <td>2</td> <td>Hällmark:</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Kalhygge:</td> <td>D2</td> <td>2</td> <td>Blockmark:</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Våtmark:</td> <td></td> <td>0</td> <td>Artif mark:</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Aker:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>		Dom	Täck		Dom	Täck	Lövskog:		0	Gräs/äng:		0	Barrskog:		0	Hed:		0	Blandskog:	D1	2	Hällmark:		0	Kalhygge:	D2	2	Blockmark:		0	Våtmark:		0	Artif mark:		0	Aker:		0			0	Strandzon 0-5m, 50m sträcka																																																	
	Dom	Täck		Dom	Täck																																																																																								
Lövskog:		0	Gräs/äng:		0																																																																																								
Barrskog:		0	Hed:		0																																																																																								
Blandskog:	D1	2	Hällmark:		0																																																																																								
Kalhygge:	D2	2	Blockmark:		0																																																																																								
Våtmark:		0	Artif mark:		0																																																																																								
Aker:		0			0																																																																																								
			Träd:	D1	gran	björk, bok, al																																																																																							
			Buskar:	D2	sålg																																																																																								
			Gräs/halvgräs:																																																																																										
			Annan veg:																																																																																										
			Övrigt:																																																																																										
	Beskuggning (0-3): 0	Dom. markanvändning: skogsbygd	Tätortsmiljö: Nej																																																																																										
Lokal lämplig för provtagning: mycket bra			Påverkan A:	styrka: 0																																																																																									
Provet representativt för den provtagna åsträckan: ja			Påverkan B:	styrka: 0																																																																																									
Övriga iakttagelser i fält:			Påverkan C:	styrka: 0																																																																																									

Bedömning av prov från 2006-06-02

Allmänt		Försurningspåverkan: betydlig		Föroreningspåverkan: måttlig		Naturvärde: allmänt	
Artantal:	lågt	Kriteriepoäng (max 14):	4p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	0p
Individtäthet:	måttlig	-----		3 bäcksländesläkten			
Shannonindex:	lågt	Antal taxa:	-	2 dagslände familjer			
ASPT-index:	måttligt	Försurn.känslig sländart:	2p	1 familj husbyggare			
EPT-index:	lågt	Gammarus:	-	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
Surhetsindex:	lågt	Bäckbaggar:	1p	Asellus aquaticus, Erpobdella, Sialis			
DFI-index:	måttligt	Iglar:	1p				
		Musslor:	-				
		Snäckor:	-				
		B/P index:	-				
Dominerande taxa:							
Leuctra fusca, 67%							
Baetis rhodani, 13%							
Chironomidae, 5%							

Kommentarer:

Av viktigare grupper saknades musslor och snäckor helt i proverna. Artantalet var lågt och individantalet måttligt. Övervägande delen utgjordes av bäcksländan Leuctra fusca. Inga känsligare arter hittades och bedömningen blir att lokalen är betydligt försurningspåverkad. En försärande faktor är att den sena provtagningen kan ha påverkat resultatet. I övrigt kan konstateras att naturvärdet var allmänt.


Lokalen verkar vara instabil, med påverkan vid de flesta besöken sedan 1998. Vid endast ett tillfälle har lokalen bedömts som obetydligt påverkad av försurning. (2004). Den tydligaste förändringen i artlistorna är ökningen av dagsländan Baetis rhodani som hittades f f g i år och i större antal.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon- index	ASPT- index	EPT- index	BpHI- max	Surhets- index	Försurnings- påverkan	DFI- index	Förorenings- påverkan	Naturvärde index	Naturvärde värde
2002-04-09	16	176	3,4	5,7	9	6	3	stark	5	måttlig	0	allmänt
2003-04-22	20	416	2,7	5,2	8	6	4	betydlig	4	betydlig	0	allmänt
2004-04-28	24	3216	1,9	5,6	13	0	4	obetydlig	5	måttlig	0	allmänt
2005-05-04	28	408	3,8	5,4	13	8	5	betydlig	5	måttlig	0	allmänt
2006-06-02	21	963	1,8	5,9	10	8	4	betydlig	5	måttlig	0	allmänt

ARTLISTA						
Prov 43, Siggabodaån, nedstr nedre Krampen						
Prov.t datum 2006-06-02						
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	ant ind	%
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta övriga</i>		2			1	0,1
Eiseniella tetraedra	2	2	3		1	0,1
IGLAR						
<i>Hirudinea</i>		3				
Erpobdella octoculata	1	3	2		4	0,4
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
Asellus aquaticus	1	5	2		29	3,0
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
Siphonurus alternatus	3	4	4		X	
Baetis rhodani	2	4	2		129	13,4
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
Nemoura cinerea	1	5	2		1	0,1
Leuctra fusca	1	5	4		646	67,1
Isoperla grammatica	1	3	3		7	0,7
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
Oulimnius sp.	3	4	3		27	2,8
MEGALOPTERA						
Sialis lutaria	1	3	2		1	0,1
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
Plectrocnemia conspersa	1	1	3		1	0,1
Polycentropus flavomaculatus	1	1	3		12	1,2
Polycentropus irroratus	1	1	3		X	
Hydropsyche angustipennis	2	1	3		12	1,2
Limnephilidae	1	5	2		11	1,1
TVÅVINGAR						
<i>Diptera</i>						
Eloeophila sp.		3			1	0,1
Dicranota sp.	1	3	2		2	0,2
Simuliidae	1	1	2		28	2,9
Chironomidae	1	2	1		50	5,2
Ceratopogonidae	1	3	1		X	
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					18	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					21	
INDIVIDANTAL					963	100
Individantal/m ²					963	

Vattensystem: SKRÄBEÅN	Vattendrag/namn: Skäravattnets avflöde	Provpunktsbeteckning: KRO-BF044
Provdatum: 2006-06-02	Koordinater x: 6260460 y: 1424960	Kommun: Älmhult
Lokaltyp: Bäck Naturligt/grävt: naturligt Läge: 0-10m nedströms bron		

	Provtagning: Cecilia Holmström	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60	
	Sortering: Marcus Malmberg	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1	
	Artbestämning: Jan Pröjts	Metod: SS028191		
	Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 2		
	Lokalens bredd (provyta, uppsk): 1 m	Vattennivå: medel		
Vattendragsbredd (våtyta): 2 m	Grunlighet: klart			
Lokalens medeldjup (provyta): 0,25 m	Färg: färgat			
Lokalens maxdjup (provyta): 0,3 m	Vattentemperatur 17,8 °C			

Bottensubstrat och vegetation på provytan							
	<i>Dom</i>	<i>Täck</i>	<i>Dom</i>	<i>Täck</i>	<i>Dom</i>	<i>Täck</i>	<i>Dom.art</i>
Findetritus:	D1	1	Finsediment:	0	Överv.veg:	0	
Grovdetritus:	D2	1	Sand:	D2	2	Flytbladsveg:	0
Fin död ved:	0		Grus:	2	2	Långskottsveg:	0
Grov död ved:	0		Fin sten:	D1	2	Rosettväxter:	0
Utfällningar:	0		Grov sten:	D3	2	Mossor:	D1
			Fina block:	0		Makroalger:	0
			Grova block:	0			
			Häll:	0			

Bottentyp: hård	Kvalprov substrat: block
Övrigt utanför delprov: block	

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka			Strandzon 0-5m, 50m sträcka			
	<i>Dom</i>	<i>Täck</i>		<i>Dom</i>	<i>Dom.art</i>	<i>Subdom.art</i>
Lövskog:	0		Gräs/äng:	0		
Barrskog:	D1	3	Hed:	0		
Blandskog:	D2	2	Hällmark:	0		
Kalhygge:	0		Blockmark:	0		
Våtmark:	0		Artif mark:	0		
Åker:	0					

Beskuggning (0-3): 3	Dom. markanvändning: skogsbygd	Tätortsmiljö: Nej
-----------------------------	---------------------------------------	--------------------------

Lokal lämplig för provtagning: mycket bra	Påverkan A: styrka: 0
Provet representativt för den provtagna åsträckan: ja	Påverkan B: styrka: 0
Övriga iakttagelser i fält:	Påverkan C: styrka: 0

Bedömning av prov från 2006-06-02

Allmänt		Försurningspåverkan: stark - mkt stark		Föroreningspåverkan: måttlig		Naturvärde: allmänt	
Artantal:	lågt	Kriteriepoäng (max 14):	4p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	0p
Individttäthet:	låg	Antal taxa:	-	2 bäcksländesläkten			
Shannonindex:	måttligt	Försurn.känslig sländart:	1p	- 1 dagslände familj			
ASPT-index:	måttligt	Gammarus:	-	1 familj husbyggare			
EPT-index:	lågt	Bäckbaggar:	1p	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
Surhetsindex:	lågt	Iglar:	1p	Erpobdella			
DFI-index:	måttligt	Musslor:	1p				
Dominerande taxa:		Snäckor:	-				
Leuctra hippopus, 33%		B/P index:	-				
Chironomidae, 33%							
Oligochaeta övriga, 14%							

Kommentarer:

Djurlivet var mycket artfattigt på lokalen. Delvis kan detta bero på den sena provtagningen, men inget i resultatet tyder på annat än att försurningspåverkan är stark-mycket stark, inga känsliga sländor hittades i proverna. Naturvärdet var samtidigt allmänt.

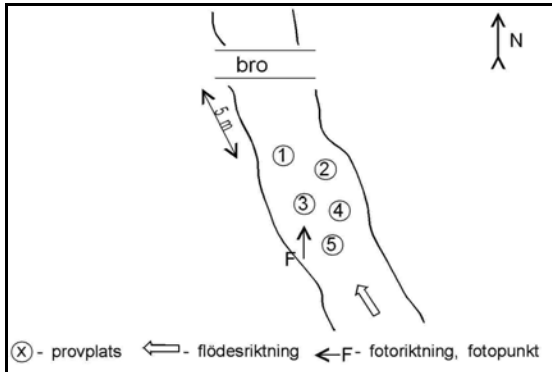
Tidigare har lokalen mestadels bedömts som starkt eller betydligt försurningspåverkad, endast en gång har påverkan varit obetydlig. Årets artantal var det lägsta hittills.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon- index	ASPT- index	EPT- index	BpHI- max	Surhets- index	Försurnings- påverkan	DFI- index	Förorenings- påverkan	Naturvärde index	Naturvärde värde
1995-05-02	17	184	3,1	6,3	10	8	3	stark	6	svag	0	allmänt
1996-04-22	26	545	2,2	6,8	15	8	4	stark	6	svag	0	allmänt
1997-04-10	18	241	3,3	5,8	11	8	7	obetydlig	5	måttlig	3	allmänt
2002-04-09	18	164	3,0	6,4	11	0	3	stark	6	svag	0	allmänt
2003-04-22	26	680	3,7	6,0	13	8	5	betydlig	6	svag	0	allmänt
2004-04-28	16	356	2,8	5,1	9	8	6	betydlig	4	betydlig	0	allmänt
2005-05-04	23	544	3,5	5,7	12	8	6	betydlig	6	svag	0	allmänt
2006-06-02	15	227	2,5	5,8	8	8	4	stark - mkt stark	5	måttlig	0	allmänt

ARTLISTA						
Provpunkt 44, Skäravattnets avflöde						
Prov.t datum 2006-06-02						
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	ant ind	%
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			32	14,1
IGLAR						
<i>Hirudinea</i>		3				
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2		2	0,9
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		2	0,9
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Baetis niger</i>	2	4	3		13	5,7
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		8	3,5
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Leuctra fusca</i>	1	5	4		76	33,5
<i>Isoperla grammatica</i>	1	3	3		4	1,8
TROLLSLÄNDOR						
<i>Odonata</i>						
Corduliidae	1	3	3		1	0,4
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3		4	1,8
NATTSÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Cynus trimaculatus</i>	1	1	3		1	0,4
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	1	3		2	0,9
<i>Polycentropus irroratus</i>	1	1	3		4	1,8
Limnephilidae	1	5	2		1	0,4
<i>Potamophylax</i> sp.	1	5	2		X	
TVÅVINGAR						
<i>Diptera</i>						
Simuliidae	1	1	2		2	0,9
Chironomidae	1	2	1		75	33,0
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					15	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					15	
INDIVIDANTAL					227	100
Individantal/m ²					227	

Vattensystem: MÖRRUMSÅN	Vattendrag/namn: Norrhultsbäcken	Provpunktsbeteckning: KRO-G35
Provdatum: 2006-06-04	Koordinater x: 6333150 y: 1462000	Kommun: Uppvidinge
Lokaltyp: Bäck Naturligt/grävt: naturligt Läge: 5-15m uppströms bron		



Provtagning: Håkan Björklund **Antal prov:** 5 **Tid/prov (s):** 60
Sortering: Marcus Malmberg **Separerade prover:** Nej **Provsträcka (m):** 1
Artbestämning: Jan Pröjts **Metod:** SS028191

Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m **Vattenhastighet (0-3):** 2
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 2,5 m **Vattennivå:** låg
Vattendragsbredd (våtyta): 2,5 m **Grunlighhet:** klart
Lokalens medeldjup (provyta): 0,2 m **Färg:** färgat
Lokalens maxdjup (provyta): 0,3 m **Vattentemperatur:** 11,9 °C

Bottensubstrat och vegetation på provytan

Dom Täck		Dom Täck		Dom Täck		Dom.art	
Findetritus:	0	Finsediment:	0	Över.v.veg:	1		
Grovdetritus:	D1 1	Sand:	2	Flytbladsveg:	0		
Fin död ved:	0	Grus:	D3 2	Långskottsveg:	1		
Grov död ved:	0	Fin sten:	D1 3	Rosettväxter:	0		
Utfällningar:	0	Grov sten:	D2 2	Mossor:	1		
		Fina block:	1	Makroalger:	D1 3		
		Grova block:	0				
		Häll:	0				

Bottentyp: hård

Kvalprov substrat: sten, vegetation

Övrigt utanför delprov:

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka

Dom Täck		Dom Täck	
Lövskog:	D2 2	Gräs/äng:	D3 2
Barrskog:	0	Hed:	0
Blandskog:	0	Hällmark:	0
Kalhygge:	0	Blockmark:	0
Våtmark:	0	Artif mark:	D1 0
Åker:	0		0

Strandzon 0-5m, 50m sträcka

Dom	Dom.art	Subdom.art
Träd:	D1	al
Buskar:		
Gräs/halvgräs:	D2	
Annan veg:		
Övrigt:		

Beskuggning (0-3): 0

Dom. markanvändning: mellanbygd

Tätortsmiljö: Nej

Lokal lämplig för provtagning: mycket bra

Provet representativt för den provtagna åsträckan: ja

Övriga iakttagelser i fält:

Påverkan A: styrka: 0

Påverkan B: styrka: 0

Påverkan C: styrka: 0

Bedömning av prov från 2006-06-04

Allmänt		Försurningspåverkan: betydlig		Föroreningspåverkan: svag		Naturvärde: allmänt	
Artantal:	lågt	Kriteriepoäng (max 14):	5p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	0p
Individtäthet:	låg	Antal taxa:	-	3 bäcksländesläkten			
Shannonindex:	måttligt	Försurn.känslig sländart:	2p	2 dagslände familjer			
ASPT-index:	mycket högt	Gammarus:	-	Elmis aenea, Limnius volckmari			
EPT-index:	mycket lågt	Bäckbaggar:	1p	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
Surhetsindex:	måttligt	Iglar:	-				
DFI-index:	högt	Musslor:	-				
Dominerande taxa:		Snäckor:	-				
Chironomidae, 40%		B/P index:	2p				
Baetis rhodani, 20%							
Baetis niger, 11%							

Kommentarer:

Lokalen bedöms som starkt eller mycket starkt påverkad av förorening, beroende på frånvaro av de flesta indikatorgrupper liksom känsligare sländarter. Art- och individantalet var lågt och naturvärdet allmänt.

Lokalen har bedömts som betydligt påverkad vid de flesta tillfällena. Årets låga artantal är det lägsta hittills men kan delvis bero på den sena provtagningen.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon- index	ASPT- index	EPT- index	BpHI- max	Surhets- index	Försurnings- påverkan	DFI- index	Förorenings- påverkan	Naturvärde index	Naturvärde värde
1996-04-23	32	1042	4,0	6,4	15	8	6	betydlig	7	obetydlig	1	allmänt
2002-04-10	21	812	3,4	6,1	12	8	6	betydlig	7	obetydlig	0	allmänt
2003-04-23	26	1608	3,3	6,6	16	8	6	betydlig	7	obetydlig	0	allmänt
2004-04-27	22	392	3,5	6,1	12	8	5	betydlig	6	svag	0	allmänt
2005-05-02	23	388	3,6	6,4	13	8	3	betydlig	7	obetydlig	0	allmänt
2006-06-04	16	157	2,7	7,0	7	8	5	betydlig	6	svag	0	allmänt

ARTLISTA						
Provpunkt G35, Norrhultsbäcken						
Provt.datum 2006-06-04						
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	ant ind	%
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			1	0,6
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
Ostracoda	3	1	2		X	
HOPPSTJÄRTAR						
<i>Collembola</i>	1	3	1		1	0,6
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
Siphonurus aestivalis	3	4	4		X	
Baetis niger	2	4	3		18	11,5
Baetis rhodani	2	4	2		32	20,4
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
Brachyptera risi	2	4	4		X	
Leuctra fusca	1	5	4		11	7,0
Isoperla difformis	1	3	4		1	0,6
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
Elmis aenea	2	4	4		6	3,8
Limnius volckmari	2	4	4		2	1,3
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
Polycentropus flavomaculatus	1	1	3		11	7,0
TVÄVINGAR						
<i>Diptera</i>						
Eloeophila sp.		3			1	0,6
Simuliidae	1	1	2		6	3,8
Chironomidae	1	2	1		63	40,1
Empididae	2	3	3		4	2,5
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					13	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					16	
INDIVIDANTAL					157	100
Individantal/m ²					157	

Bilaga 1. Metodik

Undersökningen har utförts av Ekologgruppen i Landskrona där Håkan Björklund och Cecilia Holmström stått för provtagningen. Ida Krook, Marcus Malmberg och Sara Björklund utförde sorteringsarbetet. Jan Pröjts, Ann Nilsson och Cecilia Holmström har utfört de taxonomiska bestämningarna och sammanställt resultaten. Ekologgruppen är ackrediterat för bottenfaunaundersökningar (metod SS-EN 27828, ackred nr 1279).

Undersökningen har omfattat 36 provpunkter i rinnande vatten och 4 i sjölitraler. Bottenfaunaproverna togs den 2-6 juni 2006 med den så kallade sparkmetoden (efter SIS-metod SS-EN 27828). Metodiken följer Naturvårdsverkets "Handbok för miljöövervakning: sötvatten, Bottenfauna i sjöars litoral och i vattendrag - tidsserier" (96-06-24). Vid varje provpunkt i vattendragen togs 5 sparkprov över en sträcka av vardera 1 m under 60 sekunder. I sjöarna togs prover över en sträcka av 1 m under 20 sekunder. Proven togs över likartade substrat, företrädesvis över hårda bottenar med inslag av block, sten, grus och sand. Delproven har inte hållits isär. Utöver sparkproven togs ett kvalitativt sökprov under 10 minuter i de miljöer som fanns på lokalen, men som inte blivit representerade i sparkproverna. I praktiken innebär detta ofta att sökprovet riktades mot vegetation i kanten, block, grenar och/eller hävning över ren sandbotten.

Proven konserverades i fält med etanol (80 %) till en koncentration av ca 70 %. En skiss över lokalen 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 bredd, provdjup, flöde, bottensubstrat, vattenvegetation, kantvegetation, beskuggning, anslutande markanvändning samt övriga kommentarer (t ex bedömning av provplatsens lämplighet som bottenfaunalokal och något om de djur som iakttagits direkt i fält). Provpunkternas lämplighet för bottenfaunaprovtagning kommenteras också. Med bra lokal eller bra prov menas i detta sammanhang en lokal med hård botten där olika substrat finns representerade (sand, grus, sten och block) och att djup och vattenflöde inte är större än att man kan gå ut i ån med sjöstövlar. Med en dålig lokal avses en lokal där botten är av annan karaktär t ex mjuk och dyg eller bara består av större block och/eller där det på djup eller flöde ej går att komma ut i åfåran. Sorteringsarbetet har skett på laboratorium under starkt ljus och förstoring.

Efter sortering och noggrann utplockning har 20 % av provet tagits ut för räkning av 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. I vissa prover har hela materialet sökts igenom under mikroskop då materialet inte varit så stort. Artbestämningsarbetet har utförts under preparer- och ljusmikroskop.

Bilaga 2. Resultatbehandling

Art- och individantal

Antalet påträffade taxa (arter) för varje lokal har räknats fram både exklusive och inklusive sökprovets arter. Vid utvärderingen har antalet taxa angivits inklusive sökprovets arter. En beräkning har också gjorts av antalet individer per lokal och per kvadratmeter. Dessa uppgifter skall dock endast ses som mycket grova skattningar, eftersom metoden inte är helt kvantitativ.

Vid utvärderingen kommenteras antal taxa och antal individer med följande begrepp:

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

Funktionella grupper

Beroende på hur djuren samlar in sin föda kan de delas in i så kallade funktionella grupper:

- 1. Filtrerare:** Lever av plankton och detritus från den fria vattenmassan, som de fångar genom att filtrera vattnet med nät eller tentakler.
- 2. Detritusätare:** Äter detritus (halvnedbrutet organiskt material med mikrober) på botten.
- 3. Predatorer:** Rovdjur som lever av andra djur.
- 4. Skrapare:** Äter påväxtorganismer som skrapas loss från botten och vattenväxter.
- 5. Sönderdelare:** Lever av grovt organiskt material t ex växtdelar.

Proportionerna mellan de olika funktionella 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 i vattendraget med mer nedbrutet organiskt material har fler filtrerande och detritusätande djur. Många av de försurningskänsliga djuren är skrapare. I artlistan anges varje taxas funktionella grupp.

Försurningsindex

Försurningspåverkan har angivits för varje lokal enligt försurningsindex (Henriksson & Medin 1990). 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. Indexet har 8 kriterier som vardera ger 1 - 3 poäng. Den sammanlagda poängen för lokalen bedöms i en 3-gradig skala där 0-4 poäng ger bedömningen stark eller mycket stark påverkan, 4-6 poäng ger betydlig påverkan och 6 poäng eller mer ger bedömningen ingen eller obetydlig påverkan. Tanken bakom de flytande gränserna är att poäng, som utdelats för t ex förekomst av någon försurningskänslig dagsländeart, inte skall tillmätas alltför stor betydelse om arten endast påträffas i enstaka exemplar. Ett annat exempel är att om flera kriterier tyder på avsaknad av försurningspåverkan, men t ex antal taxa är för lågt för att ge tillräckligt hög poäng vid fasta poänggränser kan ändå lokalen bedömas som icke påverkad. Kriterierna i försurningsindexet är:

1. Försurningskänsligaste (se artlista, kolumn "A") arten bland dag-, bäck- och nattsländor. Känslighet anges efter Degerman et al 1994 (med något undantag). Kan ge max 3 poäng. Kritiskt pH-intervall: >5,4 ger 3 p; 5,4 – 5,0 ger 2 p; 4,9 - 4,5 ger 1 p
2. Förekomst av iglar ger 1 poäng
3. Förekomst av skalbaggefamiljen *Elmidae* ger 1 poäng
4. Förekomst av snäckor ger 1 poäng
5. Förekomst av musslor ger 1 poäng
6. Kvoten mellan antalet individer av dagsländesläktet *Baetis** och antalet bäcksländeindivider, *Baetis/Plecoptera* index > 1,0 ger 2 p; 1,0-0,75 ger 1 p och <0,75 ger ingen poäng.
7. Antal taxa. Över 25 taxa (inkl sökprov)** ger 1 poäng och mer än 40 taxa*** ger 2 poäng.
8. Förekomst av märkräftan *Gammarus sp* ger 3 poäng.

Modifiering

En modifiering har gjorts för att anpassa indexet till sjölitoraler (se pkt 6 och 7 ovan) * i sjölitoralen familjen *Baetidae*, ** i sjölitoral > 20 taxa, *** i sjölitoral > 30 taxa.

Beteckningen ”ingen eller obetydlig påverkan” har ändrats till ”obetydlig påverkan”. Dessutom är klassindelningen något modifierad. Provpunkter med 6-7 indexpoäng benämns måttligt påverkade och gränsen för ”obetydlig påverkan” har ändrats från ≥ 6 till ≥ 7 , vilket ger följande klassindelning:

0-4 p = stark-mkt stark försurningspåverkan

4-6 p = betydlig påverkan

6-7 p = måttlig påverkan

≥ 7 p = obetydlig påverkan

Föroreningsindex – Dansk faunaindex (DFI)

Påverkan av organisk/eutrofierande förorening har angivits för varje lokal. Som underlag har Dansk Faunaindex använts (Miljöstyrelsen. Vejledning nr 5 1998. Biologisk bedömning av vandlöbskvalitet. Köpenhamn). En bedömning av lokalens hela art- och individualsammansättning 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 lokalen ligger nära sjöutlopp, där det naturligt utvecklas samhällen med många filtrerande organismer. Detta kan i hög grad påminna om de samhällen som utvecklas nedströms en del punktutsläpp innehållande organiskt material. En annan yttre 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.

Dansk faunaindex består av två delar. Först räknar man ut differensen mellan antalet positiva (renvatten) och negativa (smutsvatten) indikatorarter/grupper.

- **Positiva** arter/grupper är: virvelmaskar, släktet *Gammarus*, varje bäcksländesläkte, varje dagsländefamilj, skalbaggesläktet *Helodes*, och arterna *Elmis aenea* och *Limnius volckmari*, nattsländesläktet *Rhyacophila*, varje familj husbyggande nattsländor, snäckan *Ancylus fluviatilis*.
- **Negativa** indikatorarter/grupper är *Oligochaeta* om 100 eller fler individer hittats, iglarna *Helobdella stagnalis* och *Erpobdella*, sötvattensgråsugga (*Asellus aquaticus*), sävsländesläktet *Sialis*, och av Diptera: familjen *Psychodidae* och släktena *Chironomus* och *Eristalis*, musselsläktet *Sphaerium* och snäcksläktet *Lymnaea*. Eftersom flertalet snäckor i släktet *Lymnaea* numera benämns *Radix*, har vi valt att ersätta *Lymnaea* med *Radix* i indexet.

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

Indexet kan anta ett värde mellan 1 – 7, där klass 7 betecknar den mest opåverkade miljön. Vi har även namnsatt klasserna för **organisk/eutrofierande föroreningspåverkan** enligt följande:

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

Naturvärdesindex

Indexet (efter Nilsson, C. et al 2001) har konstruerats för att belysa ett vattendrags naturvärde, främst med hjälp av kriterierna biologisk mångformighet och raritet. En total bedömning av lokalens status ligger dock alltid till grund för den slutgiltiga naturvärdesbedömningen.

Kriteriepoäng ges på följande sätt:

- **Rödlistade arter** (se nedan) i kategori RE, CR, EN och VU ger 16 poäng/art, kategori NT och DD ger 6 p/art.
- **Antal taxa vattendrag:** 41-45 ger 1 p, 46-50 ger 3 p, >50 ger 10 p
- **Antal taxa sjölitral:** 31-33 ger 1 p, 34-35 ger 3 p, >35 ger 10 p
- **Diversitet (Shannon) vattendrag:** >3,85-4,15 ger 1 p, >4,15 ger 3 p
- **Diversitet (Shannon) sjölitral:** >3,80-4,00 ger 1 p, >4,00 ger 3 p
- **Raritet:** Varje ovanlig art (se nedan under rödlistade arter) ger 3 p

Poängskala för bedömning av naturvärde:

- ≥16 **Mycket högt naturvärde**
- 6-16 **Högt naturvärde**
- 0-6 **Allmänt naturvärde**

Det kan påpekas att Ekologgruppen fr o m jan 2005 anpassat indexberäkningen till Nilsson, C. et al 2001 (Medins Biologi AB). Samtliga tidigare värden har dock beräknats om, och alla resultat i rapporten är alltså jämförbara. Värdena skiljer sig dock från dem som presenterats i tidigare tryckta rapporter.

Rödlistade arter

Rödlistade arter har klassificerats enligt Gärdenfors (2005) ”Rödlistade arter i Sverige 2005” Artdatabanken, SLU. Kategorierna anges nedan:

Den svenska rödlistans kategorier:

- RE** Regionally Extinct (Försvunnen)
- CR** Critically Endangered (Akut Hotad)
- EN** Endangered (Starkt Hotad)
- VU** Vulnerable (Sårbar)
- NT** Near Threatened (Missgynnad)
- DD** Kunskapsbrist

Alla arter som förts till någon av ovanstående kategorier är för närvarande **rödlistade** i Sverige. De arter som tillhör någon av kategorierna **CR**, **EN** eller **VU** definieras som **hotade**.

För bottenfaunan har även redovisats ”ovanliga” arter. Som underlag vid bedömningen av ”ovanliga” arter har använts Degerman, E. (1994), där resultatet från 5445 skilda lokaler redovisas (Limnodatas databas). För att en art skall klassas som ovanlig måste den förekomma vid mindre än 5 % av dessa lokaler. Även fynddata från Ekologgruppens databas med för närvarande 1251 lokaler från södra Sverige har vägts in vid bedömningen.

Shannons diversitetsindex

Diversitetsindex tar i beaktande både antal arter (taxa) och deras relativa förekomst, dvs hur många individer det finns av en viss art och hur detta antal förhåller sig till det totala individantalet i provet. Ett högre indexvärde anger en högre diversitet och ett mer varierat bottenfaunasamhälle. Däremot tas ingen hänsyn till de förekommande arternas miljökrav. Diversitetsindexet kan ibland, t ex på individfattiga lokaler, bli relativt högt trots att miljön är påverkad. Det tillämpade indexet, **Shannons diversitetsindex (H')** har beräknats enligt följande formel: $H' = -\sum n_i/N \times \log_2 n_i/N$, där n_i = antalet individer av den i:te arten och N = totala antalet individer. Klassningsgränserna beskrivs nedan.

ASPT-index

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

EPT-index

Detta index redovisar det samlade antalet taxa bland dagsländor (Ephemeroptera), bäcksländor (Plecoptera) samt nattsländor (Trichoptera). Klassningsgränserna beskrivs nedan.

BpHI (BottenpHauna-index)

Det finns flera möjligheter att använda och redovisa BpHI-indexet. Det sätt som använts i denna rapport betecknas som max-BpHI och står för det högsta BpHI-värdet som noterats bland förekommande taxa. Varje taxa har klassats utifrån försurningskänslighet och fått ett indexvärde mellan 1 och 10, där 10 anger det mest försurningskänsliga taxat. I max-BpHI används endast de taxa som har poäng mellan 6 och 10. Om ett sådant taxa har påträffats indikerar det att pH-värdet inte understigit 5,5 under säsongen. För noggrannare beskrivning av indexet, se "Kalkning av sjöar och vattendrag. SNV Handbok 2002:1".

Bedömning av tillstånd - vattendrag

Tabellen grundar sig på "Bedömningsgrunder för miljö kvalitet. Sjöar och vattendrag". SNV Rapport 4913. Undantaget är EPT-index som grundar sig på Nilsson et al 2001.

Klass	Benämning	Shannons diversitets-index	ASPT-index	Surhets-index	Danskt Fauna-index (DFI)	EPT-index
1	Mycket högt index	>3,71	>6,9	>10	7	>29
2	Högt index	2,97-3,71	6,1-6,9	6-10	6	22-29
3	Måttligt högt index	2,22-2,97	5,3-6,1	4-6	5	12-22
4	Lågt index	1,48-2,22	4,5-5,3	2-4	4	7-12
5	Mycket lågt index	≤1,48	≤4,5	≤2	≤3	≤7

Bedömning av tillstånd – sjöars litoralzon

Tabellen grundar sig på ”Bedömningsgrunder för miljö kvalitet. Sjöar och vattendrag”. SNV Rapport 4913. Undantaget är EPT-index som grundar sig på Nilsson et al 2001.

Klass	Benämning	Shannons diversitets-index	ASPT-index	Surhets-index	Danskt Fauna-index (DFI)	EPT-index
1	Mycket högt index	>3,00	>6,4	>8	>5	>17
2	Högt index	2,33-3,00	5,8-6,4	6-8	5	14-17
3	Måttligt högt index	1,65-2,33	5,2-5,8	3-6	4	10-14
4	Lågt index	0,97-1,65	4,5-5,2	1-3	3	8-10
5	Mycket lågt index	≤0,97	≤4,5	≤1	≤2	≤8

Bilaga 3. Litteratur

Referenser

- Degerman, E., Fernholm, B. & Lingdell, P-E. 1994. Bottenfauna och fisk i sjöar och vattendrag, Utbredning i Sverige. Naturvårdsverket. SNV Rapport 4345.
- Gärdenfors, U. (ed) 2005. Rödlistade arter i Sverige 2005. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.
- Henricsson, L. & Medin, M. 1990. Bottenfaunan i 20 vattendrag i Jönköpings län – en biologisk försurningsbedömning. Länsstyrelsen i Jönköpings län, 1990:15.
- Miljöstyrelsen. Vejledning nr 5 1998. Biologisk bedömning av vandlöbskvalitet. Köpenhamn.
- Naturvårdsverket. 2000. Bedömningsgrunder för miljö kvalitet. Sjöar och vattendrag. Rapport 4913.
- Naturvårdsverket. 2002. Kalkning av sjöar och vattendrag. 2002:1.
- Ekologgruppen 1996. Bottenfaunan – en undersökning av 56 vattendragssträckor i Kronobergs län 1995. Ekologgruppen i Landskrona AB. Rapport till Länsstyrelsen i Kronobergs län. Meddelande 1996:115.
- Ekologgruppen 1997. Bottenfaunan – en undersökning av 55 vattendragssträckor i Kronobergs län våren 1996. Ekologgruppen i Landskrona AB. Rapport till Länsstyrelsen i Kronobergs län. Meddelande 1997:1.
- Henricsson, A., Andersson, R. 2005. Bottenfaunan i Kronobergs län 2005 – en undersökning av bottenfaunan på 36 lokaler i rinnande vatten och 3 lokaler i sjöars litoralzon. Länsstyrelsen i Kronobergs län. Meddelande 2006:6.
- Henricsson, A., Pettersson, A., Sundberg, I. 2004. Bottenfauna i Kronobergs län 2004 – En undersökning av bottenfaunan på 37 lokaler i rinnande vatten och 4 lokaler i sjöars litoral. Rapport till Länsstyrelsen i Kronobergs län. Meddelande 2005:10
- Medin, M. 1991. Bottenfaunan i tjugofyra lokaler i Alsteråns avrinningsområde våren 1991. Medins sjö- och åbiologi AB. Rapport till Alsteråns vattenvårdsförbund.
- Nilsson, C. et al. 2001. Bottenfauna i Jönköpings län 2000. Länsstyrelsen i Jönköpings län, 2001:42.
- Nilsson, C., Ericsson, U. 1999. Bottenfaunan i Kronobergs län – en undersökning av 50 vattendragssträckor i Kronobergs län 1998. Länsstyrelse i Kronobergs län.
- Nilsson, C., Sundberg, I. 2002. Bottenfaunan i Kronobergs län 2002 – en undersökning av bottenfaunan på 44 lokaler i rinnande vatten. Länsstyrelsen i Kronobergs län.
- Nilsson, C., Engdahl, A., Sundberg, I. 2001. Bottenfauna i Kronobergs län 2000. Undersökning av bottenfaunan vid femtio lokaler i rinnande vatten. Länsstyrelsen i Kronobergs län. Meddelande 2001:33.
- Sundberg, I., Ericsson, U., Medin, M. 1999. Bottenfauna i Kronobergs län 1999. Undersökning av bottenfaunan vid femtio lokaler i rinnande vatten. Länsstyrelsen i Kronobergs län. Meddelande 2001:32.

Sundberg, I., Medin, M. 1998. Bottenfaunan i Kronobergs län – en undersökning av 50 vattendragssträckor i Kronobergs län 1997. Länsstyrelsen i Kronobergs län. Meddelande 1998:8.

Sundberg, I., Nilsson, K. 2003. Bottenfauna i Kronobergs län 2003 – En undersökning av bottenfaunan på 44 lokaler i rinnande vatten. Länsstyrelsen i Kronobergs län.

Bestämningslitteratur

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 bedømmelse af forureningen i søer og vandløb. Ferskvandsbiologisk Laboratorium, Københavns Universitet og Miljøkontoret, Storstrøms 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 - artbestämning, utbredning, habitatval och värde som miljöindikatorer. Ent. Tidskrift 111:105-121.

Engblom, E. & Lingdell, P-E. 1990. Kräftdjur som miljöövervakare. SNV Rapport 3811.

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.

Glöer, P. 2002. Die Süßwassergastropoden Nord- und Mitteleuropas. Die Tierwelt Deutschlands, 73 Teil. ConchBooks.

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.

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.

Killeen, I., Aldridge, D. & Oliver, G. 2004. Freshwater Bivalves of Britain and Ireland. Field Studies Council. Cambridge.

Lepneva, S.G. 1971. Fauna of the USSR. Trichoptera. Vol 2. Jerusalem.

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.

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.
- 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.
- Wallace, B., Wallace, I.D & Philipson, G.N. 2003. Keys to the case-bearing caddis larvae of Britain and Ireland. Freshwater Biological Association (FBA), Scient.Publ. nr 61.

Lokal																		Summa antal lokaler	Summa antal individer						
	Nr	BF004	BF006	BF007	BF008	BF011	BF012	BF014	BF023	BF024	BF026	BF027	BF028	BF031	BF035	BF036	BF037	BF038	BF039	BF040	BF041	BF042			
Rödlistade arter (hotkat)																									
Dagsländor:																									
Brachycercus harrisellus (VU)						1																	1	1	
Ovanliga arter																									
Iglar:																									
Piscicola geometra			1																				1	1	
Dagsländor:																									
Procloeon bifidum						1	1	1							194				9				206	5	
Nattsländor:																									
Wormaldia subnigra				22				20	35	1	1	1	23							34		63	200	9	
Brachycentrus subnubilus							1																1	1	
Ceraclea fulva														3									3	1	
Ceraclea nigronervosa			3																				3	1	
Oecetis notata	1				3	2																	6	3	
Triænodes sp.						1									1	1	1				1		5	5	
Tvåvingar:																									
Ibisia marginata										8					2					2			36	48	4
Antal rödlistade arter	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Antal ovanliga arter	1	1	1	1	1	3	2	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2			
Totalt antal arter	1	1	1	1	1	4	2	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2			

Rödlistade och ovanliga arter i Kronobergs län 2006. I tabellen anges det totala individantalet på 5 delprov, vilket innebär en total yta på en kvadratmeter.

Rödlistade arter enligt Gärdenfors, U. (ed) 2005. Rödlistade arter i Sverige 2005. Artdatabanken, SLU.

* Hotkategorier: 1 = CR Akut hotad, 2 = EN Starkt hotad, 3 = VU Sårbar, 4 = NT Missgynnad, DD = Kunskapsbrist

Ovanliga arter är de som är funna på färre än 5 % av lokalerna i Ekologgruppens databas (totalt 1251 lokaler).