

# RAPPORT

## BOTTENFAUNAUNDERSÖKNING I KRONOBERGS LÄN 2015

UPPFÖLJNING AV FÖRSURNINGS- OCH KALKNINGSEFFEKTER VID  
33 VATTENDRAGSLOKALER OCH 20 SJÖLOKALER

LÄNSSTYRELSENS RAPPORTSERIE  
ISSN 1103-8209, Meddelande 2015:17

*Vi är rättsgaranter, kunskapsförmedlare och samhällsbyggare. Vi jobbar med landsbygdens utveckling.*



# Bottenfaunaundersökning i Kronobergs län 2015

Uppföljning av försurnings- och kalkningseffekter  
vid 33 vattendragslokaler och 20 sjölokaler



2015-09-30

på uppdrag av  
Länsstyrelsen i Kronobergs län

Ekolog   
gruppen

# Bottenfaunaundersökning i Kronobergs län 2015

Uppföljning av försurnings- och kalkningseffekter  
vid 33 vattendragslokaler och 20 sjölokaler

Rapporten är upprättad av: Cecilia Holmström.  
Granskning: Jan Pröjts

Uppdragsgivare: Länsstyrelsen i Kronoberg län.

Omslagsbild: Bäck från Lilla Skärsjön, lokal BF046. Foto: Cecilia Holmström.

Landskrona 2015-09-25  
EKOLOGGRUPPEN i Landskrona AB

## Innehållsförteckning

	sidan
<b>Sammanfattning .....</b>	<b>4</b>
<b>Inledning .....</b>	<b>7</b>
<b>Resultat med kommentarer .....</b>	<b>8</b>
Ekologisk status .....	8
Försurningspåverkan .....	8
Föroreningspåverkan .....	10
Naturvärden .....	10
<b>Bilaga 1. Metodik .....</b>	<b>15</b>
<b>Bilaga 2. Resultatbehandling .....</b>	<b>15</b>
<b>Bilaga 3. Litteratur .....</b>	<b>20</b>
<b>Bilaga 4. Provpunktsvis redovisning .....</b>	<b>21</b>
<b>Bilaga 5. Rödlistade och ovanliga arter .....</b>	<b>128</b>

## Sammanfattning

Årets undersökning har omfattat totalt 53 lokaler varav 33 i rinnande vatten och 20 sjölitoraler. Resultatet har utvärderats enligt två av Naturvårdsverkets publikationer. En bedömning har gjorts av ekologisk status avseende surhet, påverkan av näringsämnen, allmän ekologisk kvalitet samt sammanvägd ekologisk status, enligt Naturvårdsverkets handbok 2007:4. Dessutom har bedömningar gjorts av försurningspåverkan och organisk/eutrofierande påverkan enligt Naturvårdsverkets rapport 4913. Naturvärdet har bedömts enligt naturvärdesindex (Nilsson et al 2001).

### **Sammanvägd ekologisk status enligt NV 2007:4 (tabell 1):**

- *Hög* status på 35 lokaler
- *God* status på nio lokaler
- *Måttlig* status på åtta lokaler
- *Otillfredställande* status på en lokal

### **Försurningspåverkan enligt försurningsindex NV 4913 (figur 1 och tabell 3):**

- *Obetydlig* försurningspåverkan på 27 lokaler
- *Måttlig* försurningspåverkan på 15 lokaler
- *Betydlig* försurningspåverkan på 10 lokaler
- *Stark-mycket stark* försurningspåverkan på en lokal

### **Organisk/eutrofierande föroreningspåverkan i vattendrag enligt NV 4913 (tabell 3):**

- *Obetydlig* påverkan på 19 lokaler
- *Svag* föroreningspåverkan på 14 lokaler

### **Naturvärde (tabell 3):**

- *Högt* naturvärde på två lokaler (sjöar)
- *Allmänt* naturvärde på 51 lokaler

**Tabell 1.** Bedömning av ekologisk status. Den sammanvägda ekologiska statusen grundar sig på MISA (vattendrag)-/MILA (sjöar) -index som visar surhet, DJ-index som visar påverkan av näringsämnen (endast i vattendrag) och ASPT-index som visar allmän ekologisk kvalitet. Statusklassningen har fem nivåer: *hög, god, måttlig, otillfredsställande* och *dålig*. Det index som visar lägst statusklassning avgör lokalens sammanvägda ekologiska status (Naturvårdsverkets handbok 2007:4). \* anger att lokalen ändrats av expertbedömning, tidigare status inom parentes.

Nr	Vattendrag/sjö	Surhet (MISA/MILA)	Närings-påverkan (DJ)	Ekologisk kvalitet (ASPT)	Sammanvägd Ekologisk status
BF001	Alsterån	Hög	Hög	Hög	Hög
BF003	Lillån	Hög	Hög	Hög	Hög
BF004	Badebodaån	Hög	Hög	Hög	Hög
BF005	Hultbrens avflöde	Hög	Hög	Hög	Hög
BF008	Helgeån, Sunnerfors	Hög	Hög	Hög	Hög
BF009	Helgeån, Tjurkö kvarn	Måttlig (Hög)	Hög	Hög	Måttlig (Hög)
BF011	Helgeån, Oshult	Hög	Hög	Hög	Hög
BF013	Lillån, Hallaryd	Måttlig (Hög)	Hög	Hög	Måttlig (Hög)
BF014	Lillån, ned Römningen	Hög	Hög	Hög	Hög
BF015	Björknaån, Yafors	Hög	Hög	Hög	Hög
BF018	Vänneån, ned Kåpsjön	Hög	Hög	Hög	Hög
BF020	Krokån, Flammabygget	Hög	Hög	Hög	Hög
BF021	Krokån, Tället	Otilfredst (Måttlig)	Hög	Hög	Otilfredst (Måttlig)
BF022	Bastaremalabäcken	Måttlig	Hög	Hög	Måttlig
BF023	Drevån	Måttlig	Hög	Hög	Måttlig
BF026	Sågebäcken	Hög	Hög	Hög	Hög
BF027	Asaån, upp fd kalkdos	Hög	Hög	Hög	Hög
BF031	Svanåsabäcken	Hög	Hög	Hög	Hög
BF036	Kårestadsån	Hög	Hög	Hög	Hög
BF041	Rotten	Hög		Hög	Hög
BF042	Sandsjöån	Hög	Hög	Hög	Hög
BF043	Siggabodaån	Måttlig	Hög	Hög	Måttlig
BF044	Skäravattnets avflöde	Måttlig (God)	Hög	Hög	Måttlig (God)
BF045	Torpaån	Hög	God	Hög	God
BF046	Bäck från Lilla Skårsjön	God	Hög	Hög	God
BF047	Rosendalsån	Hög	Hög	Hög	Hög
BF048	Bocksjöbäcken	Hög	Hög	Hög	Hög
BF051	Alsterån vid Fagraström	Hög	Hög	Hög	Hög
BF052	Hökabäcken	Hög	Hög	Hög	Hög
BF053	Hökasjöbäcken	Hög	Hög	Hög	Hög
BF054	Lugnån ned Bråtasjön	Hög	Hög	Hög	Hög
BF057	Forsaån	Hög	Hög	Hög	Hög
BF059	Fagerhultsån vid Ekefors	Hög	Hög	Hög	Hög
BF060	Lunkbäcken upp Lunksjön	Måttlig (Hög)	Hög	Hög	Måttlig (Hög)
BF063	Stönjasjön	Hög (God)		God	God
BF066	Hedasjön	Hög		Hög	Hög
BF074	Kroksjön	God		God	God
BF075	Lövsjön	God		God	God
BF076	Visjön	Hög		Hög	Hög
BF077	Östergölen	Hög		Hög	Hög
BF078	Burken	Hög		Hög	Hög
BF079	Gisshultasjön	God		God	God
BF080	Hultasjön	Hög		Hög	Hög
BF081	Tångasjön	God		Hög	God
BF082	Skårsjön	Hög		Hög	Hög
BF083	Hisshultasjön	Hög		Hög	Hög
BF084	Hjortserydssjön	Måttlig (God)		Hög	Måttlig (God)
BF085	Gryten	Hög		God	God
BF086	Hagasjön	Hög (God)		Hög	Hög (God)
BF087	Drevsjön	Hög (God)		Hög	Hög (God)
BF088	Lunksjön	Hög		Hög	Hög
BF089	Ålgasjön	Hög		Hög	Hög
BF090	Ljussjön	God		God	God

**Tabell 2.** Undersökta bottenfaunalokaler i Kronobergs län 2015.

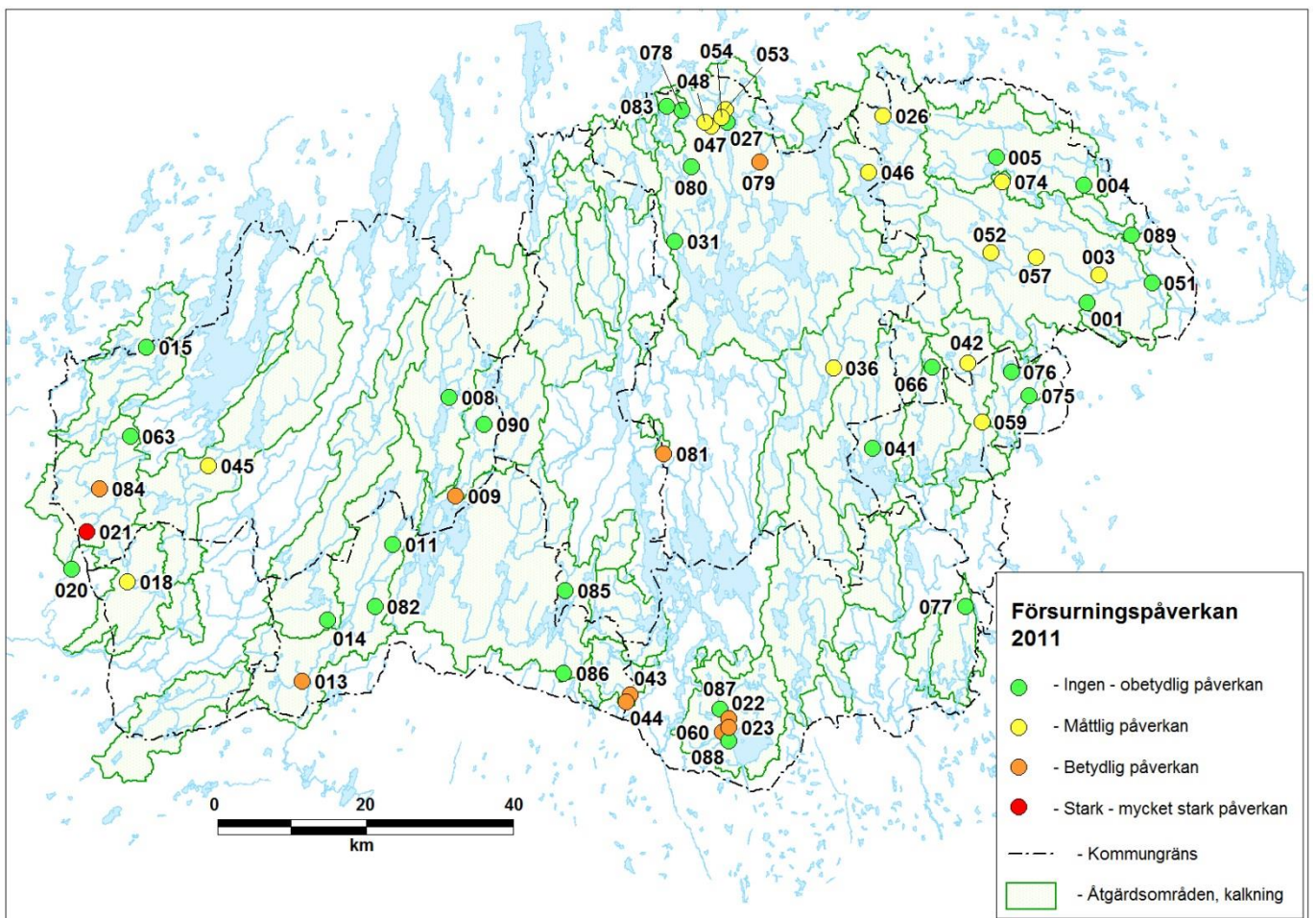
Nr	Flod- område	Lokalnamn	X-koord	Y-koord	Kalk- metod	Målområde namn
BF001	Alsterån	Alsterån, Alster	6314400	1487200	sjö	Alsterån fr Alstern
BF003	Alsterån	Lillån vid Johannesberg	6318100	1488820	sjö	Lillån fr Älgasjön
BF004	Alsterån	Badebodaån upp Urasjön	6330250	1486760	sjö	Badebodaån fr Hultbren
BF005	Alsterån	Hultbrens avflöde	6334000	1474910	sjö+dos	Badebodaån fr Hultbren
BF008	Helgeån	Helgeån, Sunnerfors	6301590	1401060	dos+sjö	Helgeå fr Sälleberg
BF009	Helgeån	Helgeån, Tjurkö kvarn	6288245	1401895	vtm+sjö	Lilla Helge å fr Kalvsnäs
BF011	Helgeån	Helgeån, Oshult	6281690	1393410	dos+sjö	Helgeån fr Möckeln
BF013	Helgeån	Lillån, Hallaryd	6263290	1381140	dos+sjö	Lillån Hallaryd fr Hallaborg
BF014	Helgeån	Lillån nedströms Römningen	6271530	1384550	dos+sjö	Lillån fr Römningen
BF015	Lagan	Björknaån, Yafors	6308400	1360150	sjö	Björknaån fr Yafors
BF018	Lagan	Vanneån nedströms Kåpsjön	6276720	1357550	sjö+dos+våt	Vanneån fr Vannesjö
BF020	Lagan	Krokån, Flammabygget	6278410	1349970	dos+sjö	Krokån från dos Vrå
BF021	Lagan	Krokån, Tället	6283450	1352100	dos+sjö	Krokån från dos Vrå
BF022	Mieån	Bastaremålabäcken	6257415	1438675	sjö+våtm	Bastaremålabäcken fr Bastaremåla
BF023	Mieån	Drevån, nedre	6257240	1438700	sjö+våtm	Drevån från Drevsjön
BF026	Mörrumsån	Sågebäcken	6339600	1459640	sjö	Sågebäcken fr Kolvesjö
BF027	Mörrumsån	Asaån upp fd kalkdoserare	6338750	1438500	sjö	Lugnån
BF031	Mörrumsån	Svanåsabäcken	6322655	1431500	sjö	Svanåsabäcken fr Svanås kvarn
BF036	Mörrumsån	Kårestadsån upp Årydssjön	6305550	1452910	dos+våtm	Kårestadån fr dos Hagerås
BF041	Ronnebyån	Rottnen	6294750	1458150	sjö+dos+våt	ROTTNEN
BF042	Ronnebyån	Sandsjöån	6306250	1471050	sjö	Fagerhultsån Sandsjöån fr Sandsjön
BF043	Skråbeån	Siggabodaån ned Krampen	6261130	1425410	sjö+våtm	Siggabodaån från Krampen
BF044	Skråbeån	Skäravattnets avflöde	6260460	1424960	sjö+våtm	Farabolsån fr Västra gyl
BF045	Lagan	Torpaån	6292383	1368482	sjö+dos	Torpaån
BF046	Mörrumsån	Bäck fr Lilla Skärsjön	6331934	1457657	sjö	Bäck fr Lilla Skärsjön
BF047	Mörrumsån	Rosendalsån	6338180	1436380	sjö+våtm	Rosendalsån
BF048	Mörrumsån	Bocksjöbäcken	6338670	1435530	sjö+våtm	Rosendalsån
BF051	Alsterån	Alsterån vid Fagraström	6317008	1495939	sjö	Alsterån fr Alstern
BF052	Alsterån	Hökabäcken	6321113	1474143	sjö	Hökabäcken fr Hjartsjön
BF053	Mörrumsån	Bäck från Hökasjön	6340460	1438320	sjö	Lugnån
BF054	Mörrumsån	Bäck från Bråtasjön	6339324	1437766	sjö	Lugnån
BF057	Alsterån	Forsaån	6320526	1480278	sjö+våtm	Forsaån fr Forsa kvarn
BF059	Ronnebyån	Fagerhultsån vid Ekefors	6298240	1472950	sjö+dos	Fagerhultsån Sandsjöån fr Sandsjön
BF060	Mieån	Lunkbäcken upp Lunksjön	6256425	1437935	sjö+våtm	Lunkbäcken fr Lunksjön
BF063	Lagan	Stönjasjön	6296340	1357920	sjö	Stönjasjön
BF066	Ronnebyån	Hedasjön	6305640	1466270	sjö	Hedasjön
BF074	Alsterån	Kroksjön	6330675	1475975	sjö	Kroksjön
BF075	Lyckebyån	Lövsjön	6301555	1479415	sjö	Lövsjön
BF076	Lyckebyån	Visjön	6305175	1476910	sjö	Visjön
BF077	Nättrabyån	Östergölen	6273590	1470860	sjö	Östergölen
BF078	Mörrumsån	Burken	6340865	1432260	sjö	Burken
BF079	Mörrumsån	Gisshultasjön	6333310	1442920	sjö	Gisshultasjön
BF080	Mörrumsån	Hultasjön	6333270	1433535	sjö	Hultasjön
BF081	Mörrumsån	Tångasjön	6293985	1429945	sjö	Tångasjön
BF082	Helgeån	Skärsjön	6273425	1391530	sjö	Skärsjön
BF083	Lagan	Hisshultasjön	6341850	1430635	sjö	Hisshultasjön
BF084	Lagan	Hjortserydssjön	6289825	1353500	sjö	Hjortserydssjön
BF085	Helgeån	Gryten	6275070	1416810	sjö	Gryten
BF086	Helgeån	Hagasjön	6264405	1416250	sjö	Hagasjön
BF087	Mieån	Drevsjön	6259805	1437565	sjö	Drevsjön
BF088	Mieån	Lunksjön	6256420	1438090	sjö	Lunksjön
BF089	Alsterån	Älgasjön	6324100	1492285	sjö	Älgasjön
BF090	Helgeån	Ljussjön	6297855	1406125	sjö	Ljussjön

## Inledning

Inom ramen för kalkningsuppföljningen i Kronobergs län har Ekologgruppen undersökt bottenfaunan vid 33 lokaler i rinnande vatten och 20 sjölotraler, på uppdrag av länsstyrelsen i Kronobergs län. Ekologgruppen är av Swedac ackrediterat organ. Provtagningen utfördes under april-maj 2015. Undersökningens främsta syfte har varit att utifrån bottenfaunan utvärdera försurningseffekterna vid lokalerna.

Rapporten är upplagd på så sätt att resultatet med sammanfattande utvärdering presenteras först. En detaljerad beskrivning av provpunkterna och deras enskilda resultat inklusive artlista redovisas i bilaga 4, med en provpunkt per uppslag. Metodik och redovisning av resultatbehandlingen med förklaring av indexen redovisas i bilaga 1 och 2, medan litteratur redovisas i bilaga 3.

I tabell 1 redovisas statusbedömningar enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (Naturvårdsverkets handbok 2007:4). I tabell 3 redovisas försurningspåverkan och näringspåverkan grundat på Naturvårdsverkets rapport 4913 med efterföljande expertbedömning. I vissa fall skiljer bedömningarna sig åt, vilket beror på olika kriterier i de olika indexen.



**Figur 1.** Bedömning av försurningspåverkan enligt Naturvårdsverkets rapport 4913 vid bottenfaunaloalaker i Kronobergs län, provtagning våren 2015. För förklaring till lokalnummer, se tabell 2.



# Resultat med kommentarer

## Ekologisk status

Statusklassning har gjorts enligt Naturvårdsverkets handbok 2007:4. Bedömning har gjorts av surhet enligt MISA (i vattendrag) och MILA (i sjöar), påverkan av näringsämnen enligt DJ-index (endast för vattendrag) samt allmän ekologisk kvalitet enligt ASPT-index. Dessutom har en expertbedömning gjorts av samtliga resultat. Resultatet redovisas i tabell 1. Lokalens sammanvägda ekologiska status avgörs av det index som visar den lägsta statusklassningen. MISA/MILA hade den lägsta statusen vid alla lokaler utom tre, och surhetsstatusen avgjorde därmed den sammanvägda ekologiska statusen vid majoriteten av lokalerna. 35 lokaler hade *hög* sammanvägd ekologisk status. Övriga 18 fick sämre bedömning. Nio lokaler bedömdes ha *god* status, åtta lokaler *måttlig* status och en lokal (Krokån, Tället, 021) hade *otillfredsställande* status. Resultatet vid Krokån, Tället bygger på en expertbedömning av försurningspåverkan, och lokalen fick samma bedömning 2014.

## Försurningspåverkan

Försurningspåverkan har bedömts enligt Naturvårdsverkets rapport 4913 (försurningsindex enligt Henriksson & Medin 1990, tabell 3, bilaga 2).

I årets undersökning var en lokal *starkt* försurningspåverkad: Krokån vid Tället (021).

*Betydlig* försurningspåverkan konstaterades på tio lokaler, medan 15 lokaler hade en *måttlig* försurningspåverkan. Resterande 27 lokaler (51 %) var *obetydligt* försurningspåverkade.

Många av de undersökta vattendragen är jonsvaga med naturligt låga kalkhalter. Dessa har ett pH-värde som ligger på gränsen för vad de känsligaste arterna tål. Under år då inga högfloden med surstötar förekommer, kan vissa indikatorarter klara sig, medan de slås ut under andra år. Det är alltså mycket små marginaler mellan om lokalen bedöms försurningspåverkad eller inte. Därför kan bedömningarna variera mycket år från år.

Några av lokalerna i undersökningen har haft **stabila opåverkade förhållanden**, d v s obetydlig försurningspåverkan under den senaste femårsperioden. Det gäller Helgeån vid Oshult (011), Rotten samt Alsterån (051). De lokaler som fått samma bedömning (opåverkad) vid de flesta tillfällena de senaste tre åren är Alsterån, Alster (001), Badebodaån (004), Lillån ned Römningen (014), Björknaån (015) och Krokån Flammabygget (020).

Några lokaler är **instabila**, de ligger på gränsen men når inte riktigt upp till stabilt opåverkade förhållanden. Detta gäller Hultbrens avflöde (005), Vänneån ned Kåpsjön (018), Sågebäcken (026), Asaån (027), Svanåsabäcken (031), Kårestadsån (036), Sandsjöån (042), Torpaån (045) bäck från Lilla Skärsjön ((046) och Lugnån (054). I Rosendalsån (047), Hökasjöbäcken (053) och Fagerhultsån (059) har försurningspåverkan varit *måttlig* vid samtliga tillfällen. Av de instabila lokalerna finns flera där en klar förbättring märks jämfört med tidigare. En av dessa är Lillån vid Johannesberg (003), som var betydligt försurningspåverkad fram till och med 2006, och därefter måttligt/obetydligt påverkad. Även i Helgeån vid Sunnerfors (008), i Bocksjöbäcken (048), Hökabäcken (052), och Forsaån (057) märks en minskad försurningspåverkan.

De lokaler som uppvisat **dåliga förhållanden länge** är följande: Helgeån vid Tjurkö kvarn (009), Lillån vid Hallaryd (013), Krokån vid Tället (021), Bastaremålabäcken (022), Drevån (023), Siggabodaån (043), Skäravattnets avflöde (044), och Lunkbäcken (060). I Krokån vid Tället har påverkan ökat de senaste två åren.

**Tabell 3.** Sammanfattning av resultaten från bottenfaunaundersökningen i Kronobergs län våren 2015. Utvärdering enligt Naturvårdsverkets rapport 4913. I sjöar har inte närings/eutrofieringspåverkan bedömts.

Nr	Station	Försurnings- påverkan	Näringspåverkan organisk/eutrofierande	Naturvärde
BF001	Alsterån, Alster	obetydlig	svag	allmänt
BF003	Lillån vid Johannesberg	måttlig	svag	allmänt
BF004	Badebodaån uppströms Urasjön	obetydlig	svag	allmänt
BF005	Hultbrens avflöde	obetydlig	obetydlig	allmänt
BF008	Helgeån, Sunnerfors	obetydlig	obetydlig	allmänt
BF009	Helgeån, Tjurkö kvarn	betydlig	svag	allmänt
BF011	Helgeån, Oshult	obetydlig	svag	allmänt
BF013	Lillån, Hallaryd	betydlig	svag	allmänt
BF014	Lillån nedströms Römningen	obetydlig	obetydlig	allmänt
BF015	Björknaån, Yafors	obetydlig	svag	allmänt
BF018	Vänneån nedströms Kåpsjön	måttlig	obetydlig	allmänt
BF020	Krokån, Flammabygget	obetydlig	obetydlig	allmänt
BF021	Krokån, Tället	stark - mkt stark	svag	allmänt
BF022	Bastaremalabäcken	betydlig	obetydlig	allmänt
BF023	Drevån, nedre	betydlig	svag	allmänt
BF026	Sågebäcken	måttlig	obetydlig	allmänt
BF027	Asaån uppströms fd kalkdoserare	obetydlig	obetydlig	allmänt
BF031	Svanåsabäcken	obetydlig	obetydlig	allmänt
BF036	Kårestadsån upp Årydssjön	måttlig	svag	allmänt
BF041	Rottnen	obetydlig		allmänt
BF042	Sandsjöån	måttlig	obetydlig	allmänt
BF043	Siggabodaån ned nedre Krampen	betydlig	svag	allmänt
BF044	Skäravattnets avflöde	betydlig	obetydlig	allmänt
BF045	Torpaån	måttlig	svag	allmänt
BF046	Bäck fr Lilla Skärsjön	måttlig	svag	allmänt
BF047	Rosendalsån	måttlig	obetydlig	allmänt
BF048	Bocksjöbäcken	måttlig	obetydlig	allmänt
BF051	Alsterån vid Fagraström	obetydlig	obetydlig	allmänt
BF052	Hökabäcken	måttlig	svag	allmänt
BF053	Bäck från Hökasjön	måttlig	obetydlig	allmänt
BF054	Bäck från Bråtasjön	måttlig	obetydlig	allmänt
BF057	Forsaån	måttlig	obetydlig	allmänt
BF059	Fagerhultsån vid Ekefors	måttlig	obetydlig	allmänt
BF060	Lunkbäcken uppströms Lunksjön	betydlig	obetydlig	allmänt
BF063	Stönjasjön	obetydlig		allmänt
BF066	Hedasjön	obetydlig		allmänt
BF074	Kroksjön	måttlig		allmänt
BF075	Lövsjön	obetydlig		högt
BF076	Visjön	obetydlig		allmänt
BF077	Östergölen	obetydlig		allmänt
BF078	Burken	obetydlig		allmänt
BF079	Gisshultasjön	betydlig		allmänt
BF080	Hultasjön	obetydlig		allmänt
BF081	Tångasjön	betydlig		allmänt
BF082	Skärsjön	obetydlig		allmänt
BF083	Hisshultasjön	obetydlig		allmänt
BF084	Hjortserydssjön	betydlig		allmänt
BF085	Gryten	obetydlig		allmänt
BF086	Hagasjön	obetydlig		allmänt
BF087	Drevsjön	obetydlig		allmänt
BF088	Lunksjön	obetydlig		allmänt
BF089	Ålgasjön	obetydlig		allmänt
BF090	Ljussjön	obetydlig		högt

## Föroreningspåverkan

Näringspåverkan av organisk/eutrofierande föroreningar har utvärderats med hjälp av **Danskt faunaindex (DFI)** enligt Naturvårdsverkets rapport 4913 (tabell 3, bilaga 2), och en expertbedömning har kompletterat utvärderingen. Föroreningspåverkan (eutrofiering och organisk förorening) enligt Danskt Faunaindex varierade en del mellan olika lokaler, allt från betydlig på en lokal till svag och obetydlig på andra. Indexet är utvecklat för danska vattendrag och passar inte så bra i vattendrag med hög naturlig belastning av organiskt material, som i Småland. Bedömningen av varje lokal bör alltså 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. Artantalet minskar vid försurningspåverkan, vilket påverkar föroreningsindex. Den mer eller mindre naturliga organiska påverkan från omgivande marker påverkar också indexet. Ansamling av organiskt material ökar dessutom vid försurning eftersom nedbrytningen av materialet störs. Ingen bedömning har gjorts i sjöarna. Vid 19 av de 33 vattendragslokalerna bedömdes föroreningspåverkan vara *obetydlig*, medan 14 lokaler fick bedömningen *svag påverkan*.

**DJ-index** (tabell 1, bilaga 2) indikerade *hög status* avseende näringspåverkan på samtliga lokaler, utom i Torpåån (045), som bedömdes ha *god status*.

## Naturvärden

En bedömning av naturvärde har gjorts med hjälp av naturvärdesindex (Nilsson et al 2001, förklaring i bilaga 2), vilket redovisas i tabell 3. Vid 51 av de 53 lokalerna var naturvärdena *allmänna*, 37 av dessa erhöll ingen naturvärdespoäng alls. Två sjöar fick *högt* naturvärde, det var Lövsjön (075) och Ljussjön (090).

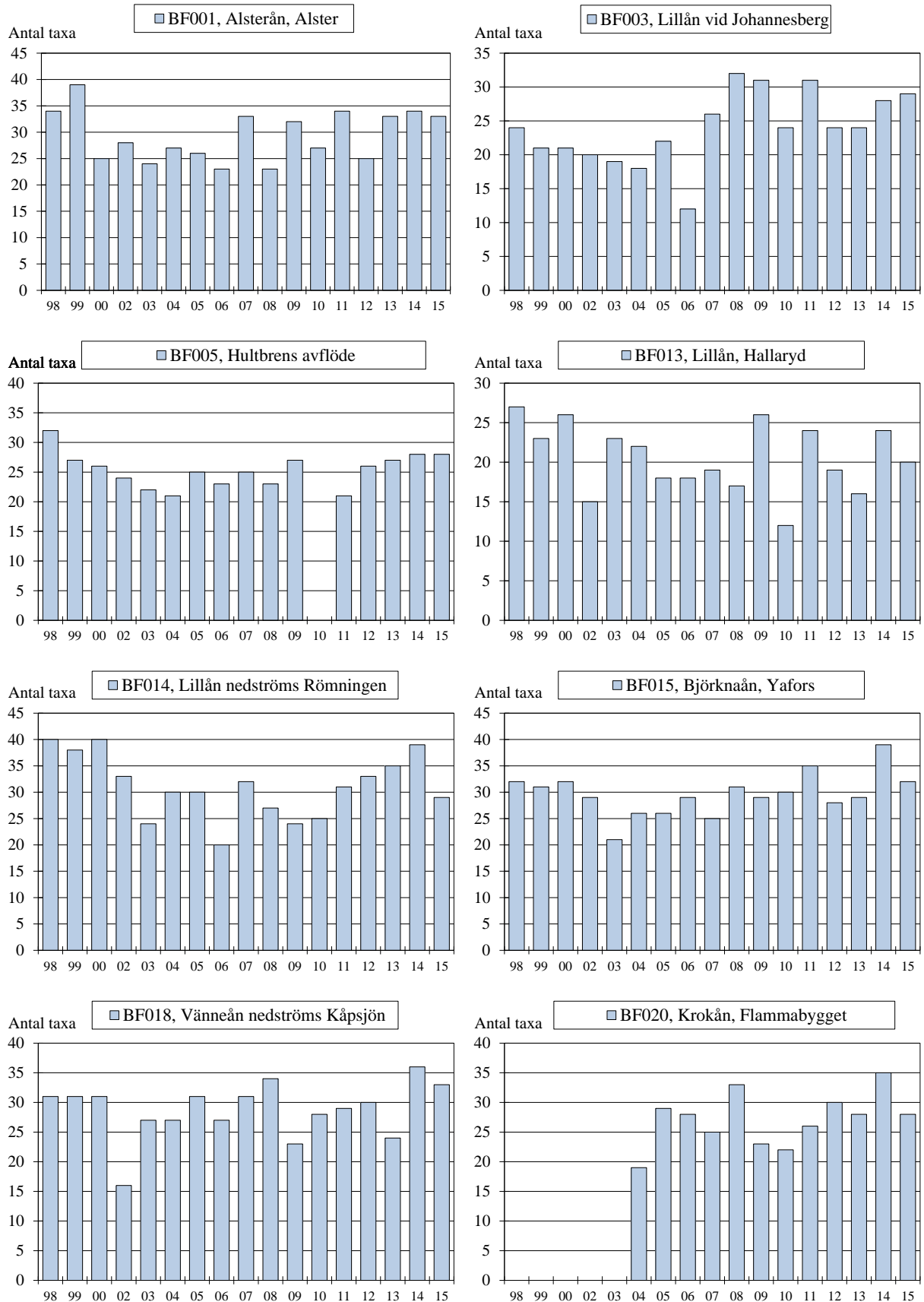
Vid tretton lokaler påträffades **ovanliga arter**, nio av dessa var sjöar. Nattsländan *Triaenodes sp.* förekom vid nio lokaler och tvåvingen *Ibisia marginata* på två. Övriga fyra ovanliga arter noterades endast på en lokal vardera. Ovanliga arter redovisas i bilaga 5, sist i rapporten.

Den ovanliga skalbaggen *Graphoderus bilineatus* hittades i Kroksjön (074). Arten är med på den svenska rödlistan som LC (livskraftig). Den finns även med i habitatdirektivets bilaga 2 och bilaga 4, samt i Bernkonventionen bilaga II.



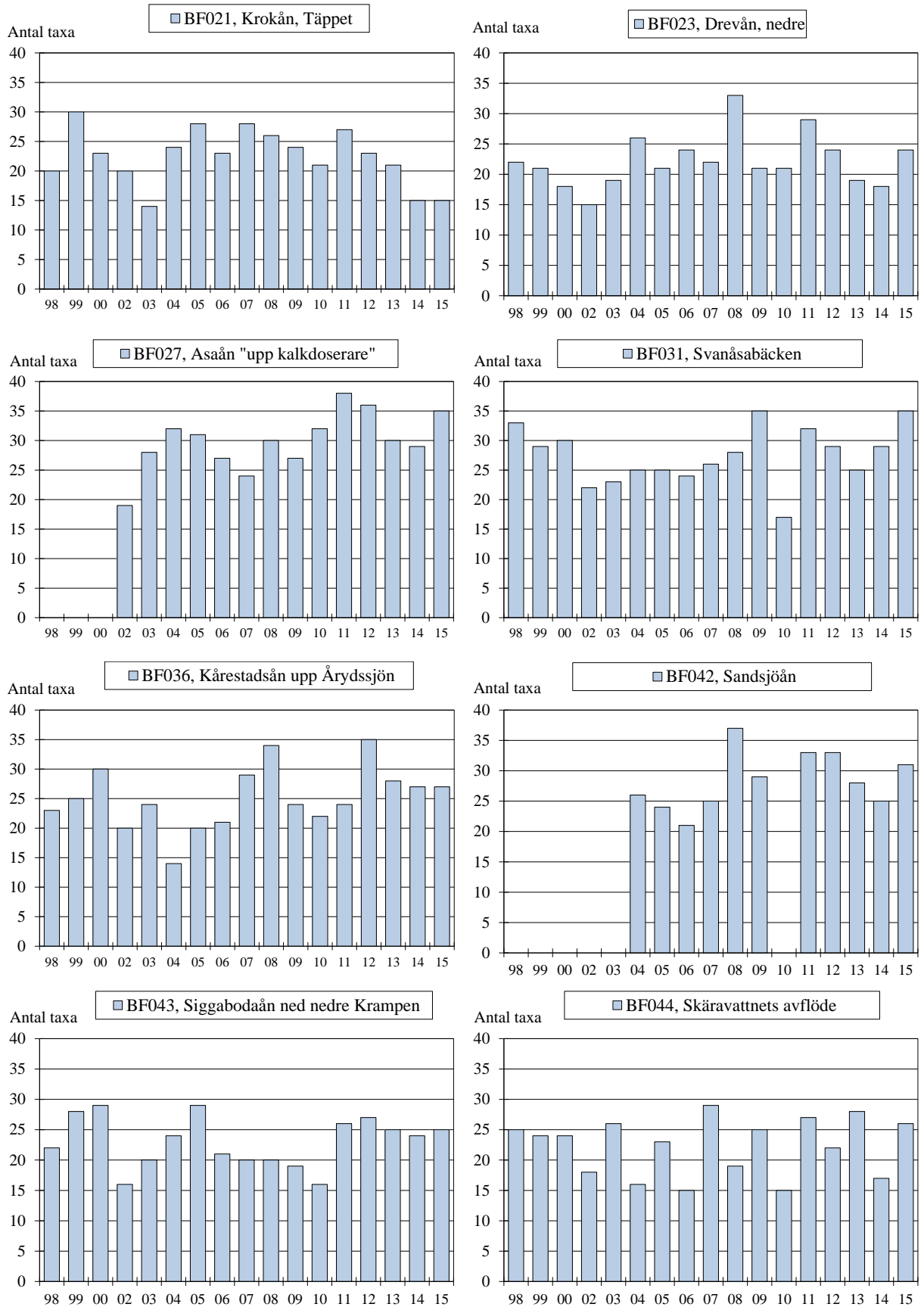
**Figur 2.** I Kroksjön (074) påträffades ett exemplar av den ovanliga skalbaggen *Graphoderus bilineatus*. Foto: Cecilia Holmström.

Bottenfauna i Kronobergs län 2015



Figur 3. Antalet bottenfaunataxa vid åtta lokaler i Kronobergs län 1998-2015.

Bottenfauna i Kronobergs län 2015



Figur 4. Antalet bottenfaunataxa vid åtta lokaler i Kronobergs län 1998-2015.

**Tabell 4.** Sammanfattning av förändringar i försurningsbedömning på återbesökta lokaler i Kronobergs län 2000–2015. Längst till höger ges en grov trendbedömning av försurningsläget avseende bottenfaunan.

Nr	Lokalnamn	00	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	Trend
BF001	Alsterån, Alster	obet	obet	obet	obet	obet	obet	obet	obet	obet	obet	obet	måttl	måttl	obet	obet	OK?
BF003	Lillån vid Johann.	bet	bet	stark	bet	bet	bet	måttl	obet	måttl	måttl	obet	måttl	måttl	måttl	måttl	Bättre
BF004	Badebodaån u Ur.	obet	obet	obet	obet	obet	obet	obet	obet	måttl	måttl	obet		måttl	obet	obet	OK?
BF005	Hultbrens avflöde	bet	bet		bet	bet	obet	obet	obet			måttl	måttl	bet	obet	obet	Instabil
BF008	Helgeån, Sunner.				bet	bet	obet	bet	bet	stark	måttl	måttl	måttl	bet	måttl	obet	Bättre
BF009	Helgeån, Tjurkö k.				stark	stark	bet	stark	stark	stark	bet	bet	bet	måttl	bet	bet	Dålig
BF011	Helgeån, Oshult	obet	bet	bet	obet	obet	obet	obet	bet	obet	obet	obet	obet	obet	obet	obet	OK
BF013	Lillån, Hallaryd	obet	stark	bet	bet	bet	obet	bet	stark	bet	stark	bet	bet	bet	bet	bet	Dålig
BF014	Lillån ned Römn.	obet	obet	obet	obet	obet	obet	obet	måttl	bet	måttl	måttl	obet	obet	obet	obet	OK?
BF015	Björknaån, Yafors	obet	bet	bet	bet	bet	obet	bet	obet	måttl	obet	måttl	obet	obet	obet	obet	OK?
BF018	Vänneån ned	bet	stark	bet	obet	obet	bet	måttl	måttl	stark	måttl	måttl	bet	bet	obet	måttl	Instabil
BF020	Krokån, Flammab.				obet	obet	obet	måttl	bet	bet	måttl	måttl	måttl	måttl	obet	obet	OK?
BF021	Krokån, Tället	bet	stark	bet	obet	obet	bet	bet	måttl	bet	bet	bet	bet	bet	stark	stark	Dålig
BF022	Bastaremålabäc.	stark	stark	bet	stark	bet	obet	stark	stark	bet	bet	bet	måttl	bet	bet	bet	Dålig
BF023	Drevån, nedre	obet	stark	stark	bet	stark	obet	bet	måttl	måttl	bet	bet	bet	bet	bet	bet	Dålig
BF026	Sågebäcken				obet	obet	obet	obet	obet	obet	måttl	obet	obet	obet	måttl	måttl	Instabil
BF027	Asaån "upp kalkd"		bet	bet	obet	obet	måttl	bet	måttl	måttl	måttl	måttl	måttl	måttl	bet	obet	Instabil
BF031	Svanåsabäcken	bet	obet	bet	bet	bet	obet	bet	obet	obet	bet	obet	måttl	bet	måttl	obet	Instabil
BF036	Kårestadsån u Å.	obet	bet	bet	bet	bet	obet	obet	obet	måttl	bet	bet	måttl	måttl	måttl	måttl	Instabil
BF041	Rottnen				obet	obet	obet	obet	obet	obet	måttl	obet	obet	obet	obet	obet	OK
BF042	Sandsjön				obet	obet	obet	måttl	obet	obet	obet	obet	obet	obet	bet	måttl	Instabil
BF043	Siggabodaån n K.	bet	stark	bet	obet	bet	bet	bet	bet	bet	bet	bet	bet	bet	bet	bet	Dålig
BF044	Skåravattnets avf.	bet	stark	bet	bet	bet	stark	måttl	bet	måttl	stark	måttl	bet	måttl	stark	bet	Dålig
BF045	Torpaån										bet	bet	måttl	bet	bet	måttl	Instabil
BF046	Bäck från LSKärs										måttl	bet	måttl	måttl	obet	måttl	Instabil
BF047	Rosendalsån										måttl	måttl	måttl	måttl	måttl	måttl	Ej OK
BF048	Bocksjöbäcken										bet	bet	måttl	måttl	obet	måttl	Bättre
BF051	Alsterån													obet	obet	obet	OK
BF052	Hökabäcken													bet	måttl	obet	Bättre
BF053	Hökasjöbäcken													måttl	måttl	måttl	Ej OK
BF054	Lugnån													måttl	måttl	bet	Instabil
BF057	Forsaån, Alsterån													bet	bet	måttl	Bättre
BF059	Fagerhult Ekefors													måttl	måttl	måttl	Ej OK
BF060	Lunkbäcken													måttl	bet	stark	Dålig
BF063	Stönjasjön															måttl	obet
BF066	Hedasjön														måttl		obet
BF074	Kroksjön																måttl
BF075	Lövsjön																obet
BF076	Visjön																obet
BF077	Östergölen																obet
BF078	Burken																obet
BF079	Gisshultasjön																bet
BF080	Hultasjön																obet
BF081	Tångasjön																bet
BF082	Skärsjön																obet
BF083	Hisshultasjön																obet
BF084	Hjortserydssjön																bet
BF085	Gryten																obet
BF086	Hagasjön																obet
BF087	Drevsån																obet
BF088	Lunksjön																obet
BF089	Ålgasjön																obet
BF090	Ljussjön																obet

**Tabell 5.** Sammanfattning av förändringar i antal taxa (artantal) på återbesökta lokaler i Kronobergs län mellan 1998 – 2015.

Nr	Lokalnamn	98	99	00	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
BF001	Alsterån, Alster	34	39	25	28	24	27	26	23	33	23	32	27	34	25	33	34	33
BF003	Lillån vid Johann.	24	21	21	20	19	18	22	12	26	32	31	24	31	24	24	28	29
BF004	Badebodaån u Ur.	32	27	28	24	24	20	23	29	28	29	22	21	24	27	34	31	
BF005	Hultbrens avflöde	32	27	26	24	22	21	25	23	25	23	27		21	26	27	28	28
BF008	Helgeån, Sunner.						16	20	28	18	23	25	21	21	28	26	25	30
BF009	Helgeån, Tjurkö k.						16	18	16	16	18	21	18	25	22	30	23	21
BF011	Helgeån, Oshult	31	36	38	16	18	27	25	30	27	20	34	31	36	38	33	31	31
BF013	Lillån, Hallaryd	27	23	26	15	23	22	18	18	19	17	26	12	24	19	16	24	20
BF014	Lillån ned Römn.	40	38	40	33	24	30	30	20	32	27	24	25	31	33	35	39	29
BF015	Björknaån, Yafors	32	31	32	29	21	26	26	29	25	31	29	30	35	28	29	39	32
BF018	Vänneån ned Kåp.	31	31	31	16	27	27	31	27	31	34	23	28	29	30	24	36	33
BF020	Krokån, Flammab.						19	29	28	25	33	23	22	26	30	28	35	28
BF021	Krokån, Täppet	20	30	23	20	14	24	28	23	28	26	24	21	27	23	21	15	15
BF022	Bastaremalåbäc.	16	18	19	13	16	12	20	21	15	23	18	23	23	25	15	22	26
BF023	Drevån, nedre	22	21	18	15	19	26	21	24	22	33	21	21	29	24	19	18	24
BF026	Sågebäcken						24	28	29	31	31	34	23	34	42	39	36	31
BF027	Asaån "upp kalkd"				19	28	32	31	27	24	30	27	32	38	36	30	29	35
BF031	Svanåsabäcken	33	29	30	22	23	25	25	24	26	28	35	17	32	29	25	29	35
BF036	Kårestadsån u Å.	23	25	30	20	24	14	20	21	29	34	24	22	24	35	28	27	27
BF041	Rottnen						18	25	18	25	31	27	15	25	27	24	21	25
BF042	Sandsjöån						26	24	21	25	37	29		33	33	28	25	31
BF043	Siggabodaån n K.	22	28	29	16	20	24	29	21	20	20	19	16	26	27	25	24	25
BF044	Skäravattnets avf.	25	24	24	18	26	16	23	15	29	19	25	15	27	22	28	17	26
BF045	Torpaån												13	18	22	20	21	21
BF046	Bäck f LSkärsjön												30	20	35	32	33	33
BF047	Rosendalsån												33	30	29	34	31	35
BF048	Bocksjöbäcken												20	16	27	29	32	29
BF051	Alsterån														23	17	31	17
BF052	Hökabäcken														26	34	37	34
BF053	Hökasjöbäcken														26	24	29	36
BF054	Lugnån														24	26	28	27
BF057	Forsaån, Alsterån														22	25	27	24
BF059	Fagerhult Ekefors														21	21	26	23
BF060	Lunkbäcken														32	20	22	22
BF063	Stönjasjön															19	16	24
BF066	Hedåsön															19		27

## Bilaga 1. Metodik

Undersökningen har utförts av Ekologgruppen i Landskrona, som är av Swedac ackrediterat organ. Metodiken följer följande metoder, vilka Ekologgruppen är ackrediterade för (ackred nr 1279): SS EN ISO 10870:2012 och Naturvårdsverkets ”Handledning för miljöövervakning, Sötvatten, Bottenfauna i sjöars litoral och vattendrag - tidsserier”, Ver 1:1, 2010-03-01.

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 slagits ihop. Utöver sparkproven togs ett kvalitativt sökprov under 10 minuter i de miljöer som fanns på lokalen, men som inte blivit representerade i sparkproverna.

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. Lokalbeskrivningen följer Naturvårdsverkets ”Handledning för miljöövervakning, Sötvatten, Lokalbeskrivningen, Ver 2006-04-26. 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 p g a djup eller flöde ej går att komma ut i åfåran. I sjöarna är botten ofta naturligt mjuk och dyg, och där bedöms lokalen som dålig främst om provtagningsförhållandena varit svåra till exempel på grund av höga vattenstånd eller blockig botten. Sorteringsarbetet har skett på laboratorium under starkt ljus och förstoring.

Efter sortering och noggrann utplockning har **allt** det insamlade materialet sökts igenom under mikroskop (40x förstoring) för att säkerställa att inga arter förbisetts. 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 påträffade taxa (inklusive sökprov) och antal individer/m<sup>2</sup> med följande begrepp:

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



## 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 vattensystems 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 expertbedömning 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 av Ekologgruppen 1991 för att anpassa indexet till sjölitoraler (se pkt 6 och 7 ovan) \* i sjölitoral familjen *Baetidae*, \*\* i sjölitoral > 20 taxa, \*\*\* i sjölitoral > 30 taxa. Dessutom har beteckningen ”ingen eller obetydlig påverkan” ändrats till ”obetydlig påverkan” och klassindelningen är något modifierad. Provpunkter med 6-7 indexpoäng benämns måttligt påverkade och gränsen för ”obetydlig påverkan” har ändrats från  $\geq 6$  till  $\geq 7$ , vilket ger följande klassindelning:

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

**4-6 p = betydlig påverkan**

**6-7 p = måttlig påverkan**

**$\geq 7$  p = obetydlig påverkan**

## Föroreningsindex – Dansk faunaindex (DFI)

**Påverkan av organisk/eutrofierande förorening** har angivits för varje lokal. Som underlag har Dansk Faunaindex använts (Naturvårdsverkets Rapport 4913. Bedömningsgrunder för miljö kvalitet. Sjöar och vattendrag). En expertbedömning av lokalens hela art- och individsammansättning samt naturliga förutsättningar görs alltid för att se så att indexet ger en rättvis bild av föroreningspåverkan. Vid de lokaler som är försurningspåverkade, blir bedömningen av organisk/eutrofierande påverkan svår, eftersom försurningen slår ut arter som även är viktiga indikatorarter för organisk påverkan. Försvarande för utvärderingen är också om 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.

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

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 fauna-indexet. 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 nedan. I vissa fall, t ex vid starkt försurningspåverkade lokaler, följs dock inte indexvärdets beteckning.

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

## 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**

## Rödlistade arter

Rödlistade arter har klassificerats enligt Gärdenfors U. (ed) 2015. ”Rödlistade arter i Sverige 2015” ArtDatabanken, SLU. Även tidigare naturvärden har räknats om efter de nya klassningarna i rödlistan. Rödlistekategorierna 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 (Nära hotad)
- 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 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 föroreningstolerans, 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

## Bedömning av ekologisk status – MISA/MILA, DJ-index

En bedömning av ekologisk status har gjorts enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter HVMFS 2013:19, där indexen beskrivs. Bedömningen anger den ekologiska statusen i en femgradig skala: *hög, god, måttlig, otillfredsställande* och *dålig*. Statusen bedöms efter tre parametrar, ASPT-index som visar allmän ekologisk kvalitet, DJ-index som avspeglar näringspåverkan och MISA-index som avspeglar försurningspåverkan. För DJ-index gäller klassningen endast för vattendrag, inte sjöar. Både DJ och MISA/MILA består i sin tur av ett antal delindex. Det index som har fått sämst statusklass är utslagsgivande för bedömningen av vilken sammanvägd ekologisk status som lokalen får.

## 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 bedömmelse av vandlöbskvalitet. Köpenhamn.
- Naturvårdsverket. 2002. Kalkning av sjöar och vattendrag. 2002:1.
- Naturvårdsverket. 2007. Status, potential och kvalitetskrav för sjöar, vattendrag, kustvatten och vatten i övergångszon. Handbok 2007:4
- Naturvårdsverket. 2010. Handledning för miljöövervakning – Sötvatten - Bottenfauna i sjöars litoral och i vattendrag – tidsserier”, utg. 2010-03-01
- Nilsson, C. et al. 2001. Bottenfauna i Jönköpings län 2000. Länsstyrelsen i Jönköpings län, 2001:42.

## Bilaga 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 ”Handledning för miljöövervakning, Sötvatten, Lokalbeskrivningen, Ver 2006-04-26. Underlag till bedömningar av indexvärden och påverkansgrad ges i metodik-kapitlet. Under rubriken ”Jämförelser med tidigare undersökningar” har endast datum för undersökningarna uppgivits. Följande undersökningar från Kronobergs läns kalkningsuppföljning avses:

1991. Medins Biologi  
 1995-1996. Ekologgruppen  
 1997-2000 Medins Biologi  
 2002-2005. Medins Biologi  
 2006-2009. Ekologgruppen  
 2010. Medins Biologi  
 2011. Ekologgruppen  
 2012-2013. Medins Biologi  
 2014. Ekologgruppen

### 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	Taxats funktion	Känslighet för organisk-eutrofierande belastning	Taxats hotkategori
Kolumn A	Kolumn B	Kolumn C	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	Nära hotad
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

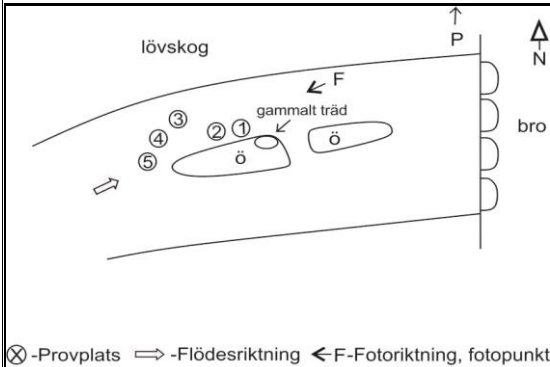
Klassningen enligt kolumnerna A och C har huvudsakligen hämtats ur SNV Rapport 4345 av Degerman m fl. 1994 ”Bottenfauna och fisk i sjöar och vattendrag”. Klassningen enligt kolumn B har hämtats ur fack- och bestämmingslitteratur för respektive art/grupp. Klassningen enligt D grundar sig på ”Rödlistade arter i Sverige 2015”. 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 drygt 1900 lokaler har vägts in vid bedömningen.

<b>Vattensystem:</b> <b>ALSTERÅN</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Alsterån, Alster</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>KRO-BF001</b>
<b>Provdatum:</b> 2015-04-27	<b>Koordinater x:</b> 6314400 <b>y:</b> 1487200	<b>Kommun:</b> Uppvidinge
<b>Lokaltyp:</b> Å <b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge</b> (Ny plats) 15-25 m uppstr vägbro		



*Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)*

<b>Provtagning:</b> Cecilia Holmström	<b>Antal prov:</b> 5	<b>Tid/prov (s):</b> 60
<b>Sortering:</b> Maja Holmström	<b>Separerade prover:</b> Nej	<b>Provsträcka (m):</b> 1
<b>Artbestämning:</b> Jan Pröjts	<b>Metod:</b> Handledning för miljöövervakning 2010	
<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b> 10 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b> 2	
<b>Lokalens bredd (provyta, uppsk):</b> 4 m	<b>Vattennivå:</b> medel	
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b> 25 m	<b>Grumlighet:</b> klart	
<b>Lokalens medeldjup (provyta):</b> 0,3 m	<b>Färg:</b> färgat	
<b>Lokalens maxdjup (provyta):</b> 0,4 m	<b>Vattentemperatur:</b> 10 °C	



**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

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

**Bottentyp:** hård **Kvalprov substr.:** veg, dy **Övrigt utanför delprov:** grova block

**Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka**

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

**Strandzon 0-5m, 50m sträcka**

**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 2015-04-27** *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt		Försurningspåverkan: <b>obetydlig</b>		Föroreningspåverkan: <b>svag</b>		Naturvärde: <b>allmänt</b>	
Artantal: måttligt		Kriteriepoäng (max 14): 9p		Indikatorgrupper, renvatten: 3 bäcksländesläkten, 4 dagslände familjer, 5 familjer husbyggare		Kriteriepoäng - totalt: 0p	
Individtäthet: låg		Antal taxa: 1p		Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Erpobdella, Sialis			
Shannonindex: högt		Försurn.känslig sländart: 3p					
ASPT-index: högt		Gammarus: -					
EPT-index: måttligt		Bäckbaggar: 1p					
Surhetsindex: högt		Iglar: 1p					
DFI-index: högt		Musslor: -					
Dominerande taxa: Chironomidae, 29%, Asellus aquaticus, 21%, Erpobdella octoculata, 7%		Snäckor: 1p					
		B/P index: 2p					

**Kommentarer:**  
 Artantalet var måttligt med 33 arter. Snäckor förekom för första gången och iglar var ovanligt talrika. Den försurningskänsliga dagsländan *Caenis luctuosa* förekom, men bara i ett exemplar. Två försurningskänsliga nattsländor påträffades mellan 1995 och 2003, men har saknats därefter. Den försurningskänsliga dagsländan *Ephemera vulgata* har påträffats vid några tillfällen mellan 2005 och 2011. Den försurningskänsliga vattenfisken (*Aphelocheirus aestivalis*) har etablerat sig och noterats regelbundet sedan 2009. Lokalen bedömdes vara obetydligt försurningspåverkad, liksom vid de flesta tidigare undersökningar.

Föroreningspåverkan bedömdes vara svag. Inga ovanliga arter noterades och naturvärdet bedömdes 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
2006-06-05	23	121	3,4	6,8	16	10	5	obetydlig	5	måttlig	0 allmänt
2007-04-17	33	264	3,0	6,3	17	10	6	obetydlig	6	svag	3 allmänt
2008-05-06	23	146	2,8	5,3	10	10	5	obetydlig	4	betydlig	0 allmänt
2009-04-21	32	292	3,5	6,5	19	10	8	obetydlig	6	svag	3 allmänt
2010-04-27	27	792	2,9	6,3	15	10	8	obetydlig	5	obetydlig	0 allmänt
2011-04-26	34	210	3,6	6,2	17	10	7	obetydlig	6	svag	0 allmänt
2012-05-03	25	290	2,2	6,1	11	8	4	måttlig	6	svag	0 allmänt
2013-04-30	33	313	3,1	6,4	18	10	7	måttlig	5	svag	0 allmänt
2014-04-25	34	584	1,3	6,4	20	10	8	obetydlig	6	svag	0 allmänt
<b>2015-04-27</b>	<b>33</b>	<b>197</b>	<b>3,6</b>	<b>6,3</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>obetydlig</b>	<b>6</b>	<b>svag</b>	<b>0 allmänt</b>

ARTLISTA

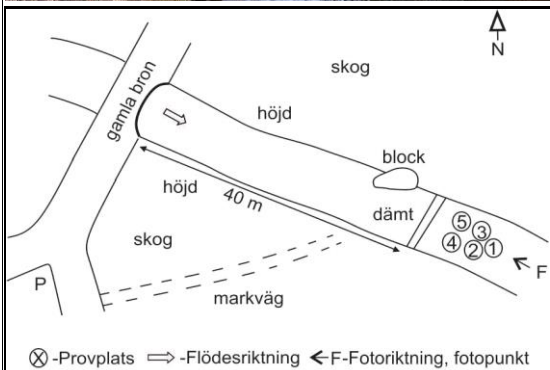
Provt.datum 2015-04-27

**KRO-BF001 Alsterån, Alster**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
<b>GLATTMASKAR</b>						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			4	2,0
<b>IGLAR</b>						
<i>Hirudinea</i>		3				
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2		14	7,1
<b>SNÄCKOR</b>						
<i>Gastropoda</i>	3	4	2			
<i>Stagnicola</i> sp.	3	4	2		X	
<b>KRÄFTDJUR</b>						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		42	21,3
<b>DAGSLÄNDOR</b>						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Caenis luctuosa</i>	4	4	3		1	0,5
<i>Heptagenia fuscogrisea</i>	1	4	3		X	
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4		12	6,1
<i>Leptophlebia marginata</i>	1	4	2		X	
<i>Leptophlebia</i> sp.	1	4	3		X	
<i>Baetis niger</i>	2	4	3		4	2,0
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		13	6,6
<i>Centroptilum luteolum</i>	2	4	3		X	
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Protonemura meyeri</i>	1	5	4		1	0,5
<i>Nemoura cinerea</i>	1	5	2		X	
<i>Isoperla grammatica</i>	1	3	3		6	3,0
<b>TROLLSLÄNDOR</b>						
<i>Odonata</i>						
<i>Calopteryx</i> sp.	3	3	3		1	0,5
<i>Onychogomphus forcipatus</i>	2	3	4		2	1,0
<i>Somatochlora metallica</i>	2	3	3		1	0,5
<b>SKINNBAGGAR</b>						
<i>Heteroptera</i>						
<i>Aphelocheirus aestivalis</i>	4	3	4		4	2,0
<b>SKALBAGGAR</b>						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Orectochilus villosus</i>	3	3	2		1	0,5
<i>Oulimnius tuberculatus</i>	3	4	3		2	1,0
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3		1	0,5
<b>MEGALOPTERA</b>						
<i>Sialis lutaria</i>	1	3	2		5	2,5
<b>NATTSLÄNDOR</b>						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Polycentropus irroratus</i>	1	1	3		2	1,0
<i>Hydropsyche pellucidula</i>	1	1	3		1	0,5
<i>Oxyethira</i> sp.	1	4	3		1	0,5
<i>Lepidostoma hirtum</i>	2	5	3		3	1,5
<i>Limnephilidae</i>	1	5	2		7	3,6
<i>Limnephilus</i> sp.	1	5	2		X	
<i>Halesus radiatus</i>	1	5			1	0,5
<i>Sericostoma personatum</i>	1	5	3		2	1,0
<i>Molannodes tinctus</i>	3	5	4		2	1,0
<b>TVÄVINGAR</b>						
<i>Diptera</i>						
<i>Tipula</i> sp.					2	1,0
<i>Simuliidae</i>	1	1	2		2	1,0
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		57	28,9
<i>Empididae</i>	2	3	3		3	1,5
<b>ANTAL TAXA</b> (exkl sökprov)					27	
<b>ANTAL TAXA</b> (inkl sökprov)					33	
<b>INDIVIDANTAL</b>					197	100
Individantal/m <sup>2</sup>					197	



<b>Vattensystem:</b> <b>ALSTERÅN</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Lillån, vid Johannesberg</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>KRO-BF003</b>
<b>Provdatum:</b> 2015-04-27	<b>Koordinater x:</b> 6318100 <b>y:</b> 1488820	<b>Kommun:</b> Uppvidinge
<b>Lokaltyp:</b> Bäck	<b>Naturligt/grävt:</b> grävt	<b>Läge:</b> 40-50 m nedstr gamla bron



*Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)*

**Provtagning:** Cecilia Holmström **Antal prov:** 5 **Tid/prov (s):** 60  
**Sortering:** Maja Holmström **Separerade prover:** Nej **Provsträcka (m):** 1  
**Artbestämning:** Jan Pröjts **Metod:** Handledning för miljöövervakning 2010

<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b>	10 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b>	2
<b>Lokalens bredd (provyta, uppsk):</b>	2,5 m	<b>Vattennivå:</b>	medel
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b>	3,5 m	<b>Grumlighet:</b>	klart
<b>Lokalens medeldjup (provyta):</b>	0,5 m	<b>Färg:</b>	färgat
<b>Lokalens maxdjup (provyta):</b>	0,6 m	<b>Vattentemperatur</b>	

**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

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

**Bottentyp:** hård  
**Kvalprov substr.:** sand, block  
**Övrigt utanför delprov:**

**Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka**

	Dom	Täck		Dom	Täck		Dom	Dom.art	Subdom.art
Lövskog:		0	Gräs/äng:		0	Träd:	D1	al	gran, björk
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				

**Strandzon 0-5m, 50m sträcka**

**Bestuggning (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:**

**Påverkan A:** styrka: 0  
**Påverkan B:** styrka: 0  
**Påverkan C:** styrka: 0

**Bedömning av prov från 2015-04-27** *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt		Försurningspåverkan: måttlig		Föroreningspåverkan: svag		Naturvärde: allmänt	
Artantal: måttligt		Kriteriepoäng (max 14): 7p		Indikatorgrupper, renvatten: 0p		Kriteriepoäng - totalt: 0p	
Individtäthet: låg		Antal taxa: 1p		Virvelmaskar			
Shannonindex: högt		Försurn.känslig sländart: 2p		4 bäcksländesläkten			
ASPT-index: måttligt		Gammarus: -		2 dagsländefamiljer			
EPT-index: måttligt		Bäckbaggar: 1p		3 familjer husbyggare			
Surhetsindex: högt		Iglar: -		Indikatorgrupper, smutsvatten: 0p			
DFI-index: måttligt		Musslor: 1p		Asellus aquaticus			
Dominerande taxa:		Snäckor: -					
Baetis niger, 27%		B/P index: 2p					
Chironomidae, 26%							
Baetis rhodani, 8%							

**Kommentarer:**  
 Artantalet var måttligt. Individtätheten var låg. Av försurningskänsliga grupper saknades snäckor och iglar. Ett exemplar av den försurningskänsliga dagsländesläktet *Caenis* har noterats 2008 och 2014, men ingen hittades i år. Lokalen bedömdes i år vara måttligt försurningspåverkad, vilket stämmer med senare års bedömningar (måttlig/obetydlig). Det finns ingen tydlig trend på förbättrade förhållanden de senaste åren.

Föroreningspåverkan bedömdes vara svag, trots 5 indexpoäng. Förekomsten av flera arter bäcksländor vittnade om att föroreningspåverkan var svag.

**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
2006-06-05	12	531	1,5	4,9	6	8	5	betydlig	4	betydlig	0 allmänt
2007-04-17	26	775	1,2	6,3	14	8	8	måttlig	6	svag	3 allmänt
2008-05-06	32	588	3,7	6,1	19	10	9	obetydlig	6	svag	0 allmänt
2009-04-21	31	709	3,4	6,2	17	8	7	måttlig	7	obetydlig	0 allmänt
2010-04-26	24	564	2,9	5,7	15	10	7	måttlig	5	obetydlig	0 allmänt
2011-04-26	31	935	2,8	6,1	17	8	7	obetydlig	6	svag	3 allmänt
2012-05-03	24	1105	3,2	5,9	15	8	6	måttlig	7	obetydlig	0 allmänt
2013-04-30	24	183	3,2	6,1	17	8	5	måttlig	6	obetydlig	0 allmänt
2014-04-25	28	331	2,6	6,1	15	10	6	måttlig	5	svag	0 allmänt
<b>2015-04-27</b>	<b>29</b>	<b>177</b>	<b>3,4</b>	<b>5,8</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>måttlig</b>	<b>5</b>	<b>svag</b>	<b>0 allmänt</b>

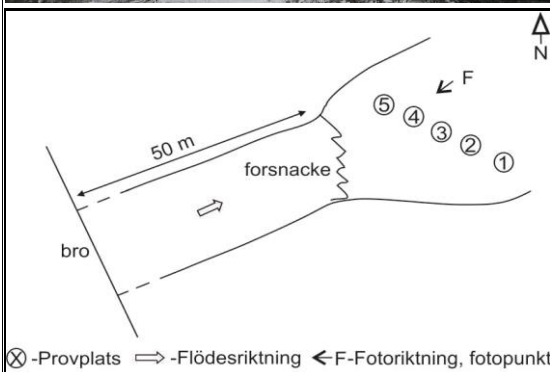
ARTLISTA

Provt.datum 2015-04-27

**KRO-BF003 Lillån vid Johannesberg**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
<b>VIRVELMASKAR obest</b>						
<i>Turbellaria obest</i>						
<i>Polycelis</i> sp.	3	3	3		1	0,6
<b>GLATTMASKAR</b>						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			5	2,8
<b>MUSSLOR</b>						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		10	5,6
<b>KRÄFTDJUR</b>						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		3	1,7
<b>DAGSLÄNDOR</b>						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Leptophlebia</i> sp.	1	4	3		2	1,1
<i>Baetis niger</i>	2	4	3		47	26,6
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		15	8,5
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Amphinemura sulcicollis</i>	1	5	3		1	0,6
<i>Amphinemura borealis</i>	1	5	4		5	2,8
<i>Nemoura cinerea</i>	1	5	2		3	1,7
<i>Leuctra hippopus</i>	1	5	4		X	
<i>Isoperla difformis</i>	1	3	4		X	
<i>Isoperla grammatica</i>	1	3	3		1	0,6
<i>Isoperla</i> sp.	1	3	3		1	0,6
<b>SKALBAGGAR</b>						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Orectochilus villosus</i>	3	3	2		X	
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3		10	5,6
<b>NATTSLÄNDOR</b>						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	1	3		X	
<i>Polycentropus irroratus</i>	1	1	3		1	0,6
<i>Hydropsyche pellucidula</i>	1	1	3		1	0,6
<i>Ithytrichia</i> sp.	3	4	4		8	4,5
<i>Limnephilus lunatus</i>	1	5	2		1	0,6
<i>Halesus radiatus</i>	1	5			2	1,1
<i>Potamophylax</i> sp.	1	5	2		2	1,1
<i>Mystacides azurea</i>	3	5	3		1	0,6
<i>Oecetis testacea</i>	3	5	4		2	1,1
<b>TVÅVINGAR</b>						
<i>Diptera</i>						
<i>Eloeophila</i> sp.		3			1	0,6
<i>Dicranota</i> sp.	1	3	2		2	1,1
Simuliidae	1	1	2		3	1,7
Chironomidae	1	2	1		46	26,0
Empididae	2	3	3		3	1,7
<b>ANTAL TAXA</b> (exkl sökprov)					25	
<b>ANTAL TAXA</b> (inkl sökprov)					29	
<b>INDIVIDANTAL</b>					177	100
Individantal/m <sup>2</sup>					177	

<b>Vattensystem:</b> <b>ALSTERÅN</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Badebodaån, uppströms Urasjön</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>KRO-BF004</b>
<b>Provdatum:</b> 2015-04-27	<b>Koordinater x:</b> 6330250 <b>y:</b> 1486760	<b>Kommun:</b> Uppvidinge
<b>Lokaltyp:</b> Å <b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge</b> 40-50 m nedstr vägbro		



*Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)*

<b>Provtagning:</b> Cecilia Holmström	<b>Antal prov:</b> 5	<b>Tid/prov (s):</b> 60
<b>Sortering:</b> Maja Holmström	<b>Separerade prover:</b> Nej	<b>Provsträcka (m):</b> 1
<b>Artbestämning:</b> Jan Pröjts	<b>Metod:</b> Handledning för miljöövervakning 2010	

<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b> 10 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b> 2
<b>Lokalens bredd (provta, uppsk):</b>	<b>Vattennivå:</b> medel
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b> 12 m	<b>Grumlighet:</b> klart
<b>Lokalens medeldjup (provta):</b> 0,35 m	<b>Färg:</b> färgat
<b>Lokalens maxdjup (provta):</b> 0,5 m	<b>Vattentemperatur:</b> 11 °C

**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

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

**Bottentyp:** hård  
**Kvalprov substr.:** veg, block  
**Övrigt utanför delprov:** grova block

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

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

**Lokal lämplig för provtagning:** bra - men blockig fläckvis  
**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 2015-04-27** *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt		Försurningspåverkan: <b>obetydlig</b>		Föroreningspåverkan: <b>svag</b>		Naturvärde: <b>allmänt</b>	
Artantal: måttligt		Kriteriepoäng (max 14): 8p		Indikatorgrupper, renvatten: 4 bäcksländesläkten 2 dagslände familjer 4 familjer husbyggare		Kriteriepoäng - totalt: 1p	
Individtäthet: låg		Antal taxa: 1p		Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Erpobdella		Övriga kriterier: Shannon index: 1 poäng	
Shannonindex: mycket högt		Försurn.känslig sländart: 2p					
ASPT-index: måttligt		Gammarus: -					
EPT-index: måttligt		Bäckbaggar: 1p					
Surhetsindex: högt		Iglar: 1p					
DFI-index: högt		Musslor: 1p					
Dominerande taxa: Chironomidae, 18% Pisidium sp., 13% Baetis rhodani, 10%		Snäckor: -					
		B/P index: 2p					

**Kommentarer:**  
 Artantalet var måttligt. De senaste två åren har artantalet varit över 30. Av försurningskänsliga grupper saknades snäckor. Några relativt försurningskänsliga nattsländarter noterades. Lokalen bedömdes vara obetydligt försurningspåverkad. Ingen tydlig trend kan ses gällande försurningspåverkan som har varierat mellan måttlig och obetydlig de senaste tio åren.

Lokalen bedömdes ha en svag föroreningspåverkan.  
 Inga ovanliga eller rödlistade 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
2005-05-03	23	428	3,2	5,9	13	8	7	obetydlig	6	svag	0 allmänt
2006-06-04	29	219	3,7	6,2	18	8	8	obetydlig	5	måttlig	3 allmänt
2007-04-17	28	694	2,7	6,2	14	8	7	obetydlig	6	svag	3 allmänt
2008-05-06	29	452	3,4	5,4	13	8	8	obetydlig	6	svag	0 allmänt
2009-04-29	22	367	3,1	5,6	11	8	6	måttlig	6	svag	0 allmänt
2010-04-26	21	144	3,3	5,7	12	8	6	måttlig	6	obetydlig	0 allmänt
2011-04-26	24	491	3,4	5,6	14	8	7	obetydlig	6	svag	0 allmänt
2013-05-01	27	209	3,7	6,4	16	8	8	måttlig	7	obetydlig	0 allmänt
2014-04-25	34	473	3,4	5,9	17	8	9	obetydlig	6	svag	0 allmänt
<b>2015-04-27</b>	<b>31</b>	<b>301</b>	<b>3,9</b>	<b>5,8</b>	<b>19</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>obetydlig</b>	<b>6</b>	<b>svag</b>	<b>1 allmänt</b>

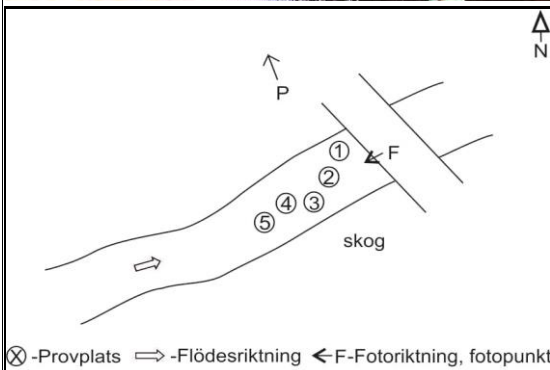
ARTLISTA

Provt.datum 2015-04-27

**KRO-BF004 Badebodaån uppströms Urasjön**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
<b>GLATTMASKAR</b>						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			30	10,0
<b>IGLAR</b>						
<i>Hirudinea</i>		3				
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2		5	1,7
<b>MUSSLOR</b>						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		40	13,3
<b>KRÄFTDJUR</b>						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		5	1,7
<b>DAGSLÄNDOR</b>						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4		29	9,6
<i>Baetis niger</i>	2	4	3		29	9,6
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		30	10,0
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Amphinemura sulcicollis</i>	1	5	3		8	2,7
<i>Amphinemura borealis</i>	1	5	4		1	0,3
<i>Nemoura cinerea</i>	1	5	2		X	
<i>Leuctra hippopus</i>	1	5	4		2	0,7
<i>Isoperla grammatica</i>	1	3	3		3	1,0
<i>Isoperla</i> sp.	1	3	3		2	0,7
<b>TROLLSLÄNDOR</b>						
<i>Odonata</i>						
<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	1	3	4		1	0,3
<i>Onychogomphus forcipatus</i>	2	3	4		6	2,0
<i>Somatochlora metallica</i>	2	3	3		1	0,3
<b>SKALBAGGAR</b>						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Orectochilus villosus</i>	3	3	2		1	0,3
<i>Oulimnius tuberculatus</i>	3	4	3		2	0,7
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3		13	4,3
<b>NATTSLÄNDOR</b>						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	1	3		X	
<i>Polycentropus irroratus</i>	1	1	3		2	0,7
<i>Hydropsyche pellucidula</i>	1	1	3		1	0,3
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2		8	2,7
<i>Agapetus ochripes</i>	2	4	3		2	0,7
<i>Ithytrichia</i> sp.	3	4	4		1	0,3
<i>Oxyethira</i> sp.	1	4	3		7	2,3
<i>Limnephilus</i> sp.	1	5	2		X	
<i>Halesus radiatus</i>	1	5			1	0,3
<i>Mystacides azurea</i>	3	5	3		1	0,3
<i>Oecetis testacea</i>	3	5	4		1	0,3
<b>TVÅVINGAR</b>						
<i>Diptera</i>						
Chironomidae	1	2	1		53	17,6
Ceratopogonidae	1	3	1		10	3,3
Empididae	2	3	3		6	2,0
<b>ANTAL TAXA</b> (exkl sökprov)					28	
<b>ANTAL TAXA</b> (inkl sökprov)					31	
<b>INDIVIDANTAL</b>					301	100
Individantal/m <sup>2</sup>					301	

<b>Vattensystem:</b> <b>ALSTERÅN</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Hultbrens avflöde</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>KRO-BF005</b>
<b>Provdatum:</b> 2015-04-27	<b>Koordinater x:</b> 6334000 <b>y:</b> 1474910	<b>Kommun:</b> Uppvidinge
<b>Lokaltyp:</b> Bäck <b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge:</b> 0-10 m uppstr bro		



*Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)*

**Provtagning:** Cecilia Holmström **Antal prov:** 5 **Tid/prov (s):** 60  
**Sortering:** Maja Holmström **Separerade prover:** Nej **Provsträcka (m):** 1  
**Artbestämning:** Jan Pröjts **Metod:** Handledning för miljöövervakning 2010

<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b>	10 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b>	2
<b>Lokalens bredd (provyta, uppsk):</b>	3 m	<b>Vattennivå:</b>	medel
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b>	4 m	<b>Grumlighet:</b>	klart
<b>Lokalens medeldjup (provyta):</b>	0,3 m	<b>Färg:</b>	färgat
<b>Lokalens maxdjup (provyta):</b>	0,4 m	<b>Vattentemperatur</b>	11,5 °C

**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

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

**Bottentyp:** hård **Veg utanför delprov:** makroalger  
**Kvalprov substr.:** veg, sand, block **Övrigt utanför delprov:** grova block

**Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka**

	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			0

**Strandzon 0-5m, 50m sträcka**

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

**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 2015-04-27** *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt		Försurningspåverkan: <b>obetydlig</b>		Föroreningspåverkan: <b>obetydlig</b>		Naturvärde: <b>allmänt</b>	
Artantal: måttligt		Kriteriepoäng (max 14):	7p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	0p
Individtäthet: låg		Antal taxa:	1p	Virvelmaskar			
Shannonindex: högt		Försurn.känslig sländart:	2p	3 bäcksländesläkten			
ASPT-index: måttligt		Gammarus:	-	3 dagslände familjer			
EPT-index: måttligt		Bäckbaggar:	1p	3 familjer husbyggare			
Surhetsindex: högt		Iglar:	-	Rhyacophila			
DFI-index: mycket högt		Musslor:	1p	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
Dominerande taxa:		Snäckor:	-	Asellus aquaticus			
Heptagenia sulphurea, 19%		B/P index:	2p				
Baetis rhodani, 18%							
Hydropsyche siltalai, 15%							

**Kommentarer:**  
 Artantalet var måttligt. Av försurningskänsliga grupper saknades snäckor och iglar. Endast en relativt försurningskänslig sländart noterades, nattsländan Ithytrichia sp. Lokalen bedömdes liksom 2014 vara obetydligt försurningspåverkad, på gränsen till måttligt påverkad. Under den senaste tioårsperioden har lokalen för det mesta varit måttligt/obetydligt försurningspåverkad. Inga tydliga trender kan skönjas i artlistorna.  
 Föroreningspåverkan bedömdes vara obetydlig.  
 Ovanliga arter saknades och 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
2005-05-03	25	652	3,6	6,0	15	8	6	betydlig	7	obetydlig	0 allmänt
2006-06-04	23	231	3,2	5,8	11	8	7	obetydlig	5	måttlig	0 allmänt
2007-04-17	25	374	2,8	5,9	14	8	6	obetydlig	5	måttlig	0 allmänt
2008-05-06	23	354	2,9	5,8	14	10	7	obetydlig	5	måttlig	0 allmänt
2009-04-21	27	433	3,4	6,3	17	8	7	obetydlig	6	svag	0 allmänt
2011-04-26	21	540	2,8	5,7	14	8	6	måttlig	5	svag	0 allmänt
2012-05-03	26	1075	2,5	6,1	18	8	6	måttlig	6	obetydlig	0 allmänt
2013-05-01	27	345	3,2	6,4	17	8	4	betydlig	7	obetydlig	0 allmänt
2014-04-25	28	462	3,9	5,8	17	8	7	obetydlig	6	svag	1 allmänt
<b>2015-04-27</b>	<b>28</b>	<b>440</b>	<b>3,6</b>	<b>5,8</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>obetydlig</b>	<b>7</b>	<b>obetydlig</b>	<b>0 allmänt</b>

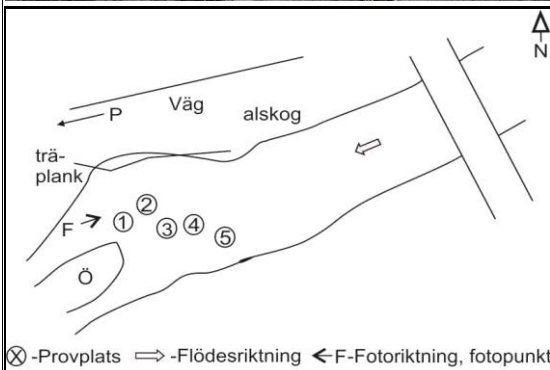
ARTLISTA

Provt.datum 2015-04-27

**KRO-BF005 Hultbrens avflöde**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
<b>VIRVELMASKAR obest</b>						
<i>Turbellaria obest</i>						
<i>Polycelis</i> sp.	3	3	3		1	0,2
<b>GLATTMASKAR</b>						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			22	5,0
<b>MUSSLOR</b>						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		7	1,6
<b>KRÄFTDJUR</b>						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		3	0,7
<b>VATTENKVALSTER</b>						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		1	0,2
<b>DAGSLÄNDOR</b>						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Heptagenia fuscogrisea</i>	1	4	3		X	
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4		84	19,1
<i>Leptophlebia marginata</i>	1	4	2		1	0,2
<i>Baetis niger</i>	2	4	3		42	9,5
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		80	18,2
<i>Centroptilum luteolum</i>	2	4	3		X	
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Amphinemura borealis</i>	1	5	4		43	9,8
<i>Amphinemura sulcicollis</i>	1	5	3		6	1,4
<i>Leuctra</i> sp.	1	5	4		2	0,5
<i>Isoperla grammatica</i>	1	3	3		4	0,9
<b>TROLLSLÄNDOR</b>						
<i>Odonata</i>						
<i>Onychogomphus forcipatus</i>	2	3	4		18	4,1
<b>SKALBAGGAR</b>						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Orectochilus villosus</i>	3	3	2		2	0,5
<i>Oulimnius tuberculatus</i>	3	4	3		1	0,2
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3		12	2,7
<b>NATTSLÄNDOR</b>						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Rhyacophila nubila</i>	1	3	4		3	0,7
<i>Polycentropus irroratus</i>	1	1	3		7	1,6
<i>Hydropsyche pellucidula</i>	1	1	3		8	1,8
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2		65	14,8
<i>Agapetus ochripes</i>	2	4	3		8	1,8
<i>Ithytrichia</i> sp.	3	4	4		X	
<i>Halesus</i> sp.	1	5	3		8	1,8
<i>Potamophylax cingulatus</i>	1	5	2		1	0,2
<b>TVÅVINGAR</b>						
<i>Diptera</i>						
<i>Dicranota</i> sp.	1	3	2		5	1,1
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		6	1,4
<b>ANTAL TAXA (exkl sökprov)</b>					25	
<b>ANTAL TAXA (inkl sökprov)</b>					28	
<b>INDIVIDANTAL</b>					440	100,0
Individantal/m <sup>2</sup>					440	

<b>Vattensystem:</b> <b>HELGEÅ</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Helgeån, Sunnerfors</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>KRO-BF008</b>
<b>Provdatum:</b> 2015-05-05	<b>Koordinater x:</b> 6301590 <b>y:</b> 1401060	<b>Kommun:</b> Ljungby
<b>Lokaltyp:</b> Å <b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge:</b> 15-25 m nedströms bro		



*Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)*

**Provtagning:** Jan Pröjts **Antal prov:** 5 **Tid/prov (s):** 60  
**Sortering:** Maja Holmström **Separerade prover:** Nej **Provsträcka (m):** 1  
**Artbestämning:** Cecilia Holmström **Metod:** Handledning för miljöövervakning 2010

<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b>	10 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b>	2
<b>Lokalens bredd (provta, uppsk):</b>	5 m	<b>Vattennivå:</b>	medel
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b>	8 m	<b>Grumlighet:</b>	klart
<b>Lokalens medeldjup (provta):</b>	0,3 m	<b>Färg:</b>	färgat
<b>Lokalens maxdjup (provta):</b>	0,4 m	<b>Vattentemperatur</b>	12 °C

**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

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

**Bottentyp:** hård **Veg utanför delprov:**

**Kvalprov substr.:** Mossa, grus **Övrigt utanför delprov:** grova block

**Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka**

	Dom	Täck		Dom	Täck
Lövskog:	D1	3	Gräs/äng:	D3	2
Barrskog:		0	Hed:		0
Blandskog:		0	Hällmark:		0
Kalhygge:		0	Blockmark:		0
Våtmark:		0	Artif mark:	D2	2
Åker:		0			0

**Strandzon 0-5m, 50m sträcka**

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

**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 2015-05-05** *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig		Föroreningspåverkan: obetydlig		Naturvärde: allmänt	
Artantal: måttligt		Kriteriepoäng (max 14):	8p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	0p
Individtäthet: låg		Antal taxa:	1p	4 bäcksländesläkten			
Shannonindex: högt		Försurn.känslig sländart:	3p	4 dagslände familjer			
ASPT-index: måttligt		Gammarus:	-	2 familjer husbyggare			
EPT-index: måttligt		Bäckbaggar:	1p	Rhyacophila			
Surhetsindex: högt		Iglar:	-	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
DFI-index: mycket högt		Musslor:	1p	Asellus aquaticus			
Dominerande taxa:		Snäckor:	-				
Baetis rhodani, 22%		B/P index:	2p				
Pisidium sp., 19%							
Hydropsyche siltalai, 13%							

**Kommentarer:**  
 Artantalet var måttligt, något högre än de föregående åren. Av försurningskänsliga djurgrupper saknades snäckor och iglar. Ett exemplar av den försurningskänsliga dagsländen Caenis horaria påträffades för första gången vid lokalen. Lokalen bedömdes vara obetydligt försurningspåverkad, på gränsen till måttligt. Bedömningarna har varierat mycket mellan åren, vilket beror på att enstaka individer av känsliga arter förekommer vissa år. MISA-index visade på hög status.

Renvattenkrävande arter fanns rikligt, och lokalen bedömdes vara obetydligt föroreningspåverkan. Inga ovanliga eller rödlistade 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
2006-06-04	29	374	2,8	6,1	15	8	8	obetydlig	5	måttlig	3 allmänt
2007-05-02	18	218	3,1	6,2	10	8	5	betydlig	6	svag	0 allmänt
2008-04-23	23	368	3,4	6,1	13	8	5	betydlig	6	svag	0 allmänt
2009-04-07	25	423	3,8	5,8	13	8	2	stark - mkt stark	6	svag	0 allmänt
2010-04-30	21	424	2,6	5,6	11	8	6	måttlig	6	obetydlig	0 allmänt
2011-04-27	21	371	3,2	5,5	12	10	6	måttlig	6	svag	0 allmänt
2012-05-04	28	695	3,4	5,8	15	8	8	måttlig	6	obetydlig	3 allmänt
2013-04-29	26	275	3,6	5,9	16	8	5	betydlig	7	obetydlig	0 allmänt
2014-04-10	25	951	3,2	6,2	14	8	6	måttlig	7	obetydlig	0 allmänt
<b>2015-05-05</b>	<b>30</b>	<b>423</b>	<b>3,4</b>	<b>6,0</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>obetydlig</b>	<b>7</b>	<b>obetydlig</b>	<b>0 allmänt</b>

ARTLISTA

Provt.datum 2015-05-05

**KRO-BF008 Helgeån, Sunnerfors**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant	ind
<b>RUNDMASKAR</b>						
<i>Nematoda</i>	2	2	1		2	0,5
<b>GLATTMASKAR</b>						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			41	9,7
<i>Eiseniella tetraedra</i>	2	2	3		1	0,2
<b>MUSSLOR</b>						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		80	18,9
<b>KRÄFTDJUR</b>						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		1	0,2
<b>VATTENKVALSTER</b>						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		1	0,2
<b>DAGSLÄNDOR</b>						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Caenis horaria</i>	4	4	3		1	0,2
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4		11	2,6
<i>Leptophlebia</i> sp.	1	4	3		1	0,2
<i>Baetis niger</i>	2	4	3		4	0,9
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		92	21,7
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Brachyptera risi</i>	2	4	4		X	
<i>Amphinemura sulciollis</i>	1	5	3		50	11,8
<i>Leuctra hippopus</i>	1	5	4		3	0,7
<i>Leuctra</i> sp.	1	5	4		4	0,9
<i>Isoperla grammatica</i>	1	3	3		22	5,2
<i>Isoperla</i> sp.	1	3	3		12	2,8
<b>SKALBAGGAR</b>						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Orectochilus villosus</i>	3	3	2		1	0,2
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3		6	1,4
<b>NATTSLÄNDOR</b>						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Rhyacophila</i> sp.	1	3	3		X	
Polycentropodidae	1	1	2		1	0,2
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	1	3		2	0,5
<i>Polycentropus irroratus</i>	1	1	3		2	0,5
<i>Hydropsyche pellucidula</i>	1	1	3		6	1,4
<i>Hydropsyche sitalai</i>	1	1	2		57	13,5
<i>Ithytrichia</i> sp.	3	4	4		2	0,5
<i>Halesus</i> sp.	1	5	3		1	0,2
<b>TVÅVINGAR</b>						
<i>Diptera</i>						
<i>Eloeophila</i> sp.		3			X	
Simuliidae	1	1	2		1	0,2
Chironomidae	1	2	1		15	3,5
Ceratopogonidae	1	3	1		X	
Empididae	2	3	3		3	0,7
Tabanidae	3	3	2		X	
<b>ANTAL TAXA</b> (exkl sökprov)					25	
<b>ANTAL TAXA</b> (inkl sökprov)					30	
<b>INDIVIDANTAL</b>					423	100
Individantal/m <sup>2</sup>					423	

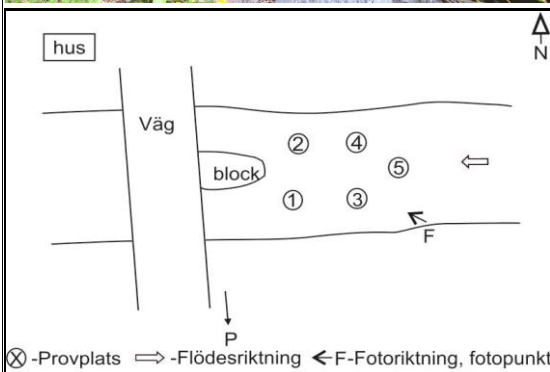


<b>Vattensystem:</b> <b>HELGEÅ</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Helgeån, Tjurkö kvarn</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>KRO-BF009</b>
<b>Provdatum:</b> 2015-05-05	<b>Koordinater x:</b> 6288245 <b>y:</b> 1401895	<b>Kommun:</b> Ljungby
<b>Lokaltyp:</b> Å	<b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge:</b> 0-10 m uppströms bro	



*Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)*

<b>Provtagning:</b> Jan Pröjts	<b>Antal prov:</b> 5	<b>Tid/prov (s):</b> 60
<b>Sortering:</b> Maja Holmström	<b>Separerade prover:</b> Nej	<b>Provsträcka (m):</b> 1
<b>Artbestämning:</b> Jan Pröjts	<b>Metod:</b> Handledning för miljöövervakning 2010	
<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b> 10 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b> 2	
<b>Lokalens bredd (provta, uppsk):</b> 4 m	<b>Vattennivå:</b> medel	
<b>Vattendragsbredd (våtta):</b> 6 m	<b>Grumlighet:</b> klart	
<b>Lokalens medeldjup (provta):</b> 0,4 m	<b>Färg:</b> färgat	
<b>Lokalens maxdjup (provta):</b> 0,6 m	<b>Vattentemperatur:</b>	



**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

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

**Bottentyp:** hård  
**Kvalprov substr.:** kantveg, mossa  
**Övrigt utanför delprov:**

**Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka**

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

**Strandzon 0-5m, 50m sträcka**

	Dom	Täck	Dom	Täck	Dom	Täck	Dom.art	Subdom.art
Träd:	D1						al	gran
Buskar:	D2						hallon, al	
Gräs/halvgräs:	D3							
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:** styrka: 0  
**Påverkan B:** styrka: 0  
**Påverkan C:** styrka: 0

**Bedömning av prov från 2015-05-05** *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt		Försurningspåverkan: <b>betydlig</b>		Föroreningspåverkan: <b>svag</b>		Naturvärde: <b>allmänt</b>	
Artantal: lågt	Individtäthet: måttlig	Kriteriepoäng (max 14): 5p	Antal taxa: -	Indikatorgrupper, renvatten: 3 bäcksländesläkten, 4 dagslände familjer, 1 familj husbyggare	Kriteriepoäng - totalt: 0p		
Shannonindex: lågt	ASPT-index: måttligt	Försurn.känslig sländart: 2p	Gammarus: -	Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Erpobdella			
EPT-index: lågt	Surhetsindex: måttligt	Bäckbaggar: 1p	Bäckbaggar: 1p				
DFI-index: högt	DFI-index: högt	Iglar: 1p	Musslor: 1p				
Dominerande taxa: Simuliidae, 78%	Heptagenia sulphurea, 4%	Snäckor: -	B/P index: -				
Chironomidae, 4%							

**Kommentarer:**  
Artantalet var lågt, det lägsta sedan 2010. Individtätheten var måttlig och dominerades av knottlarver. Av försurningskänsliga grupper fanns sparsamt med iglar, musslor och bäckvattenbaggar medan snäckor saknades. Endast en måttligt försurningskänslig dagsländeart (Siphonurus aestivalis) påträffades i sökprovet. Lokalen bedömdes vara betydligt påverkad av försurning.

Lokalen bedömdes vara svagt föroreningspåverkad enligt DFI.  
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
2006-06-06	16	157	3,3	5,3	5	8	7	betydlig	4	betydlig	0	allmänt
2007-05-02	16	109	2,9	5,6	7	0	3	stark - mkt stark	6	svag	0	allmänt
2008-04-23	18	744	2,5	5,7	9	8	3	stark - mkt stark	5	måttlig	0	allmänt
2009-04-06	21	593	3,3	5,8	12	8	4	stark - mkt stark	5	måttlig	0	allmänt
2010-05-11	18	252	2,1	6,0	10	8	5	betydlig	5	obetydlig	0	allmänt
2011-04-27	25	405	2,8	5,7	14	8	4	betydlig	5	måttlig	0	allmänt
2012-05-04	22	360	3,1	6,1	13	8	4	betydlig	6	obetydlig	0	allmänt
2013-04-23	30	1469	2,2	5,9	16	8	6	måttlig	5	obetydlig	3	allmänt
2014-04-10	23	2467	1,2	5,7	12	0	4	betydlig	5	måttlig	0	allmänt
<b>2015-05-05</b>	<b>21</b>	<b>671</b>	<b>1,5</b>	<b>5,9</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>betydlig</b>	<b>6</b>	<b>svag</b>	<b>0</b>	<b>allmänt</b>

ARTLISTA

Provt.datum 2015-05-05

**KRO-BF009 Helgeån, Tjurkö kvarn**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa		
					ant ind	%	
<b>GLATTMASKAR</b>							
<i>Oligochaeta</i> övriga		2				18	2,7
<b>IGLAR</b>							
<i>Hirudinea</i>		3					
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2			1	0,1
<b>MUSSLOR</b>							
<i>Bivalvia</i>							
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2			3	0,4
<b>KRÄFTDJUR</b>							
<i>Crustacea</i>							
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2			1	0,1
<b>DAGSLÄNDOR</b>							
<i>Ephemeroptera</i>							
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4			28	4,2
<i>Leptophlebia marginata</i>	1	4	2			X	
<i>Siphonurus aestivalis</i>	3	4	4			X	
<i>Baetis niger</i>	2	4	3			2	0,3
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2			2	0,3
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>							
<i>Plecoptera</i>							
<i>Nemoura cinerea</i>	1	5	2			18	2,7
<i>Leuctra</i> sp.	1	5	4			13	1,9
<i>Isoperla grammatica</i>	1	3	3			10	1,5
<i>Isoperla</i> sp.	1	3	3			2	0,3
<b>SKALBAGGAR</b>							
<i>Coleoptera</i>							
<i>Orectochilus villosus</i>	3	3	2			7	1,0
<i>Oulimnius tuberculatus</i>	3	4	3			2	0,3
<b>NATTSLÄNDOR</b>							
<i>Trichoptera</i>							
<i>Polycentropus irroratus</i>	1	1	3			1	0,1
<i>Hydropsyche angustipennis</i>	2	1	3			3	0,4
<i>Athripsodes</i> sp.	2	5	3			1	0,1
<b>TVÅVINGAR</b>							
<i>Diptera</i>							
Simuliidae	1	1	2			526	78,4
Chironomidae	1	2	1			26	3,9
Ceratopogonidae	1	3	1			3	0,4
Empididae (annan)		3				4	0,6
<b>ANTAL TAXA</b> (exkl sökprov)						19	
<b>ANTAL TAXA</b> (inkl sökprov)						21	
<b>INDIVIDANTAL</b>						671	100,0
Individantal/m <sup>2</sup>						671	

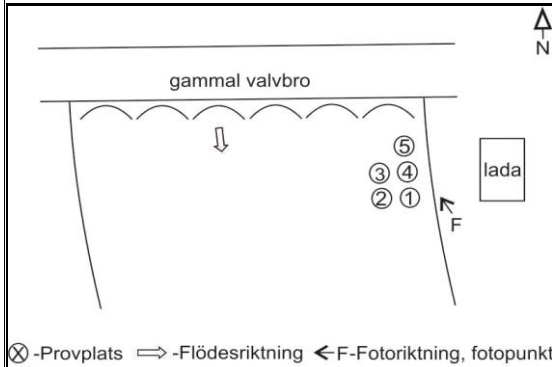
<b>Vattensystem:</b> <b>HELGEÅ</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Helgeån, Oshult</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>KRO-BF011</b>
<b>Provdatum:</b> 2015-05-05	<b>Koordinater x:</b> 6281690 <b>y:</b> 1393410	<b>Kommun:</b> Älmhult
<b>Lokaltyp:</b> Å <b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge:</b> 5-15 m nedströms gamla bron		



*Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)*

<b>Provtagning:</b> Jan Pröjts	<b>Antal prov:</b> 5	<b>Tid/prov (s):</b> 60
<b>Sortering:</b> Maja Holmström	<b>Separerade prover:</b> Nej	<b>Provsträcka (m):</b> 1
<b>Artbestämning:</b> Jan Pröjts	<b>Metod:</b> Handledning för miljöövervakning 2010	

<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b>	10 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b>	2
<b>Lokalens bredd (provta, uppsk):</b>	5 m	<b>Vattennivå:</b>	medel
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b>	30 m	<b>Grumlighet:</b>	klart
<b>Lokalens medeldjup (provta):</b>	0,4 m	<b>Färg:</b>	färgat
<b>Lokalens maxdjup (provta):</b>	0,6 m	<b>Vattentemperatur</b>	10 °C



**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

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

**Bottentyp:** hård  
**Kvalprov substr.:** mossa, kantveg  
**Övrigt utanför delprov:** grova block

**Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka**

Dom Täck		Dom Täck		Dom		Dom.art		Subdom.art	
Lövskog:		Gräs/äng:	D1 2	Träd:	D2	al, björk			
Barrskog:		Hed:		Buskar:					
Blandskog:	D3 1	Hällmark:		Gräs/halvgräs:	D1				
Kalhygge:		Blockmark:		Annan veg:					
Våtmark:		Artif mark:	D2 1	Övrigt:					
Åker:									

**Strandzon 0-5m, 50m sträcka**

**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 2015-05-05** *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig		Föroreningspåverkan: svag		Naturvärde: allmänt	
Artantal: måttligt		Kriteriepoäng (max 14): 8p		Indikatorgrupper, renvatten: 2 bäcksländesläkten, 4 dagslände familjer, 3 familjer husbyggare		Kriteriepoäng - totalt: 3p	
Individtäthet: låg		Antal taxa: 1p		Indikatorgrupper, smutsvatten: Helobdella stagnalis, Asellus aquaticus, Erpobdella, Sphaerium		Övriga kriterier: Shannon index: 3 poäng	
Shannonindex: mycket högt		Försurn.känslig sländart: 3p					
ASPT-index: måttligt		Gammarus: -					
EPT-index: måttligt		Bäckbaggar: -					
Surhetsindex: högt		Iglar: 1p					
DFI-index: högt		Musslor: 1p					
Dominerande taxa: Aphelocheirus aestivalis, 10%, Heptagenia sulphurea, 10%, Hydropsyche siltalai, 10%		Snäckor: -					
		B/P index: 2p					

**Kommentarer:**  
Artantalet var måttligt på lokalen. Av försurningskänsliga grupper saknades bäckbaggar och snäckor. Flera försurningskänsliga arter förekom, bl a var nattsländan Cheumatopsyche lepida och vattenfisken Aphelocheirus aestivalis vanliga. Dessa arter och även andra, som t ex dagsländan Caenis luctuosa och musslan Sphaerium sp. har ökat i antal den senaste 5-6 åren. Lokalen bedömdes vara obetydligt försurningspåverkad. Fram till 2004 bedömdes lokalen vara betydligt påverkad.

Lokalen hade både renvatten- och smutsvattenindikatorer och bedömdes ha en svag föroreningspåverkan enligt DFI-indexet. 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	Försurningspåverkan	DFI-index	Föroreningspåverkan	Naturvärde index värde
2006-06-06	30	390	3,6	6,6	18	10	8	obetydlig	5	måttlig	3 allmänt
2007-05-02	27	196	4,0	6,7	18	8	5	obetydlig	6	svag	4 allmänt
2008-04-23	20	134	3,2	6,2	13	8	4	betydlig	5	måttlig	0 allmänt
2009-04-06	34	1466	3,4	6,0	20	10	6	obetydlig	6	svag	0 allmänt
2010-05-11	31	1404	2,3	5,9	17	10	9	obetydlig	6	obetydlig	3 högt
2011-04-27	36	1360	3,3	6,1	19	10	6	obetydlig	5	måttlig	3 allmänt
2012-05-04	38	865	3,8	6,4	23	10	9	obetydlig	7	obetydlig	3 allmänt
2013-04-29	33	944	4,1	5,8	18	10	9	obetydlig	5	obetydlig	4 allmänt
2014-04-11	31	1054	3,9	6,1	18	10	8	obetydlig	5	måttlig	1 allmänt
<b>2015-05-05</b>	<b>31</b>	<b>386</b>	<b>4,3</b>	<b>6,0</b>	<b>17</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>obetydlig</b>	<b>6</b>	<b>svag</b>	<b>3 allmänt</b>

ARTLISTA

Provt.datum 2015-05-05



## KRO-BF011 Helgeån, Oshult

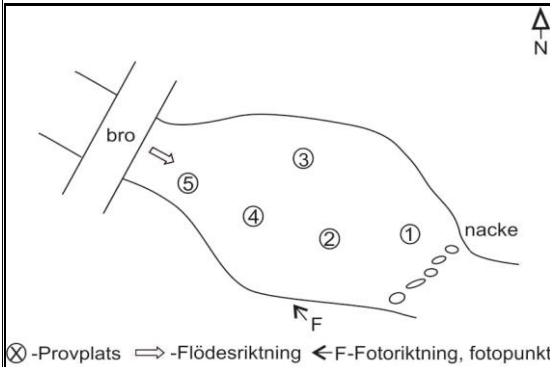
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
<b>GLATTMASKAR</b>						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2				21 5,4
<b>IGLAR</b>						
<i>Hirudinea</i>		3				
<i>Glossiphonia complanata</i>	3	3	2			12 3,1
<i>Helobdella stagnalis</i>	2	3	1			3 0,8
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2			7 1,8
<b>MUSSLOR</b>						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Psidium</i> sp.	1	1	2			16 4,1
<i>Sphaerium</i> sp.	2	1	2			21 5,4
<b>KRÄFTDJUR</b>						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2			7 1,8
<b>DAGSLÄNDOR</b>						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Caenis luctuosa</i>	4	4	3			8 2,1
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4			40 10,4
<i>Leptophlebia vespertina</i>	1	4	3			1 0,3
<i>Baetis digitatus</i>	3	4	3			10 2,6
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2			18 4,7
<i>Centroptilum luteolum</i>	2	4	3			X
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Leuctra</i> sp.	1	5	4			6 1,6
<i>Isoperla grammatica</i>	1	3	3			14 3,6
<i>Isoperla</i> sp.	1	3	3			2 0,5
<b>TROLLSLÄNDOR</b>						
<i>Odonata</i>						
<i>Calopteryx splendens</i>	3	3	3			X
<b>SKINNBAGGAR</b>						
<i>Heteroptera</i>						
<i>Aphelocheirus aestivalis</i>	4	3	4			40 10,4
<b>SKALBAGGAR</b>						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Orectochilus villosus</i>	3	3	2			9 2,3
<b>NATTSLÄNDOR</b>						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Neureclipsis bimaculata</i>	1	1	2			23 6,0
<i>Polycentropus irroratus</i>	1	1	3			1 0,3
<i>Cheumatopsyche lepida</i>	4	1	4			23 6,0
<i>Hydropsyche pellucidula</i>	1	1	3			10 2,6
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2			38 9,8
<i>Ithytrichia</i> sp.	3	4	4			1 0,3
<i>Lepidostoma hirtum</i>	2	5	3			8 2,1
<i>Limnephilus</i> sp.	1	5	2			X
<i>Halesus</i> sp.	1	5	3			7 1,8
<b>TVÅVINGAR</b>						
<i>Diptera</i>						
Simuliidae	1	1	2			10 2,6
Chironomidae	1	2	1			27 7,0
Ceratopogonidae	1	3	1			2 0,5
Empididae	2	3	3			1 0,3
<b>ANTAL TAXA</b> (exkl sökprov)						28
<b>ANTAL TAXA</b> (inkl sökprov)						31
<b>INDIVIDANTAL</b>						386 100,0
Individantal/m <sup>2</sup>						386

<b>Vattensystem:</b> <b>HELGEÅ</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Lillån, Hallaryd</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>KRO-BF013</b>
<b>Provdatum:</b> 2015-05-05	<b>Koordinater x:</b> 6263290 <b>y:</b> 1381140	<b>Kommun:</b> Älmhult
<b>Lokaltyp:</b> Å <b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge</b> 3-13 m nedströms liten träbro		



*Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)*

<b>Provtagning:</b> Jan Pröjts	<b>Antal prov:</b> 5	<b>Tid/prov (s):</b> 60
<b>Sortering:</b> Maja Holmström	<b>Separerade prover:</b> Nej	<b>Provsträcka (m):</b> 1
<b>Artbestämning:</b> Cecilia Holmström	<b>Metod:</b> Handledning för miljöövervakning 2010	
<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b> 10 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b> 2	
<b>Lokalens bredd (provya, uppsk):</b> 5 m	<b>Vattennivå:</b> medel	
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b> 10 m	<b>Grumlighet:</b> klart	
<b>Lokalens medeldjup (provya):</b> 0,3 m	<b>Färg:</b> färgat	
<b>Lokalens maxdjup (provya):</b> 0,4 m	<b>Vattentemperatur:</b> 10 °C	



**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

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

**Bottentyp:** hård **Veg utanför delprov:**

**Kvalprov substr.:** grus, kantveg **Övrigt utanför delprov:** grova block

**Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka** **Strandzon 0-5m, 50m sträcka**

	Dom	Täck		Dom	Dom.art	Subdom.art
Lövskog:		0	Gräs/äng:	D1	2	Träd:
Barrskog:		0	Hed:		0	Buskar:
Blandskog:	D2	2	Hällmark:		0	Gräs/halvgräs:
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 2015-05-05** *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt	Försurningspåverkan: <b>betydlig</b>	Föroreningspåverkan: <b>svag</b>	Naturvärde: <b>allmänt</b>
Artantal: lågt Individtäthet: låg Shannonindex: lågt ASPT-index: måttligt EPT-index: lågt Surhetsindex: lågt DFI-index: måttligt Dominerande taxa: Simuliidae, 59% Empididae, 16% Heptagenia sulphurea, 5%	Kriteriepoäng (max 14): 4p ----- Antal taxa: - Försurn.känslig sländart: 2p Gammarus: - Bäckbaggar: 1p Iglar: - Musslor: 1p Snäckor: - B/P index: -	Indikatorgrupper, renvatten: 3 bäcksländesläkten 2 dagslände familjer 2 familjer husbyggare Elodes, Rhyacophila Indikatorgrupper, smutsvatten:	Kriteriepoäng - totalt: 0p

**Kommentarer:**  
 Artantalet var lågt, liksom individantalet. Av de försurningskänsliga grupperna saknades snäckor och iglar medan bäckvattenbaggar och musslor påträffades sparsamt. Nattsländefauunan var ovanligt art- och individfattig. Endast en måttligt försurningskänslig sländart hittades och försurningspåvekan bedömdes vara betydlig, liksom de senaste åren. Föroreningspåvekan bedömdes vara svag.

Inga rödlistade eller ovanliga arter noterades och 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
2006-06-06	18	155	2,9	5,7	10	8	7	obetydlig	5	måttlig	0 allmänt
2007-05-02	19	86	3,3	6,0	10	0	5	betydlig	6	svag	0 allmänt
2008-04-23	17	119	2,8	6,4	9	0	1	stark - mkt stark	5	måttlig	0 allmänt
2009-04-06	26	348	3,0	6,2	14	8	6	betydlig	6	svag	0 allmänt
2010-04-28	12	72	2,8	5,3	7	8	2	stark-mycket stark	6	obetydlig	0 allmänt
2011-04-26	24	505	1,2	5,9	13	8	6	betydlig	5	måttlig	0 allmänt
2012-05-04	19	300	3,1	6,1	10	0	4	betydlig	6	obetydlig	0 allmänt
2013-04-29	16	127	3,3	5,5	9	8	5	betydlig	5	obetydlig	0 allmänt
2014-04-11	24	321	3,4	5,9	12	8	5	betydlig	6	svag	0 allmänt
<b>2015-05-05</b>	<b>20</b>	<b>311</b>	<b>2,2</b>	<b>5,8</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>betydlig</b>	<b>5</b>	<b>svag</b>	<b>0 allmänt</b>

ARTLISTA

Provt.datum 2015-05-05

**KRO-BF013 Lillån, Hallaryd**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa		
					ant ind	%	
<b>GLATTMASKAR</b>							
<i>Oligochaeta</i> övriga		2				7	2,3
Eiseniella tetraedra	2	2	3			X	
<b>MUSSLOR</b>							
<i>Bivalvia</i>							
Pisidium sp.	1	1	2			8	2,6
<b>KRÄFTDJUR</b>							
<i>Crustacea</i>							
Ostracoda	3	1	2			X	
<b>DAGSLÄNDOR</b>							
<i>Ephemeroptera</i>							
Heptagenia sulphurea	2	4	4			17	5,5
Baetis niger	2	4	3			4	1,3
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>							
<i>Plecoptera</i>							
Amphinemura borealis	1	5	4			3	1,0
Leuctra sp.	1	5	4			1	0,3
Isoperla grammatica	1	3	3			6	1,9
Isoperla sp.	1	3	3			3	1,0
<b>SKALBAGGAR</b>							
<i>Coleoptera</i>							
Elodes sp.	2	4	2			2	0,6
Oulimnius sp.	3	4	3			2	0,6
<b>NATTSLÄNDOR</b>							
<i>Trichoptera</i>							
Rhyacophila nubila	1	3	4			1	0,3
Hydropsyche siltalai	1	1	2			6	1,9
Halesus radiatus	1	5				1	0,3
Oecetis testacea	3	5	4			X	
<b>TVÄVINGAR</b>							
<i>Diptera</i>							
Eloeophila sp.		3				X	
Simuliidae	1	1	2			185	59,5
Chironomidae	1	2	1			13	4,2
Ceratopogonidae	1	3	1			1	0,3
Empididae	2	3	3			51	16,4
<b>ANTAL TAXA</b> (exkl sökprov)						16	
<b>ANTAL TAXA</b> (inkl sökprov)						20	
<b>INDIVIDANTAL</b>						311	100,0
Individantal/m <sup>2</sup>						311	

<b>Vattensystem:</b> <b>HELGEÅ</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Lillån, nedströms Römningen</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>KRO-BF014</b>
<b>Provdatum:</b> 2015-05-05	<b>Koordinater x:</b> 6271530 <b>y:</b> 1384550	<b>Kommun:</b> Älmhult
<b>Lokaltyp:</b> Å	<b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge:</b> 20 m uppstr. bron S om ån	



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)

<b>Provtagning:</b> Jan Pröjts	<b>Antal prov:</b> 5	<b>Tid/prov (s):</b> 60
<b>Sortering:</b> Maja Holmström	<b>Separerade prover:</b> Nej	<b>Provsträcka (m):</b> 1
<b>Artbestämning:</b> Cecilia Holmström	<b>Metod:</b> Handledning för miljöövervakning 2010	
<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b> 10 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b> 2	
<b>Lokalens bredd (provta, uppsk):</b> 5 m	<b>Vattennivå:</b> medel	
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b> 15 m	<b>Grumlighet:</b> klart	
<b>Lokalens medeldjup (provta):</b> 0,5 m	<b>Färg:</b> färgat	
<b>Lokalens maxdjup (provta):</b> 0,7 m	<b>Vattentemperatur:</b> 10 °C	

**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

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

**Bottentyp:** hård  
**Kvalprov substr.:** block, mossa  
**Övrigt utanför delprov:** grova block

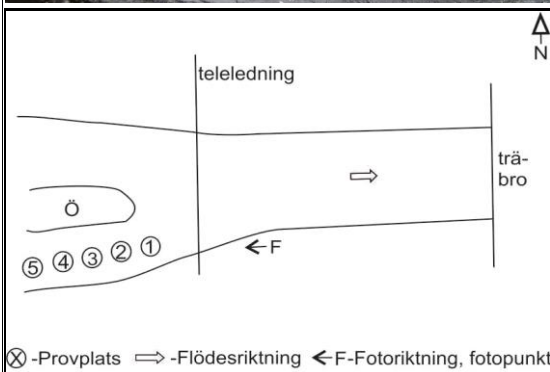
**Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka**

Dom Täck		Dom Täck	
Lövskog:	D2 2	Gräs/äng:	D1 3
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**

Dom	Dom.art	Subdom.art
Träd:	D1	al, björk
Buskar:		
Gräs/halvgräs:	D2	
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:** styrka: 0  
**Påverkan B:** styrka: 0  
**Påverkan C:** styrka: 0

**Bedömning av prov från 2015-05-05**

Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig		Föroreningspåverkan: obetydlig		Naturvärde: allmänt	
Artantal: måttligt		Kriteriepoäng (max 14): 5p		Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt: 0p	
Individtäthet: låg		Antal taxa: 1p		3 bäcksländesläkten			
Shannonindex: högt		Försurn.känslig sländart: 3p		3 dagslände familjer			
ASPT-index: högt		Gammarus: -		4 familjer husbyggare			
EPT-index: måttligt		Bäckbaggar: -		Rhyacophila			
Surhetsindex: måttligt		Iglar: -		Indikatorgrupper, smutsvatten:			
DFI-index: mycket högt		Musslor: 1p		Asellus aquaticus			
Dominerande taxa:		Snäckor: -					
Hydropsyche siltalai, 24%		B/P index: -					
Chimarra marginata, 13%							
Isoperla grammatica, 13%							

**Kommentarer:**

Artantalet var måttligt, något lägre än de senaste åren. Individantalet var lågt, det har varierat mycket mellan åren, vilket kan ha med den blockiga botten att göra. Av försurningskänsliga grupper noterades endast musslor. Snäckor, iglar och bäckvattenbaggar saknades vilket gav ett lågt försurningsindex. Flera mycket försurningskänsliga arter förekom dock, bl a fanns rikligt av nattsländan Chimarra marginata, och lokalen bedömdes vara obetydligt försurningspåverkad, liksom de senaste åren.

Föroreningspåverkan bedömdes vara obetydlig.  
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
2006-06-06	20	220	3,1	6,6	13	10	6	obetydlig	6	svag	6 högt
2007-05-02	32	268	3,7	6,3	16	10	6	obetydlig	5	måttlig	3 allmänt
2008-04-23	27	400	3,1	6,2	15	8	5	måttlig	6	svag	3 allmänt
2009-04-06	24	281	3,5	5,7	14	8	5	betydlig	6	svag	0 allmänt
2010-04-28	25	872	2,8	6,4	16	10	5	måttlig	6	obetydlig	0 allmänt
2011-04-26	31	287	4,1	6,3	17	10	6	måttlig	6	svag	1 allmänt
2012-05-04	33	1540	3,3	6,0	20	10	7	obetydlig	6	obetydlig	0 allmänt
2013-04-29	35	291	3,6	6,6	22	10	9	obetydlig	7	obetydlig	3 allmänt
2014-04-11	39	1078	3,7	6,0	24	10	7	obetydlig	5	måttlig	0 allmänt
<b>2015-05-05</b>	<b>29</b>	<b>468</b>	<b>3,5</b>	<b>6,6</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>obetydlig</b>	<b>7</b>	<b>obetydlig</b>	<b>0 allmänt</b>

ARTLISTA

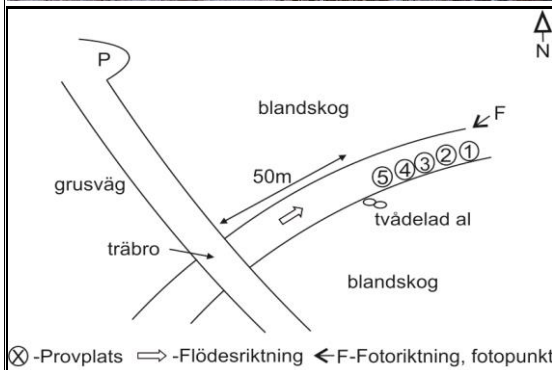
Provt.datum 2015-05-05

**KRO-BF014 Lillån nedströms Römningen**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa		
					ant	ind	
<b>GLATTMASKAR</b>							
<i>Oligochaeta</i> övriga		2				20	4,3
Eiseniella tetraedra	2	2	3			1	0,2
<b>MUSSLOR</b>							
<i>Bivalvia</i>							
Pisidium sp.	1	1	2			43	9,2
<b>KRÄFTDJUR</b>							
<i>Crustacea</i>							
Asellus aquaticus	1	5	2			X	
<b>VATTENKVALSTER</b>							
<i>Hydracarina</i>							
Hydracarina	1	3	2			1	0,2
<b>DAGSLÄNDOR</b>							
<i>Ephemeroptera</i>							
Caenis luctuosa	4	4	3			1	0,2
Heptagenia sulphurea	2	4	4			45	9,6
Baetis digitatus	3	4	3			X	
Baetis niger	2	4	3			X	
Baetis rhodani	2	4	2			25	5,3
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>							
<i>Plecoptera</i>							
Amphinemura borealis	1	5	4			15	3,2
Leuctra sp.	1	5	4			5	1,1
Isoperla difformis	1	3	4			X	
Isoperla grammatica	1	3	3			60	12,8
Isoperla sp.	1	3	3			9	1,9
<b>TROLLSLÄNDOR</b>							
<i>Odonata</i>							
Onychogomphus forcipatus	2	3	4			11	2,4
<b>SKINNBAGGAR</b>							
<i>Heteroptera</i>							
Aphelocheirus aestivalis	4	3	4			3	0,6
<b>NATTSLÄNDOR</b>							
<i>Trichoptera</i>							
Rhyacophila nubila	1	3	4			1	0,2
Chimarra marginata	4	1	4			61	13,0
Polycentropus flavomaculatus	1	1	3			1	0,2
Cheumatopsyche lepida	4	1	4			8	1,7
Hydropsyche siltalai	1	1	2			111	23,7
Hydroptilidae						2	0,4
Ithytrichia sp.	3	4	4			2	0,4
Lepidostoma hirtum	2	5	3			1	0,2
Limnephilus sp.	1	5	2			X	
Setodes argentipunctellus	3	3	5			2	0,4
<b>TVÄVINGAR</b>							
<i>Diptera</i>							
Eloeophila sp.		3				X	
Chironomidae	1	2	1			38	8,1
Ceratopogonidae	1	3	1			1	0,2
Empididae	2	3	3			1	0,2
<b>ANTAL TAXA (exkl sökprov)</b>						23	
<b>ANTAL TAXA (inkl sökprov)</b>						29	
<b>INDIVIDANTAL</b>						468	100
Individantal/m <sup>2</sup>						468	



<b>Vattensystem:</b> <b>LAGAN</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Björknaån, Yafors</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>KRO-BF015</b>
<b>Provdatum:</b> 2015-04-28	<b>Koordinater x:</b> 6308400 <b>y:</b> 1360150	<b>Kommun:</b> Ljungby
<b>Lokaltyp:</b> Å <b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge</b> ca 50 m nedströms vägbro		



*Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)*

**Provtagning:** Cecilia Holmström **Antal prov:** 5 **Tid/prov (s):** 60  
**Sortering:** Maja Holmström **Separerade prover:** Nej **Provsträcka (m):** 1  
**Artbestämning:** Cecilia Holmström **Metod:** Handledning för miljöövervakning 2010

<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b>	10 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b>	2
<b>Lokalens bredd (provyta, uppsk):</b>	3 m	<b>Vattennivå:</b>	medel
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b>	5 m	<b>Grumlighet:</b>	klart
<b>Lokalens medeldjup (provyta):</b>	0,3 m	<b>Färg:</b>	färgat
<b>Lokalens maxdjup (provyta):</b>	0,4 m	<b>Vattentemperatur</b>	10,5 °C

**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

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

**Bottentyp:** hård **Kvalprov substr.:** veg, sand, block **Övrigt utanför delprov:** grova block

**Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka**

	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:	D2	1
Åker:		0			0

**Strandzon 0-5m, 50m sträcka**

	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  
**Provet representativt för den provtagna åsträckan:** ja  
**Övriga iakttagelser i fält:**

**Påverkan A:** sjöutlopp **styrka:** 2  
**Påverkan B:** **styrka:** 0  
**Påverkan C:** **styrka:** 0

**Bedömning av prov från 2015-04-28** *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt		Försurningspåverkan: <b>obetydlig</b>		Föroreningspåverkan: <b>svag</b>		Naturvärde: <b>allmänt</b>	
Artantal:	måttligt	Kriteriepoäng (max 14):	9p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	0p
Individtäthet:	måttlig	Antal taxa:	1p	4 bäcksländesläkten			
Shannonindex:	lågt	Försurn.känslig sländart:	3p	3 dagsländefamiljer			
ASPT-index:	måttligt	Gammarus:	-	3 familjer husbyggare			
EPT-index:	måttligt	Bäckbaggar:	1p	Rhyacophila, Limnius volckmari			
Surhetsindex:	högt	Iglar:	1p	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
DFI-index:	högt	Musslor:	1p	Asellus aquaticus, Erpobdella, Sialis			
Dominerande taxa:		Snäckor:	-				
Hydropsyche siltalai, 66%		B/P index:	2p				
Baetis rhodani, 11%							
Pisidium sp., 4%							

**Kommentarer:**  
 Artantalet var måttligt. Av försurningskänsliga grupper saknades snäckor. Två relativt försurningskänsliga nattsländor noterades, och ett exemplar av det riktigt försurningskänsliga dagsländesläktet Caenis. Lokalen bedömdes vara obetydligt försurningspåverkad. Förhållandena vid lokalen har inte varit helt stabila under tioårsperioden, men en viss förbättring har märkts de senaste åren, med ökning av försurningskänsliga arter, t ex nattsländan Setodes argentipunctellus.

Flera renvattenkrävande sländarter noterades. Även en del föroreningsindikerande arter fanns och lokalen bedömdes vara svagt föroreningspåverkad. Inga rödlistade eller ovanliga arter noterades. Naturvärdet var allmänt.

**Jämförelse med tidigare resultat**

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon-index	ASPT-index	EPT-index	BpHI-max	Surhets-index	Försurningspåverkan	DFI-index	Föroreningspåverkan	Naturvärde index värde
2006-06-02	29	696	3,3	6,7	16	10	6	obetydlig	7	obetydlig	0 allmänt
2007-04-17	25	3919	1,4	7,1	18	8	4	betydlig	7	obetydlig	0 allmänt
2008-04-22	31	3356	2,4	6,2	18	10	9	obetydlig	7	obetydlig	0 allmänt
2009-04-14	29	1060	3,0	6,1	16	8	7	måttlig	7	obetydlig	0 allmänt
2010-05-11	30	3188	2,8	6,0	18	10	8	obetydlig	7	obetydlig	0 allmänt
2011-04-26	35	4084	1,3	6,1	19	8	6	måttlig	7	obetydlig	0 allmänt
2012-05-04	28	1800	3,0	6,1	14	8	9	obetydlig	6	obetydlig	0 allmänt
2013-04-28	29	562	3,7	6,0	16	8	7	obetydlig	7	obetydlig	0 allmänt
2014-04-10	39	1047	3,5	5,9	21	8	9	obetydlig	7	obetydlig	0 allmänt
<b>2015-04-28</b>	<b>32</b>	<b>981</b>	<b>2,1</b>	<b>5,7</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>obetydlig</b>	<b>6</b>	<b>svag</b>	<b>0 allmänt</b>

ARTLISTA

Provt.datum 2015-04-28

**KRO-BF015 Björknaån, Yafors**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
<b>GLATTMASKAR</b>						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2				4 0,4
<i>Eiseniella tetraedra</i>	2	2	3			2 0,2
<b>IGLAR</b>						
<i>Hirudinea</i>		3				
<i>Glossiphonia complanata</i>	3	3	2			X
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2			6 0,6
<b>MUSSLOR</b>						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2			40 4,1
<b>KRÄFTDJUR</b>						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2			1 0,1
<b>DAGSLÄNDOR</b>						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Caenis horaria</i>	4	4	3			1 0,1
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4			36 3,7
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2			109 11,1
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Amphinemura sulcicollis</i>	1	5	3			2 0,2
<i>Nemoura cinerea</i>	1	5	2			X
<i>Leuctra</i> sp.	1	5	4			1 0,1
<i>Isoperla grammatica</i>	1	3	3			14 1,4
<i>Isoperla</i> sp.	1	3	3			3 0,3
<b>TROLLSLÄNDOR</b>						
<i>Odonata</i>						
<i>Cordulegaster boltoni</i>	1	3	4			X
<b>SKALBAGGAR</b>						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Orectochilus villosus</i>	3	3	2			6 0,6
<i>Limnius volckmari</i>	2	4	4			8 0,8
<i>Oulimnius troglodytes</i>	3	4	2			4 0,4
<i>Oulimnius tuberculatus</i>	3	4	3			2 0,2
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3			19 1,9
<b>MEGALOPTERA</b>						
<i>Sialis lutaria</i>	1	3	2			X
<b>NATTSLÄNDOR</b>						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Rhyacophila nubila</i>	1	3	4			3 0,3
<i>Rhyacophila</i> sp.	1	3	3			1 0,1
<i>Neureclipsis bimaculata</i>	1	1	2			16 1,6
<i>Hydropsyche angustipennis</i>	2	1	3			1 0,1
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2			650 66,3
<i>Lepidostoma hirtum</i>	2	5	3			2 0,2
<i>Halesus radiatus</i>	1	5				1 0,1
<i>Potamophylax cingulatus</i>	1	5	2			1 0,1
<i>Athripsodes cinereus</i>	3	5	3			2 0,2
<i>Setodes argentipunctellus</i>	3	3	5			38 3,9
<b>TVÅVINGAR</b>						
<i>Diptera</i>						
<i>Eloeophila</i> sp.		3				X
Simuliidae	1	1	2			4 0,4
Chironomidae	1	2	1			2 0,2
Ceratopogonidae	1	3	1			2 0,2
<b>ANTAL TAXA</b> (exkl sökprov)						27
<b>ANTAL TAXA</b> (inkl sökprov)						32
<b>INDIVIDANTAL</b>						981 100,0
Individantal/m <sup>2</sup>						981

<b>Vattensystem:</b> <b>LAGAN</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Vänneån, nedströms Kåpsjön</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>KRO-BF018</b>
<b>Provdatum:</b> 2015-04-28	<b>Koordinater x:</b> 6276720 <b>y:</b> 1357550	<b>Kommun:</b> Markaryd
<b>Lokaltyp:</b> Å <b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge</b> vid ön 50 m S om huset		



*Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)*

<b>Provtagning:</b> Cecilia Holmström	<b>Antal prov:</b> 5	<b>Tid/prov (s):</b> 60
<b>Sortering:</b> Maja Holmström	<b>Separerade prover:</b> Nej	<b>Provsträcka (m):</b> 1
<b>Artbestämning:</b> Cecilia Holmström	<b>Metod:</b> Handledning för miljöövervakning 2010	

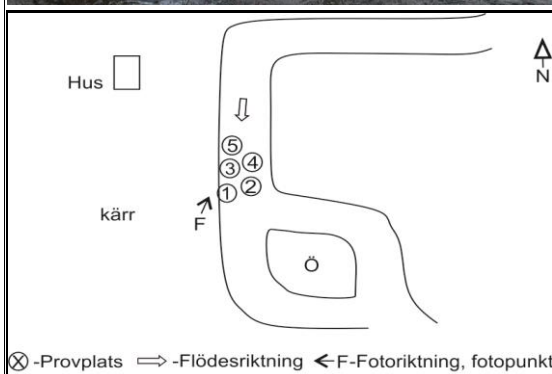
<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b>	10 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b>	2
<b>Lokalens bredd (provyta, uppsk):</b>	4 m	<b>Vattennivå:</b>	medel
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b>	6 m	<b>Grumlighet:</b>	klart
<b>Lokalens medeldjup (provyta):</b>	0,25 m	<b>Färg:</b>	starkt färg
<b>Lokalens maxdjup (provyta):</b>	0,4 m	<b>Vattentemperatur</b>	8,5 °C

**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

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

**Bottentyp:** hård **Veg utanför delprov:** Långskottsväxter

**Kvalprov substr.:** **Övrigt utanför delprov:** grova block



**Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka**

	Dom	Täck		Dom	Täck
Lövskog:		0	Gräs/äng:	D1	3
Barrskog:		0	Hed:		0
Blandskog:		0	Hällmark:		0
Kalhygge:		0	Blockmark:		0
Våtmark:	D3	1	Artif mark:		1
Åker:	D2	2			0

**Strandzon 0-5m, 50m sträcka**

	Dom	Dom.art	Subdom.art
Träd:	D2	al	
Buskar:	D3	al	
Gräs/halvgräs:	D1		
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 2015-04-28** *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt		Försurningspåverkan: måttlig	Föroreningspåverkan: obetydlig	Naturvärde: allmänt
Artantal: måttligt		Kriteriepoäng (max 14): 7p	Indikatorgrupper, renvatten: 5 bäcksländesläkten 2 dagsländefamiljer 5 familjer husbyggare Rhyacophila, Elmis aenea, Limnius volckmari	Kriteriepoäng - totalt: 0p
Individtäthet: låg		Antal taxa: 1p	Indikatorgrupper, smutsvatten: Erpobdella	
Shannonindex: högt		Försurn.känslig sländart: 2p		
ASPT-index: högt		Gammarus: -		
EPT-index: måttligt		Bäckbaggar: 1p		
Surhetsindex: högt		Iglar: 1p		
DFI-index: mycket högt		Musslor: -		
Dominerande taxa: Limnius volckmari, 26% Baetis rhodani, 19% Heptagenia sulphurea, 14%		Snäckor: -		
		B/P index: 2p		

**Kommentarer:**  
 Artantalet var måttligt, något lägre än förra årets topnotering. Av försurningskänsliga djurgrupper saknades musslor och snäckor, medan bäckvattenbaggar förekom rikligt. Endast en relativt försurningskänslig art noterades (nattsländan Oecetis testacea). Skillnaderna mellan åren är inte så stora, även om försurningsindex varierat. Vissa måttligt försurningskänsliga grupper som bäckvattenbaggar och dagsländefläkten Baetis har funnits rikligt varje år, vilket tyder på att pH-värdet inte sjunker alltför lågt. Däremot förekommer de riktigt försurningskänsliga arterna endast sporadiskt. Lokalen bedömdes vara måttligt försurningpåverkad. Många renvattenkrävande arter påträffades och föroreningspåverkan bedömdes vara obetydlig. Inga rödlistade eller ovanliga arter noterades. 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
2006-06-02	27	393	3,5	6,9	16	8	5	betydlig	7	obetydlig	0 allmänt
2007-04-17	31	412	3,5	6,7	18	8	6	måttlig	7	obetydlig	3 allmänt
2008-04-22	34	715	3,4	6,8	19	8	6	måttlig	7	obetydlig	0 allmänt
2009-04-14	23	441	3,6	5,6	14	8	3	stark - mkt stark	7	obetydlig	0 allmänt
2010-04-28	28	1316	3,5	6,6	17	8	7	måttlig	7	obetydlig	0 allmänt
2011-04-26	29	576	2,6	6,3	14	8	6	måttlig	7	obetydlig	0 allmänt
2012-05-04	30	555	3,6	6,4	18	8	4	betydlig	7	obetydlig	0 allmänt
2013-04-29	24	300	3,4	6,9	15	8	4	betydlig	7	obetydlig	0 allmänt
2014-04-10	36	755	3,8	6,0	18	8	8	obetydlig	7	obetydlig	0 allmänt
<b>2015-04-28</b>	<b>33</b>	<b>488</b>	<b>3,4</b>	<b>6,6</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>måttlig</b>	<b>7</b>	<b>obetydlig</b>	<b>0 allmänt</b>

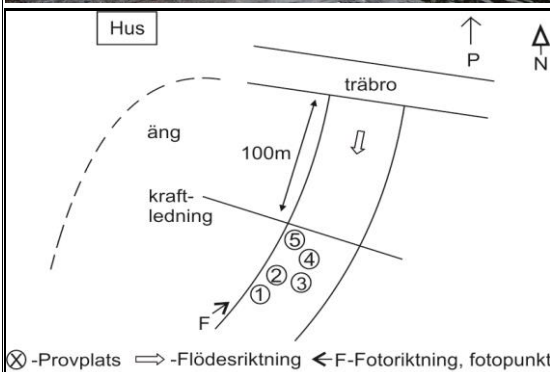
ARTLISTA

Provt.datum 2015-04-28

**KRO-BF018 Vänneån nedströms Käpsjön**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
<b>GLATTMASKAR</b>						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2				3 0,6
<i>Eiseniella tetraedra</i>	2	2	3			6 1,2
<b>IGLAR</b>						
<i>Hirudinea</i>		3				
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2			2 0,4
<b>VATTENKVALSTER</b>						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2			1 0,2
<b>DAGSLÄNDOR</b>						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4			66 13,5
<i>Baetis niger</i>	2	4	3			6 1,2
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2			94 19,3
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Brachyptera risi</i>	2	4	4			7 1,4
<i>Amphinemura sulcicollis</i>	1	5	3			39 8,0
<i>Nemoura cinerea</i>	1	5	2			1 0,2
<i>Leuctra nigra</i>	1	5	4			X
<i>Leuctra</i> sp.	1	5	4			3 0,6
<i>Isoperla grammatica</i>	1	3	3			18 3,7
<b>SKALBAGGAR</b>						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Orectochilus villosus</i>	3	3	2			2 0,4
<i>Hydraena gracilis</i>	3	5	3			7 1,4
<i>Elmis aenea</i>	2	4	4			58 11,9
<i>Limnius volckmari</i>	2	4	4			128 26,2
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3			4 0,8
<b>NATTSLÄNDOR</b>						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Rhyacophila nubila</i>	1	3	4			4 0,8
<i>Rhyacophila</i> sp.	1	3	3			3 0,6
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	1	3			1 0,2
<i>Polycentropus irroratus</i>	1	1	3			1 0,2
<i>Hydropsyche pellucidula</i>	1	1	3			1 0,2
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2			7 1,4
<i>Agapetus ochripes</i>	2	4	3			8 1,6
<i>Lepidostoma hirtum</i>	2	5	3			1 0,2
<i>Limnephilidae</i>	1	5	2			X
<i>Sericostoma personatum</i>	1	5	3			2 0,4
<i>Oecetis testacea</i>	3	5	4			1 0,2
<b>TVÅVINGAR</b>						
<i>Diptera</i>						
<i>Eloeophila</i> sp.		3				X
<i>Dicranota</i> sp.	1	3	2			1 0,2
<i>Simuliidae</i>	1	1	2			3 0,6
<i>Chironomidae</i>	1	2	1			8 1,6
<i>Ceratopogonidae</i>	1	3	1			1 0,2
<i>Empididae</i>	2	3	3			1 0,2
<b>ANTAL TAXA</b> (exkl sökprov)						31
<b>ANTAL TAXA</b> (inkl sökprov)						33
<b>INDIVIDANTAL</b>						488
Individantal/m <sup>2</sup>						488

<b>Vattensystem:</b> <b>LAGAN</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Krokån, Flammabygget</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>KRO-BF020</b>
<b>Provdatum:</b> 2015-04-28	<b>Koordinater x:</b> 6278410 <b>y:</b> 1349970	<b>Kommun:</b> Ljungby
<b>Lokaltyp:</b> Å <b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge</b> 0-10 m ned kraftledning, 100 m ned bro		



*Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)*

**Provtagning:** Cecilia Holmström **Antal prov:** 5 **Tid/prov (s):** 60  
**Sortering:** Maja Holmström **Separerade prover:** Nej **Provsträcka (m):** 1  
**Artbestämning:** Cecilia Holmström **Metod:** Handledning för miljöövervakning 2010

<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b>	10 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b>	2
<b>Lokalens bredd (provta, uppsk):</b>	6 m	<b>Vattennivå:</b>	medel
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b>	15 m	<b>Grumlighet:</b>	klart
<b>Lokalens medeldjup (provta):</b>	0,4 m	<b>Färg:</b>	starkt färg
<b>Lokalens maxdjup (provta):</b>	0,5 m	<b>Vattentemperatur</b>	9 °C

**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

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

**Bottentyp:** hård **Veg utanför delprov:**

**Kvalprov substr.:** **Övrigt utanför delprov:**

**Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka**

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

**Strandzon 0-5m, 50m sträcka**

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

**Lokal lämplig för provtagning:** mycket bra - men storblockig  
**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 2015-04-28** *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig		Föroreningspåverkan: obetydlig		Naturvärde: allmänt	
Artantal: måttligt		Kriteriepoäng (max 14):	9p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	0p
Individtäthet: låg		Antal taxa:	1p	3 bäcksländesläkten			
Shannonindex: högt		Försurn.känslig sländart:	3p	3 dagslände familjer			
ASPT-index: högt		Gammarus:	-	6 familjer husbyggare			
EPT-index: måttligt		Bäckbaggar:	1p	Rhyacophila, Elmis aenea, Limnius			
Surhetsindex: högt		Iglar:	1p	volckmari			
DFI-index: mycket högt		Musslor:	1p	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
Dominerande taxa:		Snäckor:	-	Erpobdella			
Baetis rhodani, 44%		B/P index:	2p				
Heptagenia sulphurea, 13%							
Hydropsyche siltalai, 5%							

**Kommentarer:**  
 Artantalet var måttligt. Av försurningskänsliga grupper saknades snäckor, medan bäckbaggar, musslor och iglar fanns. Den mycket försurningskänsliga dagsländen Caenis rivulorum noterades med 21 ex, vilket var positivt då den tidigare saknats eller förekommit i ett fåtal ex. Lokalen har förbättrats något avseende försurningsindex, även om inga stora förändringar i artsammansättningen skett. Lokalen bedömdes i år, liksom förra året vara obetydligt försurningspåverkad.

Förekomsten av föroreningskänsliga dag- och nattsländor samt bäckvattenbaggar gör att lokalen bedömdes vara obetydligt föroreningspåverkad. Naturvärdet var allmänt. Inga rödlistade eller ovanliga arter noterades.

**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
2006-06-02	28	780	3,4	6,6	17	10	7	obetydlig	7	obetydlig	0	allmänt
2007-04-17	25	591	2,7	6,9	16	10	6	måttlig	7	obetydlig	0	allmänt
2008-04-22	33	531	3,9	6,8	20	8	4	betydlig	7	obetydlig	1	allmänt
2009-04-14	23	331	3,4	6,1	15	8	4	betydlig	7	obetydlig	0	allmänt
2010-04-28	22	200	2,6	6,3	15	8	7	måttlig	5	obetydlig	0	allmänt
2011-04-26	26	185	2,7	6,4	16	8	6	måttlig	7	obetydlig	0	allmänt
2012-05-04	30	410	3,3	6,7	20	8	8	måttlig	7	obetydlig	0	allmänt
2013-04-28	28	193	2,8	6,1	18	8	9	måttlig	7	obetydlig	0	allmänt
2014-04-11	35	571	3,7	6,6	21	10	9	obetydlig	7	obetydlig	0	allmänt
<b>2015-04-28</b>	<b>28</b>	<b>469</b>	<b>3,2</b>	<b>6,2</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>obetydlig</b>	<b>7</b>	<b>obetydlig</b>	<b>0</b>	<b>allmänt</b>

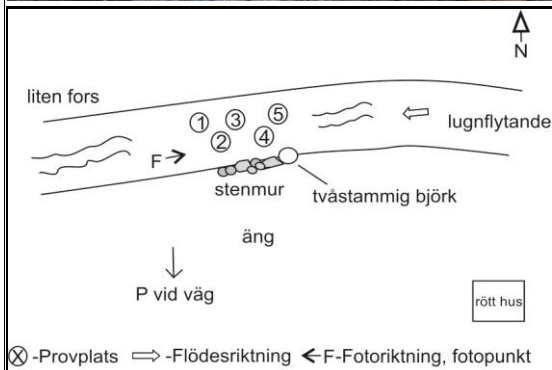
ARTLISTA

Provt.datum 2015-04-28

**KRO-BF020 Krokån, Flammabygget**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
<b>RUNDMASKAR</b>						
<i>Nematoda</i>	2	2	1		X	
<b>GLATTMASKAR</b>						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			19	4,1
<i>Eiseniella tetraedra</i>	2	2	3		3	0,6
<b>IGLAR</b>						
<i>Hirudinea</i>		3				
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2		1	0,2
<b>MUSSLOR</b>						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		5	1,1
<b>DAGSLÄNDOR</b>						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Caenis rivulorum</i>	4	4	3		21	4,5
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4		62	13,2
<i>Baetis niger</i>	2	4	3		12	2,6
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		206	43,9
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Brachyptera risi</i>	2	4	4		4	0,9
<i>Amphinemura sulcicollis</i>	1	5	3		13	2,8
<i>Amphinemura borealis</i>	1	5	4		5	1,1
<i>Isoperla grammatica</i>	1	3	3		4	0,9
<i>Isoperla</i> sp.	1	3	3		4	0,9
<b>SKALBAGGAR</b>						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Orectochilus villosus</i>	3	3	2		1	0,2
<i>Elmis aenea</i>	2	4	4		18	3,8
<i>Limnius volckmari</i>	2	4	4		15	3,2
<i>Oulimnius tuberculatus</i>	3	4	3		1	0,2
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3		5	1,1
<b>NATTSLÄNDOR</b>						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Rhyacophila nubila</i>	1	3	4		4	0,9
<i>Rhyacophila</i> sp.	1	3	3		1	0,2
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2		25	5,3
<i>Agapetus ochripes</i>	2	4	3		1	0,2
<i>Ithytrichia</i> sp.	3	4	4		2	0,4
<i>Lepidostoma hirtum</i>	2	5	3		1	0,2
<i>Limnephilidae</i>	1	5	2		2	0,4
<i>Sericostoma personatum</i>	1	5	3		1	0,2
<i>Athripsodes albifrons</i>		5			3	0,6
<i>Athripsodes</i> sp.	2	5	3		7	1,5
<b>TVÅVINGAR</b>						
<i>Diptera</i>						
<i>Simuliidae</i>	1	1	2		1	0,2
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		16	3,4
<i>Empididae</i>	2	3	3		6	1,3
<b>ANTAL TAXA</b> (exkl sökprov)					27	
<b>ANTAL TAXA</b> (inkl sökprov)					28	
<b>INDIVIDANTAL</b>					469	100,0
Individantal/m <sup>2</sup>					469	

<b>Vattensystem:</b> <b>LAGAN</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Krokån, Tället</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>KRO-BF021</b>
<b>Provdatum:</b> 2015-04-28	<b>Koordinater x:</b> 6283450 <b>y:</b> 1352100	<b>Kommun:</b> Ljungby
<b>Lokaltyp:</b> Å <b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge:</b> 10-20 m uppstr forsen, vid stenmur		



*Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)*

<b>Provtagning:</b> Cecilia Holmström	<b>Antal prov:</b> 5	<b>Tid/prov (s):</b> 60
<b>Sortering:</b> Maja Holmström	<b>Separerade prover:</b> Nej	<b>Provsträcka (m):</b> 1
<b>Artbestämning:</b> Cecilia Holmström	<b>Metod:</b> Handledning för miljöövervakning 2010	

<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b> 10 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b> 2
<b>Lokalens bredd (provta, uppsk):</b> 5 m	<b>Vattennivå:</b> medel
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b> 8 m	<b>Grumlighet:</b> klart
<b>Lokalens medeldjup (provta):</b> 0,4 m	<b>Färg:</b> starkt färg
<b>Lokalens maxdjup (provta):</b> 0,5 m	<b>Vattentemperatur:</b>

**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

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

**Bottentyp:** hård **Övrigt utanför delprov:** grova block

**Kvalprov subst.:** **Övrigt utanför delprov:** grova block

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka			Strandzon 0-5m, 50m sträcka			
	Dom	Täck		Dom	Dom.art	Subdom.art
Lövskog:		0	Gräs/äng:	D2	2	Träd:
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			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 2015-04-28** *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt	Försurningspåverkan: stark - mkt stark	Föroreningspåverkan: svag	Naturvärde: allmänt
Artantal: lågt	Kriteriepoäng (max 14): 2p	Indikatorgrupper, renvatten: 4 bäcksländesläkten 2 dagslände familjer Rhyacophila, Limnius volckmari	Kriteriepoäng - totalt: 0p
Individtäthet: låg	Antal taxa: -	Indikatorgrupper, smutsvatten:	
Shannonindex: måttligt	Försurn.känslig sländart: 1p		
ASPT-index: måttligt	Gammarus: -		
EPT-index: lågt	Bäckbaggar: 1p		
Surhetsindex: mycket lågt	Iglar: -		
DFI-index: högt	Musslor: -		
Dominerande taxa: Simuliidae, 51% Heptagenia sulphurea, 16% Amphinemura borealis, 9%	Snäckor: -		
	B/P index: -		

**Kommentarer:**  
 Artantalet var, liksom 2014, mycket lågt med bara 15 taxa. Förra året var utslagningen nästan total och endast 37 individer registrerades. I år var tätheten större, men den utgjordes till hälften av knottlarver. Nattslände faunan har haft en nedåtgående trend de senaste åren och i år förekom endast två arter. Artsammansättningen var inte riktigt typisk för en kraftigt försurningspåverkad lokal. Lokalen har haft en negativ trend med sjunkande försurningsindex och artantal. Av försurningskänsliga grupper fanns endast bäckvattenbaggar. Inga försurningskänsliga sländarter påträffades. Lokalen bedömdes vara starkt försurningspåverkad. Det kan dock även vara andra faktorer än försurningen som påverkat resultatet. Lokalen bedömdes svagt föroreningspåverkad enligt index. Naturvärdet bedömdes vara allmänt. Rödlistade och ovanliga arter saknades.

**Jämförelse med tidigare resultat**

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon-index	ASPT-index	EPT-index	BpHI-max	Surhets-index	Försurningspåverkan	DFI-index	Föroreningspåverkan	Naturvärde index värde
2006-06-02	24	424	3,2	6,8	16	8	5	betydlig	7	obetydlig	0 allmänt
2007-04-17	28	399	3,6	6,5	18	8	5	betydlig	7	obetydlig	0 allmänt
2008-04-22	26	539	3,4	5,9	16	8	6	måttlig	6	svag	0 allmänt
2009-04-14	24	262	3,4	6,6	14	8	4	betydlig	7	obetydlig	0 allmänt
2010-04-28	21	300	2,5	6,7	14	0	2	betydlig	7	obetydlig	0 allmänt
2011-04-26	27	156	3,4	6,2	14	8	5	betydlig	6	svag	0 allmänt
2012-05-04	23	615	3,1	6,2	11	8	3	betydlig	6	obetydlig	0 allmänt
2013-04-28	21	182	3,3	6,4	13	0	2	betydlig	6	obetydlig	0 allmänt
2014-04-11	15	37	2,9	5,4	7	8	3	stark - mkt stark	1	svag	0 allmänt
<b>2015-04-28</b>	<b>15</b>	<b>369</b>	<b>2,4</b>	<b>6,0</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>stark - mkt stark</b>	<b>6</b>	<b>svag</b>	<b>0 allmänt</b>

ARTLISTA

Provt.datum 2015-04-28

**KRO-BF021 Krokån, Tället**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
<b>RUNDMASKAR</b>						
<i>Nematoda</i>	2	2	1		X	
<b>GLATTMASKAR</b>						
<i>Oligochaeta övriga</i>		2			6	1,6
<b>DAGSLÄNDOR</b>						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4		58	15,7
<i>Baetis niger</i>	2	4	3		2	0,5
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		24	6,5
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Brachyptera risi</i>	2	4	4		18	4,9
<i>Amphinemura sulcicollis</i>	1	5	3		4	1,1
<i>Amphinemura borealis</i>	1	5	4		35	9,5
<i>Leuctra sp.</i>	1	5	4		5	1,4
<i>Isoperla grammatica</i>	1	3	3		1	0,3
<i>Isoperla sp.</i>	1	3	3		2	0,5
<b>SKALBAGGAR</b>						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Limnius volckmari</i>	2	4	4		16	4,3
<b>NATTSLÄNDOR</b>						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Rhyacophila nubila</i>	1	3	4		3	0,8
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2		3	0,8
<b>TVÅVINGAR</b>						
<i>Diptera</i>						
Simuliidae	1	1	2		190	51,5
Chironomidae	1	2	1		2	0,5
<b>ANTAL TAXA</b> (exkl sökprov)					14	
<b>ANTAL TAXA</b> (inkl sökprov)					15	
<b>INDIVIDANTAL</b>					369	100,0
Individantal/m <sup>2</sup>					369	



<b>Vattensystem:</b> <b>MIEÅN</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Bastaremålabäcken</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>KRO-BF022</b>
<b>Provdatum:</b> 2015-04-23	<b>Koordinater x:</b> 6257415 <b>y:</b> 1438675	<b>Kommun:</b> Tingsryd
<b>Lokaltyp:</b> Bäck <b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge:</b> 15-25 m nedstr vägbro		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)

<b>Provtagning:</b> Cecilia Holmström	<b>Antal prov:</b> 5	<b>Tid/prov (s):</b> 60
<b>Sortering:</b> Maja Holmström	<b>Separerade prover:</b> Nej	<b>Provsträcka (m):</b> 1
<b>Artbestämning:</b> Cecilia Holmström	<b>Metod:</b> Handledning för miljöövervakning 2010	
<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b> 10 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b> 2	
<b>Lokalens bredd (provyta, uppsk):</b> 2,5 m	<b>Vattennivå:</b> medel	
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b> 3,5 m	<b>Grumlighet:</b> klart	
<b>Lokalens medeldjup (provyta):</b> 0,2 m	<b>Färg:</b> starkt färg	
<b>Lokalens maxdjup (provyta):</b> 0,3 m	<b>Vattentemperatur:</b> 9 °C	

**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

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

**Bottentyp:** hård

**Kvalprov substr.:** sand, kantveg

**Övrigt utanför delprov:**

**Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka**

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:	D2 1
Åker:	0		0

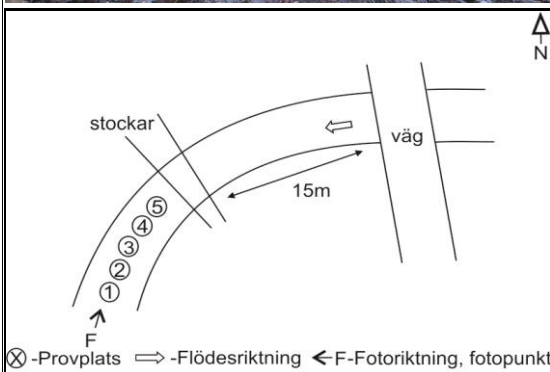
**Strandzon 0-5m, 50m sträcka**

Dom	Dom.art	Subdom.art
Träd:	D1 gran	al, björk
Buskar:	D3 gran	
Gräs/halvgräs:	D2	
Annan veg:		vitsippa
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 2015-04-23**

Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)

Allmänt		Försurningspåverkan: betydlig	Föroreningspåverkan: obetydlig	Naturvärde: allmänt
Artantal: måttligt		Kriteriepoäng (max 14): 4p	Indikatorgrupper, renvatten: 5 bäcksländesläkten 2 dagslände familjer 1 familj husbyggare Rhyacophila	Kriteriepoäng - totalt: 0p
Individtäthet: låg		Antal taxa: 1p	Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus	
Shannonindex: högt		Försurn.känslig sländart: 1p		
ASPT-index: måttligt		Gammarus: -		
EPT-index: lågt		Bäckbaggar: 1p		
Surhetsindex: lågt		Iglar: -		
DFI-index: högt		Musslor: 1p		
Dominerande taxa: Baetis rhodani, 25% Brachyptera risi, 25% Amphinemura sulciollis, 13%		Snäckor: -		
		B/P index: -		

**Kommentarer:**

Artantalet var måttligt, något högre än de två senaste åren. Av försurningskänsliga djurgrupper saknades snäckor och iglar, medan musslor och bäckvattenbaggar förekom. Inga riktigt försurningskänsliga sländarter noterades. Försurningspåverkan bedömdes vara betydlig, liksom de två senaste åren. Enligt MISA hade lokalen ett uttillstånd med måttlig status.

Föroreningspåverkan bedömdes vara svag enligt indexet. Inga ovanliga arter noterades. 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
2006-06-06	21	124	3,3	5,1	12	8	7	obetydlig	5	måttlig	0 allmänt
2007-04-24	15	145	3,0	5,7	8	8	3	stark - mkt stark	6	obetydlig	0 allmänt
2008-04-24	23	173	2,8	6,3	12	8	2	stark - mkt stark	6	svag	0 allmänt
2009-03-23	18	276	2,2	5,8	11	8	4	betydlig	6	svag	3 allmänt
2010-04-28	22	80	3,0	6,1	11	8	6	betydlig	5	obetydlig	3 allmänt
2011-04-25	23	628	2,7	6,1	13	8	4	betydlig	6	svag	3 allmänt
2012-05-02	25	230	3,1	6,0	13	8	7	måttlig	6	obetydlig	3 allmänt
2013-04-29	15	536	1,7	6,2	8	0	4	betydlig	6	obetydlig	3 allmänt
2014-04-09	22	627	1,3	6,4	9	0	4	betydlig	6	svag	0 allmänt
<b>2015-04-23</b>	<b>26</b>	<b>331</b>	<b>3,3</b>	<b>6,1</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>betydlig</b>	<b>6</b>	<b>obetydlig</b>	<b>0 allmänt</b>

ARTLISTA

Provt.datum 2015-04-23

**KRO-BF022 Bastaremlåbäcken**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
<b>RUNDMASKAR</b>						
<i>Nematoda</i>	2	2	1		1	0,3
<b>GLATTMASKAR</b>						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			25	7,6
<i>Eiseniella tetraedra</i>	2	2	3		1	0,3
<b>MUSSLOR</b>						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		3	0,9
<b>KRÄFTDJUR</b>						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		2	0,6
<b>VATTENKVALSTER</b>						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		3	0,9
<b>HOPPSTJÄRTAR</b>						
<i>Collembola</i>	1	3	1		1	0,3
<b>DAGSLÄNDOR</b>						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Siphonurus</i> sp.	2	4	3		3	0,9
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		84	25,4
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Brachyptera risi</i>	2	4	4		82	24,8
<i>Amphinemura sulcicollis</i>	1	5	3		43	13,0
<i>Nemoura cinerea</i>	1	5	2		1	0,3
<i>Leuctra nigra</i>	1	5	4		2	0,6
<i>Isoperla grammatica</i>	1	3	3		5	1,5
<i>Isoperla</i> sp.	1	3	3		5	1,5
<b>TROLLSLÄNDOR</b>						
<i>Odonata</i>						
<i>Cordulegaster boltoni</i>	1	3	4		2	0,6
<b>SKALBAGGAR</b>						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Oulimnius tuberculatus</i>	3	4	3		1	0,3
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3		19	5,7
<b>NATTSLÄNDOR</b>						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Rhyacophila nubila</i>	1	3	4		3	0,9
<i>Plectrocnemia conspersa</i>	1	1	3		2	0,6
<i>Limnephilus marmoratus</i>	3	5	4		1	0,3
<i>Halesus</i> sp.	1	5	3		X	
<i>Potamophylax cingulatus</i>	1	5	2		8	2,4
<b>TVÅVINGAR</b>						
<i>Diptera</i>						
<i>Tipula</i> sp.					1	0,3
<i>Dicranota</i> sp.	1	3	2		1	0,3
<i>Simuliidae</i>	1	1	2		18	5,4
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		11	3,3
<i>Ceratopogonidae</i>	1	3	1		3	0,9
<b>ANTAL TAXA</b> (exkl sökprov)					25	
<b>ANTAL TAXA</b> (inkl sökprov)					26	
<b>INDIVIDANTAL</b>					331	100
Individantal/m <sup>2</sup>					331	



ARTLISTA

Provt.datum 2015-04-23

**KRO-BF023 Drevån, nedre**

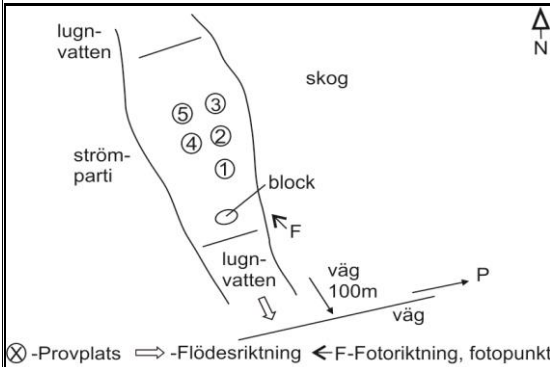
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
<b>RUNDMASKAR</b>						
<i>Nematoda</i>	2	2	1		1	0,5
<b>GLATTMASKAR</b>						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			16	8,7
<b>MUSSLOR</b>						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		2	1,1
<b>KRÄFTDJUR</b>						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus</i> aquaticus	1	5	2		9	4,9
<b>DAGSLÄNDOR</b>						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Baetis</i> niger	2	4	3		2	1,1
<i>Baetis</i> rhodani	2	4	2		26	14,2
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Brachyptera</i> risi	2	4	4		27	14,8
<i>Amphinemura</i> sulcicollis	1	5	3		X	
<i>Nemoura</i> cinerea	1	5	2		8	4,4
<i>Leuctra</i> sp.	1	5	4		2	1,1
<i>Isoperla</i> grammatica	1	3	3		7	3,8
<i>Isoperla</i> sp.	1	3	3		7	3,8
<b>TROLLSLÄNDOR</b>						
<i>Odonata</i>						
<i>Cordulegaster</i> boltoni	1	3	4		2	1,1
<b>SKALBAGGAR</b>						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Oulimnius</i> tuberculatus	3	4	3		2	1,1
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3		4	2,2
<b>MEGALOPTERA</b>						
<i>Sialis</i> sp.	2	3	3		1	0,5
<b>NATTSLÄNDOR</b>						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Rhyacophila</i> nubila	1	3	4		1	0,5
<i>Cyrnus</i> trimaculatus	1	1	3		2	1,1
<i>Plectrocnemia</i> conspersa	1	1	3		3	1,6
<i>Polycentropus</i> flavomaculatus	1	1	3		7	3,8
<i>Polycentropus</i> irroratus	1	1	3		1	0,5
<i>Halesus</i> sp.	1	5	3		X	
<b>TVÄVINGAR</b>						
<i>Diptera</i>						
<i>Eloeophila</i> sp.		3			1	0,5
Simuliidae	1	1	2		1	0,5
Chironomidae	1	2	1		49	26,8
Ceratopogonidae	1	3	1		2	1,1
<b>ANTAL TAXA</b> (exkl sökprov)					22	
<b>ANTAL TAXA</b> (inkl sökprov)					24	
<b>INDIVIDANTAL</b>					183	100
Individantal/m <sup>2</sup>					183	

<b>Vattensystem:</b> <b>MÖRRUMSÅN</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Sågebäcken</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>KRO-BF026</b>
<b>Provdatum:</b> 2015-04-24	<b>Koordinater x:</b> 6339600 <b>y:</b> 1459640	<b>Kommun:</b> Uppvidinge
<b>Lokaltyp:</b> Bäck <b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge:</b> 1:a strömsträckan uppstr vägen		



*Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)*

<b>Provtagning:</b> Cecilia Holmström	<b>Antal prov:</b> 5	<b>Tid/prov (s):</b> 60
<b>Sortering:</b> Maja Holmström	<b>Separerade prover:</b> Nej	<b>Provsträcka (m):</b> 1
<b>Artbestämning:</b> Jan Pröjts	<b>Metod:</b> Handledning för miljöövervakning 2010	
<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b> 10 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b> 1	
<b>Lokalens bredd (provta, uppsk):</b> 3 m	<b>Vattennivå:</b> medel	
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b> 5 m	<b>Grumlighet:</b> klart	
<b>Lokalens medeldjup (provta):</b> 0,15 m	<b>Färg:</b> färgat	
<b>Lokalens maxdjup (provta):</b> 0,2 m	<b>Vattentemperatur:</b> 10 °C	



**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

	Dom	Täck		Dom	Täck	Dom.art			
Findetritus:		1	Finsediment:		0	Överv.veg:		0	
Grovdetritus:	D1	2	Sand:		2	Flytbladsveg:		0	
Fin död ved:	D2	2	Grus:	D3	2	Långskottsveg:	D1	1	nate
Grov död ved:		1	Fin sten:	D1	3	Rosettväxter:		0	
Utfällningar:	D3	2	Grov sten:	D2	2	Mossor:		0	
			Fina block:		1	Makroalger:		0	
			Grova block:		0				
			Häll:		0	<b>Veg utanför delprov:</b>			rödalg, övervattensväxter

**Bottentyp:** hård **Kvalprov substr.:** Övrigt utanför delprov: grova block

**Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka**

	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			0

**Strandzon 0-5m, 50m sträcka**

	Dom	Dom.art	Subdom.art
Träd:	D1	björk	al gran
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 2015-04-24** *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt		Försurningspåverkan: måttlig		Föroreningspåverkan: obetydlig		Naturvärde: allmänt	
Artantal: måttligt		Kriteriepoäng (max 14): 7p		Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt: 0p	
Individtäthet: låg		Antal taxa: 1p		3 bäcksländesläkten			
Shannonindex: högt		Försurn.känslig sländart: 2p		3 dagslände familjer			
ASPT-index: högt		Gammarus: -		5 familjer husbyggare			
EPT-index: måttligt		Bäckbaggar: 1p		Limnius volckmari			
Surhetsindex: högt		Iglar: -		Indikatorgrupper, smutsvatten:			
DFI-index: mycket högt		Musslor: 1p		Asellus aquaticus, Sialis			
Dominerande taxa:		Snäckor: -					
Pisidium sp., 22%		B/P index: 2p					
Baetis rhodani, 16%							
Chironomidae, 14%							

**Kommentarer:**  
 Artantalet var måttligt, något lägre än de senaste åren. Av försurningskänsliga grupper fanns bäckvattenbaggar och musslor representerade. En relativt försurningskänslig nattslända (Ithytrichia sp.) noterades. I övrigt saknades riktigt försurningskänsliga sländarter. Lokalen bedömdes vara måttligt försurningspåverkad, liksom 2014.

Några föroreningsindikerande arter förekom, men ett stort antal renvattenindikerande arter visade att lokalen var obetydligt föroreningspåverkad. Inga rödlistade eller ovanliga arter noterades. 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
2006-06-04	29	722	3,0	6,7	17	8	8	obetydlig	7	obetydlig	3 allmänt
2007-05-02	31	407	3,5	6,1	14	8	8	obetydlig	7	obetydlig	0 allmänt
2008-05-06	31	256	3,6	6,0	15	8	8	obetydlig	7	obetydlig	0 allmänt
2009-04-21	34	380	3,5	5,7	17	8	9	obetydlig	7	obetydlig	0 allmänt
2010-04-26	23	560	2,6	6,4	16	8	6	måttlig	7	obetydlig	0 allmänt
2011-04-27	34	725	3,0	6,1	17	8	9	obetydlig	7	obetydlig	0 allmänt
2012-05-03	42	1515	3,5	6,1	19	8	9	obetydlig	7	obetydlig	1 allmänt
2013-05-01	39	905	3,5	6,6	21	8	9	obetydlig	7	obetydlig	0 allmänt
2014-04-10	36	770	3,9	6,0	18	8	6	måttlig	7	obetydlig	1 allmänt
<b>2015-04-24</b>	<b>31</b>	<b>474</b>	<b>3,6</b>	<b>6,2</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>måttlig</b>	<b>7</b>	<b>obetydlig</b>	<b>0 allmänt</b>

ARTLISTA

Provt.datum 2015-04-24

**KRO-BF026 Sågebäcken**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
<b>GLATTMASKAR</b>						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			10	2,1
Eiseniella tetraedra	2	2	3		1	0,2
<b>MUSSLOR</b>						
<i>Bivalvia</i>						
Pisidium sp.	1	1	2		103	21,7
<b>KRÄFTDJUR</b>						
<i>Crustacea</i>						
Asellus aquaticus	1	5	2		30	6,3
<b>DAGSLÄNDOR</b>						
<i>Ephemeroptera</i>						
Heptagenia sulphurea	2	4	4		13	2,7
Leptophlebia vespertina	1	4	3		30	6,3
Baetis niger	2	4	3		57	12,0
Baetis rhodani	2	4	2		77	16,2
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>						
<i>Plecoptera</i>						
Amphinemura sulcicollis	1	5	3		11	2,3
Leuctra sp.	1	5	4		3	0,6
Isoperla grammatica	1	3	3		2	0,4
Isoperla sp.	1	3	3		2	0,4
<b>TROLLSLÄNDOR</b>						
<i>Odonata</i>						
Calopteryx sp.	3	3	3		3	0,6
Pyrrhosoma nymphula	1	3	4		1	0,2
Cordulegaster boltoni	1	3	4		1	0,2
<b>SKALBAGGAR</b>						
<i>Coleoptera</i>						
Limnius volckmari	2	4	4		6	1,3
Oulimnius sp.	3	4	3		1	0,2
<b>MEGALOPTERA</b>						
Sialis lutaria	1	3	2		1	0,2
<b>NATTSLÄNDOR</b>						
<i>Trichoptera</i>						
Polycentropus flavomaculatus	1	1	3		7	1,5
Polycentropus irroratus	1	1	3		1	0,2
Hydropsyche siltalai	1	1	2		2	0,4
Agapetus ochripes	2	4	3		6	1,3
Ithytrichia sp.	3	4	4		7	1,5
Limnephilidae	1	5	2		12	2,5
Potamophylax cingulatus	1	5	2		1	0,2
Sericostoma personatum	1	5	3		5	1,1
Mystacides sp.	2	5	3		X	
<b>TVÅVINGAR</b>						
<i>Diptera</i>						
Tipula sp.					1	0,2
Eloeophila sp.		3			2	0,4
Dicranota sp.	1	3	2		2	0,4
Simuliidae	1	1	2		4	0,8
Chironomidae	1	2	1		68	14,3
Ceratopogonidae	1	3	1		4	0,8
<b>ANTAL TAXA</b> (exkl sökprov)					30	
<b>ANTAL TAXA</b> (inkl sökprov)					31	
<b>INDIVIDANTAL</b>					474	100
Individantal/m <sup>2</sup>					474	



ARTLISTA

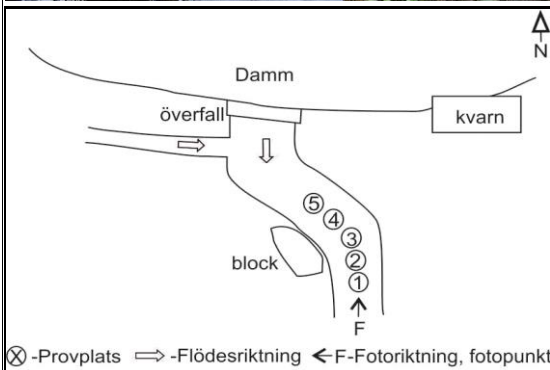
Provt.datum 2015-05-06

**KRO-BF027 Asaån uppströms fd kalkdoserare**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
<b>GLATTMASKAR</b>						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2				
Eiseniella tetraedra	2	2	3		6	1,3
<b>MUSSLOR</b>						
<i>Bivalvia</i>						
Pisidium sp.	1	1	2		5	1,1
<b>KRÄFTDJUR</b>						
<i>Crustacea</i>						
Asellus aquaticus	1	5	2		1	0,2
Ostracoda	3	1	2		X	
<b>VATTENKVALSTER</b>						
<i>Hydracarina</i>						
Hydracarina	1	3	2		1	0,2
<b>DAGSLÄNDOR</b>						
<i>Ephemeroptera</i>						
Ephemera vulgata	4	2	3		X	
Heptagenia fuscogrisea	1	4	3		1	0,2
Heptagenia sulphurea	2	4	4		43	9,4
Leptophlebia marginata	1	4	2		X	
Leptophlebia sp.	1	4	3		1	0,2
Baetis niger	2	4	3		9	2,0
Baetis rhodani	2	4	2		244	53,2
Centroptilum luteolum	2	4	3		X	
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>						
<i>Plecoptera</i>						
Brachyptera risi	2	4	4		4	0,9
Amphinemura sulcicollis	1	5	3		3	0,7
Amphinemura sp.	1	5	3		1	0,2
Nemoura cinerea	1	5	2		X	
Isoperla grammatica	1	3	3		3	0,7
Onychogomphus forcipatus	2	3	4		X	
<b>SKALBAGGAR</b>						
<i>Coleoptera</i>						
Orectochilus villosus	3	3	2		3	0,7
Hydraena gracilis	3	5	3		5	1,1
Elmis aenea	2	4	4		15	3,3
Limnius volckmari	2	4	4		47	10,2
Oulimnius tuberculatus	3	4	3		7	1,5
Oulimnius sp.	3	4	3		2	0,4
<b>MEGALOPTERA</b>						
<i>Sialis lutaria</i>						
Sialis lutaria	1	3	2		X	
<b>NATTSLÄNDOR</b>						
<i>Trichoptera</i>						
Hydropsyche pellucidula	1	1	3		3	0,7
Hydropsyche siltalai	1	1	2		13	2,8
Agapetus ochripes	2	4	3		15	3,3
Limnephilidae	1	5	2		1	0,2
Halesus sp.	1	5	3		6	1,3
Potamophylax cingulatus	1	5	2		2	0,4
Silo pallipes	2	5	3		1	0,2
Sericostoma personatum	1	5	3		4	0,9
<b>TVÄVINGAR</b>						
<i>Diptera</i>						
Eloeophila sp.		3			X	
Dicranota sp.	1	3	2		3	0,7
Simuliidae	1	1	2		3	0,7
Chironomidae	1	2	1		6	1,3
Empididae	2	3	3		1	0,2
<b>ANTAL TAXA</b> (exkl sökprov)					28	
<b>ANTAL TAXA</b> (inkl sökprov)					35	
<b>INDIVIDANTAL</b>					459	100,0
Individantal/m <sup>2</sup>					459	



<b>Vattensystem:</b> <b>MÖRRUMSÅN</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Svanåsabäcken</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>KRO-BF031</b>
<b>Provdatum:</b> 2015-04-27	<b>Koordinater x:</b> 6322655 <b>y:</b> 1431500	<b>Kommun:</b> Växjö
<b>Lokaltyp:</b> Bäck <b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge</b> 5-15 m nedstr dammutlopp		



*Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)*  
**Provtagning:** Cecilia Holmström **Antal prov:** 5 **Tid/prov (s):** 60  
**Sortering:** Maja Holmström **Separerade prover:** Nej **Provsträcka (m):** 1  
**Artbestämning:** Jan Pröjts **Metod:** Handledning för miljöövervakning 2010

<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b>	10 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b>	2
<b>Lokalens bredd (provta, uppsk):</b>	1,5 m	<b>Vattennivå:</b>	medel
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b>	2,5 m	<b>Grumlighet:</b>	klart
<b>Lokalens medeldjup (provta):</b>	0,25 m	<b>Färg:</b>	starkt färg
<b>Lokalens maxdjup (provta):</b>	0,4 m	<b>Vattentemperatur</b>	12 °C

**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

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

**Bottentyp:** hård  
**Kvalprov substr.:** sand, block **Övrigt utanför delprov:** grova block

**Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka** **Strandzon 0-5m, 50m sträcka**

	Dom	Täck		Dom	Dom.art	Subdom.art			
Lövskog:		0	Gräs/äng:		0	Träd:	D1	al	björk, gran
Barrskog:		0	Hed:		0	Buskar:	D2	sälg	
Blandskog:	D2	2	Hällmark:		0	Gräs/halvgräs:			
Kalhygge:		0	Blockmark:		0	Annan veg:	D3	vitsippa	
Våtmark:	D3	2	Artif mark:	D1	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  
**Övriga iakttagelser i fält:**

**Påverkan A:** dämme **styrka:** 2  
**Påverkan B:** **styrka:** 0  
**Påverkan C:** **styrka:** 0

**Bedömning av prov från 2015-04-27** *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt		Försurningspåverkan: <b>obetydlig</b>		Föroreningspåverkan: <b>obetydlig</b>		Naturvärde: <b>allmänt</b>	
Artantal: högt	Individtäthet: måttlig	Kriteriepoäng (max 14): 9p		Indikatorgrupper, renvatten: Virvelmaskar		Kriteriepoäng - totalt: 0p	
Shannonindex: högt	ASPT-index: måttligt	Antal taxa: 1p		4 bäcksländesläkten			
EPT-index: måttligt	Surhetsindex: högt	Försurn.känslig sländart: 3p		4 dagsländedefamiljer			
DFI-index: mycket högt	DFI-index: mycket högt	Gammarus: -		4 familjer husbyggare			
		Bäckbaggar: 1p		Rhyacophila			
		Iglar: 1p		Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Erpobdella			
		Musslor: 1p					
		Snäckor: -					
		B/P index: 2p					

**Kommentarer:**  
 Antalet arter var högt, något högre än föregående år. Av försurningskänsliga grupper fanns bäckvattenbaggar, iglar och musslor liksom förra året. En riktigt försurningskänslig sländart noterades men endast i ett ex, Caenis luctuosa. Släktet Caenis har tidigare endast påträffats i enstaka ex 2008 och 2009. Bedömningen har varierat en del under åren, eventuellt försvåras bedömningen av att lokalen påverkas av reglering. Försurningspåverkan bedömdes i år vara obetydlig.

Föroreningspåverkan bedömdes vara obetydlig.  
 Inga 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
2006-06-04	24	840	2,3	6,3	15	8	7	obetydlig	6	svag	6 allmänt
2007-04-25	26	203	3,8	5,9	17	8	5	betydlig	6	svag	0 allmänt
2008-04-23	28	587	3,3	5,9	17	10	9	obetydlig	6	svag	0 allmänt
2009-04-22	35	998	3,0	6,1	22	10	7	obetydlig	7	obetydlig	0 allmänt
2010-04-27	17	504	2,1	5,8	10	8	5	betydlig	5	obetydlig	0 allmänt
2011-04-27	32	482	3,6	5,8	15	8	8	obetydlig	6	svag	0 allmänt
2012-05-03	29	950	3,6	5,7	15	8	6	måttlig	6	obetydlig	0 allmänt
2013-05-02	25	267	3,5	5,3	14	8	4	betydlig	6	obetydlig	0 allmänt
2014-04-10	29	1074	2,7	6,1	15	8	7	måttlig	7	obetydlig	3 allmänt
<b>2015-04-27</b>	<b>35</b>	<b>532</b>	<b>3,6</b>	<b>6,1</b>	<b>19</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>obetydlig</b>	<b>7</b>	<b>obetydlig</b>	<b>0 allmänt</b>

ARTLISTA

Provt.datum 2015-04-27

**KRO-BF031 Svanåsabäcken**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
<b>VIRVELMASKAR obest</b>						
<i>Turbellaria obest</i>						
<i>Polycelis</i> sp.	3	3	3		1	0,2
<b>GLATTMASKAR</b>						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			4	0,8
<i>Eiseniella tetraedra</i>	2	2	3		6	1,1
<b>IGLAR</b>						
<i>Hirudinea</i>		3				
<i>Dina lineata</i>	3	3	2		1	0,2
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2		1	0,2
<b>MUSSLOR</b>						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		10	1,9
<b>KRÄFTDJUR</b>						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		3	0,6
<b>VATTENKVALSTER</b>						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		1	0,2
<b>DAGSLÄNDOR</b>						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Caenis luctuosa</i>	4	4	3		1	0,2
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4		55	10,3
<i>Leptophlebia marginata</i>	1	4	2		4	0,8
<i>Leptophlebia vespertina</i>	1	4	3		5	0,9
<i>Leptophlebia</i> sp.	1	4	3		7	1,3
<i>Baetis niger</i>	2	4	3		66	12,4
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		62	11,7
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Protonemura meyeri</i>	1	5	4		1	0,2
<i>Amphinemura sulcicollis</i>	1	5	3		22	4,1
<i>Leuctra</i> sp.	1	5	4		35	6,6
<i>Isoperla grammatica</i>	1	3	3		4	0,8
<i>Isoperla</i> sp.	1	3	3		11	2,1
<b>TROLLSLÄNDOR</b>						
<i>Odonata</i>						
<i>Aeshna grandis</i>	1	3	3		1	0,2
<b>SKALBAGGAR</b>						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Oulimnius tuberculatus</i>	3	4	3		4	0,8
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3		6	1,1
<b>NATTSLÄNDOR</b>						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Rhyacophila</i> sp.	1	3	3		1	0,2
Polycentropodidae	1	1	2		3	0,6
<i>Plectrocnemia conspersa</i>	1	1	3		2	0,4
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	1	3		3	0,6
<i>Hydropsyche angustipennis</i>	2	1	3		1	0,2
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2		145	27,3
<i>Oxyethira</i> sp.	1	4	3		1	0,2
<i>Halesus radiatus</i>	1	5			1	0,2
<i>Sericostoma personatum</i>	1	5	3		1	0,2
<i>Mystacides</i> sp.	2	5	3		X	
<b>TVÅVINGAR</b>						
<i>Diptera</i>						
<i>Eloeophila</i> sp.		3			3	0,6
<i>Dicranota</i> sp.	1	3	2		1	0,2
Simuliidae	1	1	2		1	0,2
Chironomidae	1	2	1		42	7,9
Ceratopogonidae	1	3	1		15	2,8
Empididae	2	3	3		1	0,2
<b>ANTAL TAXA (exkl sökprov)</b>					34	
<b>ANTAL TAXA (inkl sökprov)</b>					35	
					532	100,0
Individantal/m <sup>2</sup>					532	

<b>Vattensystem:</b> <b>MÖRRUMSÅN</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Kårestadsån, uppströms Årydsjön</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>KRO-BF036</b>
<b>Provdatum:</b> 2015-04-24	<b>Koordinater x:</b> 6305550 <b>y:</b> 1452910	<b>Kommun:</b> Växjö
<b>Lokaltyp:</b> Å <b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge:</b> 15-25 m nedstr. Fallet		



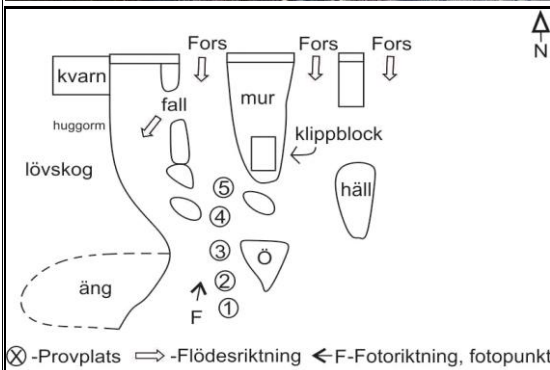
Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)

<b>Provtagning:</b> Cecilia Holmström	<b>Antal prov:</b> 5	<b>Tid/prov (s):</b> 60
<b>Sortering:</b> Maja Holmström	<b>Separerade prover:</b> Nej	<b>Provsträcka (m):</b> 1
<b>Artbestämning:</b> Cecilia Holmström	<b>Metod:</b> Handledning för miljöövervakning 2010	
<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b> 10 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b> 2	
<b>Lokalens bredd (provta, uppsk):</b> 3 m	<b>Vattennivå:</b> medel	
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b> 15 m	<b>Grumlighet:</b> klart	
<b>Lokalens medeldjup (provta):</b> 0,5 m	<b>Färg:</b> färgat	
<b>Lokalens maxdjup (provta):</b> 0,7 m	<b>Vattentemperatur:</b> 10 °C	

**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

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

<b>Bottenbetyg:</b> hård	<b>Kvalprov substr.:</b>	<b>Övrigt utanför delprov:</b> håll			
<b>Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka</b>					
Dom Täck		Dom Täck	Dom Täck	Dom.art	Subdom.art
Lövskog:	D1 2	Gräs/äng:	D3 2	Träd:	D1 björk al
Barrskog:	D2 2	Hed:	0	Buskar:	
Blandskog:	0	Hällmark:	0	Gräs/halvgräs:	D2
Kalhygge:	0	Blockmark:	0	Annan veg:	
Våtmark:	0	Artif mark:	1	Övrigt:	
Åker:	0		0		
<b>Beskuggning (0-3):</b> 1	<b>Dom. markanvändning:</b> mellanbygd	<b>Tätortsmiljö:</b> Nej			



**Lokal lämplig för provtagning:** mycket bra - men något fast botten med mycket hållar  
**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 2015-04-24** Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)

Allmänt		Försurningspåverkan: måttlig		Föroreningspåverkan: svag		Naturvärde: allmänt	
Artantal: måttligt		Kriteriepoäng (max 14): 7p		Indikatorgrupper, renvatten: 2 bäcksländesläkten		Kriteriepoäng - totalt: 3p	
Individtäthet: låg		Antal taxa: 1p		3 dagslände familjer		Ovanliga arter: 3p	
Shannonindex: högt		Försurn.känslig sländart: 2p		3 familjer husbyggare			
ASPT-index: högt		Gammarus: -		Rhyacophila			
EPT-index: måttligt		Bäckbaggar: 1p		Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus			
Surhetsindex: högt		Iglar: -					
DFI-index: högt		Musslor: 1p					
		Snäckor: -					
		B/P index: 2p					
Dominerande taxa: Heptagenia sulphurea, 28%							
Baetis rhodani, 24%							
Chironomidae, 6%							

**Kommentarer:**  
 Artantalet var måttligt och individtätheten låg. Av försurningskänsliga grupper saknades iglar och snäckor. Två relativt försurningskänsliga nattsländearter noterades. Lokalen bedömdes vara måttligt försurningspåverkad, liksom de två senaste åren. Tidigare år har bedömningen växlat och varit både betydlig och obetydlig.  
 Föroreningspåverkan bedömdes enligt DFI-index vara svag. Kanske påverkas lokalen av sjömiljö uppströms. Reglering med stora variationer i flödet kan påverka faunan och därmed ge missvisande indexvärden.  
 En ovanlig nattsländart 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
2006-06-05	21	491	2,6	6,5	12	8	7	obetydlig	5	måttlig	6 högt
2007-04-25	29	183	4,1	6,1	19	10	8	obetydlig	7	obetydlig	4 allmänt
2008-05-07	34	275	3,1	6,3	18	8	9	obetydlig	5	måttlig	3 allmänt
2009-04-07	24	195	3,8	6,1	12	8	6	måttlig	6	svag	0 allmänt
2010-04-30	22	312	2,9	5,7	10	8	4	betydlig	5	obetydlig	0 allmänt
2011-04-27	24	245	2,8	6,2	14	8	5	betydlig	5	måttlig	0 allmänt
2012-05-02	35	300	3,5	6,3	17	8	8	måttlig	6	obetydlig	0 allmänt
2013-05-01	28	198	3,9	6,0	15	8	8	måttlig	5	obetydlig	1 allmänt
2014-04-24	27	283	3,4	6,1	14	0	6	måttlig	6	svag	0 allmänt
<b>2015-04-24</b>	<b>27</b>	<b>184</b>	<b>3,5</b>	<b>6,3</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>måttlig</b>	<b>6</b>	<b>svag</b>	<b>3 allmänt</b>

ARTLISTA

Provt.datum 2015-04-24

**KRO-BF036 Kårestadsån upp Årydssjön**

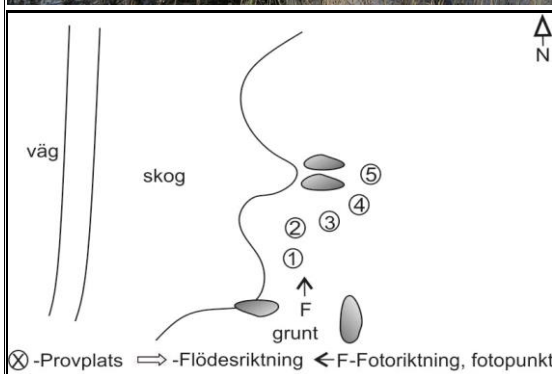
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
<b>RUNDMASKAR</b>						
<i>Nematoda</i>	2	2	1		2	1,1
<b>GLATTMASKAR</b>						
<i>Oligochaeta övriga</i>		2			9	4,9
<i>Eiseniella tetraedra</i>	2	2	3		2	1,1
<b>MUSSLOR</b>						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		6	3,3
<b>KRÄFTDJUR</b>						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		6	3,3
<i>Ostracoda</i>	3	1	2		1	0,5
<b>VATTENKVALSTER</b>						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		5	2,7
<b>DAGSLÄNDOR</b>						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4		51	27,7
<i>Leptophlebia</i> sp.	1	4	3		2	1,1
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		45	24,5
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Leuctra</i> sp.	1	5	4		3	1,6
<i>Isoperla grammatica</i>	1	3	3		4	2,2
<b>TROLLSLÄNDOR</b>						
<i>Odonata</i>						
<i>Onychogomphus forcipatus</i>	2	3	4		1	0,5
<i>Cordulegaster boltoni</i>	1	3	4		4	2,2
<i>Somatochlora metallica</i>	2	3	3		2	1,1
<b>SKALBAGGAR</b>						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Oulimnius tuberculatus</i>	3	4	3		10	5,4
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3		2	1,1
<b>NATTSLÄNDOR</b>						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Rhyacophila nubila</i>	1	3	4		2	1,1
<i>Hydropsyche pellucidula</i>	1	1	3		4	2,2
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2		7	3,8
<i>Ithytrichia</i> sp.	3	4	4		3	1,6
<i>Oxyethira</i> sp.	1	4	3		X	
<i>Limnephilus rhombicus</i>	1	5	2		1	0,5
<i>Halesus radiatus</i>	1	5			X	
<i>Athripsodes cinereus</i>	3	5	3		X	
<i>Triaenodes</i> sp.	1	5	3	5	X	
<b>TVÅVINGAR</b>						
<i>Diptera</i>						
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		11	6,0
<i>Empididae</i>	2	3	3		1	0,5
<b>ANTAL TAXA</b> (exkl sökprov)					23	
<b>ANTAL TAXA</b> (inkl sökprov)					27	
<b>INDIVIDANTAL</b>					184	100
Individantal/m <sup>2</sup>					184	

<b>Vattensystem:</b> <b>RONNEBYÅN</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Rottnen</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>KRO-BF041</b>
<b>Provdatum:</b> 2015-04-23	<b>Koordinater x:</b> 6294750 <b>y:</b> 1458150	<b>Kommun:</b> Lessebo
<b>Lokaltyp:</b> Sjö <b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge</b> 500 m norr om Hovmantorp gods		



*Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)*

<b>Provtagning:</b> Cecilia Holmström	<b>Antal prov:</b> 5	<b>Tid/prov (s):</b> 60
<b>Sortering:</b> Maja Holmström	<b>Separerade prover:</b> Nej	<b>Provsträcka (m):</b> 1
<b>Artbestämning:</b> Cecilia Holmström	<b>Metod:</b> Handledning för miljöövervakning 2010	
<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b> 10 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b> 0	
<b>Lokalens bredd (provyta, uppsk):</b> 5 m	<b>Vattennivå:</b> hög	
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b>	<b>Grumlighet:</b> klart	
<b>Lokalens medeldjup (provyta):</b> 0,5 m	<b>Färg:</b> färgat	
<b>Lokalens maxdjup (provyta):</b> 0,6 m	<b>Vattentemperatur</b> 10 °C	



**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

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

**Bottentyp:** hård **Veg utanför delprov:**

**Kvalprov substr.:** **Övrigt utanför delprov:** Häll

**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 tall	björk
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		0			

**Beskuggning (0-3):** 0 **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 2015-04-23** *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt		Försurningspåverkan: <b>obetydlig</b>		Föroreningspåverkan:		Naturvärde: <b>allmänt</b>	
Artantal: måttligt		Kriteriepoäng (max 14):	9p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	0p
Individtäthet: låg		Antal taxa:	1p	6 dagsländefamiljer			
Shannonindex: mycket högt		Försurn.känslig sländart:	3p	2 familjer husbyggare			
ASPT-index: måttligt		Gammarus:	-	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
EPT-index: måttligt		Bäckbaggar:	1p	Erpobdella, Sialis			
Surhetsindex: mycket högt		Iglar:	1p				
DFI-index: högt		Musslor:	1p				
Dominerande taxa:		Snäckor:	-				
Caenis horaria, 28%		B/P index:	2p				
Leptophlebia vespertina, 22%							
Centroptilum luteolum, 12%							

**Kommentarer:**  
 Artantalet i sjökanten var måttligt högt. Av försurningskänsliga grupper saknades snäckor, vilka annars förekommit varje år fram till och med 2012. Tre mycket försurningskänsliga dagsländer noterades, samt även några relativt känsliga nattsländor, vilket visade att lokalen var obetydligt försurningspåverkad, liksom tidigare.

Föroreningspåverkan bedöms inte i sjöarna, men inget tyder på att någon föroreningspåverkan finns.

Inga ovanliga arter registrerades. 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
2006-06-05	18	160	2,2	5,7	8	10	6	obetydlig	5	3	allmänt
2007-04-24	25	244	3,1	6,2	16	10	9	obetydlig	5	0	allmänt
2008-05-07	31	340	3,5	5,8	14	10	11	obetydlig	5	4	allmänt
2009-04-07	27	638	3,9	5,6	12	10	10	obetydlig	5	1	allmänt
2010-04-27	15	336	3,1	4,9	6	10	7	måttlig	5	0	allmänt
2011-04-25	25	747	2,8	5,7	13	10	10	obetydlig	5	3	allmänt
2012-05-02	27	1345	2,7	5,3	13	10	10	obetydlig	5	0	allmänt
2013-04-30	24	684	1,2	6,3	13	10	9	obetydlig	5	0	allmänt
2014-04-24	21	272	3,1	6,2	9	10	8	obetydlig	5	0	allmänt
<b>2015-04-23</b>	<b>25</b>	<b>338</b>	<b>3,3</b>	<b>5,8</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>obetydlig</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>allmänt</b>

ARTLISTA

Provt.datum 2015-04-23

**KRO-BF041 Rottnen**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
<b>GLATTMASKAR</b>						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2				27 8,0
<b>IGLAR</b>						
<i>Hirudinea</i>		3				
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2		1	0,3
<b>MUSSLOR</b>						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		15	4,4
<b>VATTENKVALSTER</b>						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		3	0,9
<i>Argyroneta aquatica</i>	1	3	3		X	
<b>DAGSLÄNDOR</b>						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Ephemera vulgata</i>	4	2	3		16	4,7
<i>Caenis horaria</i>	4	4	3		94	27,8
<i>Caenis luctuosa</i>	4	4	3		7	2,1
<i>Heptagenia fuscogrisea</i>	1	4	3		7	2,1
<i>Leptophlebia vespertina</i>	1	4	3		73	21,6
<i>Siphonurus</i> sp.	2	4	3		4	1,2
<i>Centropilum luteolum</i>	2	4	3		40	11,8
<b>TROLLSLÄNDOR</b>						
<i>Odonata</i>						
Zygoptera		3			1	0,3
<i>Enallagma cyathigerum</i>	1	3	2		1	0,3
<i>Ischnura elegans</i>	1	3	3		3	0,9
Anisoptera	1	3	3		1	0,3
<b>SKINNBAGGAR</b>						
<i>Heteroptera</i>						
<i>Micronecta</i> sp.	3		3		1	0,3
<b>SKALBAGGAR</b>						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Noterus clavicornis</i>	1	3	2		1	0,3
<i>Oulimnius tuberculatus</i>	3	4	3		7	2,1
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3		1	0,3
<b>MEGALOPTERA</b>						
<i>Sialis lutaria</i>	1	3	2		1	0,3
<b>NATTSLÄNDOR</b>						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Anabolia</i> sp.	3	5	2		15	4,4
<i>Limnephilus</i> sp.	1	5	2		2	0,6
<i>Mystacides</i> sp.	2	5	3		2	0,6
<i>Oecetis testacea</i>	3	5	4		X	
<b>TVÅVINGAR</b>						
<i>Diptera</i>						
Chironomidae	1	2	1		14	4,1
Ceratopogonidae	1	3	1		1	0,3
<b>ANTAL TAXA</b> (exkl sökprov)					23	
<b>ANTAL TAXA</b> (inkl sökprov)					25	
<b>INDIVIDANTAL</b>					338	100
Individantal/m <sup>2</sup>					338	

<b>Vattensystem:</b> <b>RONNEBYÅN</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Sandsjöån</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>KRO-BF042</b>
<b>Provdatum:</b> 2015-04-24	<b>Koordinater x:</b> 6306250 <b>y:</b> 1471050	<b>Kommun:</b> Uppvidinge
<b>Lokaltyp:</b> Bäck <b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge:</b> 10-20 m nedstr vägbro		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)

<b>Provtagning:</b> Cecilia Holmström	<b>Antal prov:</b> 5	<b>Tid/prov (s):</b> 60
<b>Sortering:</b> Maja Holmström	<b>Separerade prover:</b> Nej	<b>Provsträcka (m):</b> 1
<b>Artbestämning:</b> Cecilia Holmström	<b>Metod:</b> Handledning för miljöövervakning 2010	
<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b> 10 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b> 2	
<b>Lokalens bredd (provyta, uppsk):</b> 3 m	<b>Vattennivå:</b> medel	
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b> 5 m	<b>Grumlighet:</b> klart	
<b>Lokalens medeldjup (provyta):</b> 0,3 m	<b>Färg:</b> färgat	
<b>Lokalens maxdjup (provyta):</b> 0,4 m	<b>Vattentemperatur:</b> 10 °C	

**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

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

**Bottentyp:** hård **Veg utanför delprov:**

**Kvalprov subtr.:** Övrigt utanför delprov: block, veg

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka			Strandzon 0-5m, 50m sträcka		
Dom	Täck	Subdom.art	Dom	Dom.art	Subdom.art
Lövskog:	0		Träd:	D1	gran, björk
Barrskog:	D1 3		Buskar:		
Blandskog:	0		Gräs/halvgräs:		
Kalhygge:	0		Annan veg:	D2	ris, mossor
Våtmark:	0		Övrigt:		
Åker:	0				

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

**Lokal lämplig för provtagning:** mycket bra - men något blockig  
**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 2015-04-24** Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)

Allmänt		Försurningspåverkan: måttlig		Föroreningspåverkan: obetydlig		Naturvärde: allmänt	
Artantal: måttligt		Kriteriepoäng (max 14): 6p		Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt: 3p	
Individtäthet: låg		Antal taxa: 1p		3 bäcksländesläkten		Ovanliga arter:	
Shannonindex: högt		Försurn.känslig sländart: 2p		3 dagslände familjer		Ibsia marginata, 3p	
ASPT-index: högt		Gammarus: -		3 familjer husbyggare			
EPT-index: måttligt		Bäckbaggar: -		Rhyacophila			
Surhetsindex: måttligt		Iglar: -		Indikatorgrupper, smutsvatten:			
DFI-index: mycket högt		Musslor: 1p					
		Snäckor: -					
		B/P index: 2p					
Dominerande taxa:							
Ibsia marginata, 32%							
Baetis rhodani, 18%							
Pisidium sp., 11%							

**Kommentarer:**  
 Artantalet var i år måttligt på lokalen, något högre än i de två senaste undersökningarna. Individantalet var lägre än tidigare, bland annat beroende på att musslor, som tidigare varit talrika, fanns i lägre antal. I år saknades den försurningskänsliga gruppen bäckvattenbaggar helt, för första gången. Bäckvattenbaggar har haft tre arter på lokalen, vilka successivt försvunnit. Två relativt försurningskänsliga nattsländearter förekom, men en annan, Setodes argentipunctellus, har saknats vid lokalen de två senaste åren. En viss negativ trend kan märkas. Lokalen bedömdes vara måttligt försurningspåverkad, vilket var en förbättring jämfört med 2014 då lokalen var betydligt påverkad. Lokalen bedömdes vara obetydligt föroreningspåverkad. Den ovanliga bäckbrosnen Ibsia marginata noterades i större antal. 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
2005-05-03	23	1208	2,6	5,8	11	8	6	obetydlig	6	svag	3 allmänt
2006-06-05	21	425	3,0	6,0	13	10	5	obetydlig	5	måttlig	6 högt
2007-04-24	25	375	2,7	7,0	16	10	6	måttlig	6	svag	3 allmänt
2008-05-07	37	625	3,1	5,9	17	10	8	obetydlig	7	obetydlig	3 allmänt
2009-04-07	29	1362	2,2	6,2	17	10	7	obetydlig	7	obetydlig	3 allmänt
2011-04-27	33	1023	2,8	5,9	17	10	7	obetydlig	6	svag	3 allmänt
2012-05-02	33	1625	2,9	6,0	18	10	6	obetydlig	7	obetydlig	3 allmänt
2013-04-30	28	1565	2,1	6,3	17	10	7	obetydlig	7	obetydlig	3 allmänt
2014-04-24	25	907	2,8	5,9	13	10	4	betydlig	6	svag	3 allmänt
2015-04-24	31	359	3,4	6,5	16	10	6	måttlig	7	obetydlig	3 allmänt

ARTLISTA

Provt.datum 2015-04-24

**KRO-BF042 Sandsjöån**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant	ind
<b>RUNDMASKAR</b>						
<i>Nematoda</i>	2	2	1		1	0,3
<b>GLATTMASKAR</b>						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			1	0,3
<i>Eiseniella tetraedra</i>	2	2	3		3	0,8
<b>MUSSLOR</b>						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		38	10,6
<b>KRÄFTDJUR</b>						
<i>Crustacea</i>						
<i>Pacifastacus leniusculus</i>		3			1	0,3
<b>VATTENKVALSTER</b>						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		1	0,3
<b>DAGSLÄNDOR</b>						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4		5	1,4
<i>Leptophlebia vespertina</i>	1	4	3		4	1,1
<i>Baetis niger</i>	2	4	3		14	3,9
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		65	18,1
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Amphinemura sulcicollis</i>	1	5	3		4	1,1
<i>Leuctra</i> sp.	1	5	4		7	1,9
<i>Isoperla grammatica</i>	1	3	3		21	5,8
<b>TROLLSLÄNDOR</b>						
<i>Odonata</i>						
<i>Calopteryx</i> sp.	3	3	3		1	0,3
<i>Cordulegaster boltoni</i>	1	3	4		1	0,3
<b>SKALBAGGAR</b>						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Orectochilus villosus</i>	3	3	2		2	0,6
<b>NATTSLÄNDOR</b>						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Rhyacophila nubila</i>	1	3	4		1	0,3
<i>Neureclipsis bimaculata</i>	1	1	2		4	1,1
<i>Polycentropus</i> sp.	1	1	3		2	0,6
<i>Hydropsyche pellucidula</i>	1	1	3		1	0,3
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2		36	10,0
<i>Ithytrichia</i> sp.	3	4	4		3	0,8
<i>Limnephilidae</i>	1	5	2		6	1,7
<i>Halesus</i> sp.	1	5	3		1	0,3
<i>Mystacides</i> sp.	2	5	3		1	0,3
<i>Oecetis testacea</i>	3	5	4		1	0,3
<b>TVÄVINGAR</b>						
<i>Diptera</i>						
<i>Eloeophila</i> sp.		3			1	0,3
<i>Simuliidae</i>	1	1	2		8	2,2
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		6	1,7
<i>Ceratopogonidae</i>	1	3	1		4	1,1
<i>Ibisia marginata</i>	3	3	2	5	114	31,8
<i>Muscidae</i>	3	2			1	0,3
<b>ANTAL TAXA (exkl sökprov)</b>					31	
<b>ANTAL TAXA (inkl sökprov)</b>					31	
<b>INDIVIDANTAL</b>					359	100
Individantal/m <sup>2</sup>					359	

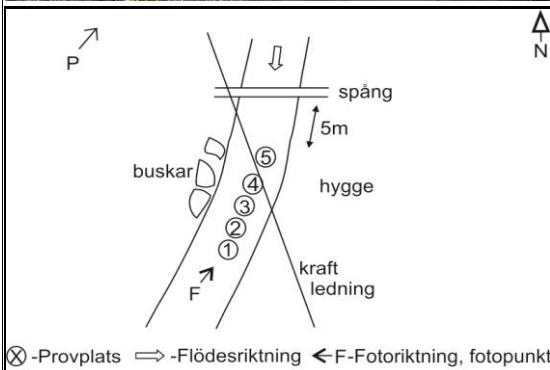


<b>Vattensystem:</b> <b>SKRÄBEÅN</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Siggabodaån, nedstr. nedre Krampen</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>KRO-BF043</b>
<b>Provdatum:</b> 2015-04-23	<b>Koordinater x:</b> 6261130 <b>y:</b> 1425410	<b>Kommun:</b> Älmhult
<b>Lokaltyp:</b> Bäck <b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge:</b> 5-15 m ned spång under kraftledning		



*Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)*

<b>Provtagning:</b> Cecilia Holmström	<b>Antal prov:</b> 5	<b>Tid/prov (s):</b> 60
<b>Sortering:</b> Maja Holmström	<b>Separerade prover:</b> Nej	<b>Provsträcka (m):</b> 1
<b>Artbestämning:</b> Cecilia Holmström	<b>Metod:</b> Handledning för miljöövervakning 2010	
<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b> 10 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b> 2	
<b>Lokalens bredd (provyta, uppsk):</b>	<b>Vattennivå:</b> medel	
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b> 2 m	<b>Grumlighet:</b> klart	
<b>Lokalens medeldjup (provyta):</b> 0,45 m	<b>Färg:</b> starkt färg	
<b>Lokalens maxdjup (provyta):</b> 0,55 m	<b>Vattentemperatur</b>	



**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

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

**Bottentyp:** hård **Veg utanför delprov:** gräs, säv

**Kvalprov substr.:** kantveg **Övrigt utanför delprov:** grova block

**Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka**

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

**Strandzon 0-5m, 50m sträcka**

	Dom	Dom.art	Subdom.art
Träd:	D2	gran	björk
Buskar:	D1	al, salix	björk, bok
Gräs/halvgräs:			
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 2015-04-23** *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt		Försurningspåverkan: betydlig	Föroreningspåverkan: svag	Naturvärde: allmänt
Artantal: måttligt		Kriteriepoäng (max 14): 3p	Indikatorgrupper, renvatten: 3 bäcksländesläkten 2 dagslände familjer 1 familj husbyggare Rhyacophila	Kriteriepoäng - totalt: 0p
Individtäthet: låg		Antal taxa: -	Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus	
Shannonindex: högt		Försurn.känslig sländart: 1p		
ASPT-index: måttligt		Gammarus: -		
EPT-index: måttligt		Bäckbaggar: 1p		
Surhetsindex: lågt		Iglar: -		
DFI-index: högt		Musslor: 1p		
Dominerande taxa: Nemoura cinerea, 25% Leuctra sp., 18% Baetis niger, 18%		Snäckor: -		
		B/P index: -		

**Kommentarer:**  
 Artantalet var måttligt, i nivå med tidigare år. Av försurningskänsliga grupper fanns musslor och bäckvattenbaggar, medan snäckor och iglar saknades. Iglar fanns på lokalen fram till 2012. Ingen försurningskänslig sländart noterades och lokalen fick låg poäng i försurningsindex. Försurningspåverkan bedömdes vara betydlig utifrån årets resultat, vilket var samma bedömning som vid de flesta andra tillfällen tidigare. Enligt MISA-index hade lokalen måttlig status avseende surhet.

Föroreningsgraden var svag, baserat på DFI-index. 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
2006-06-02	21	963	1,8	5,5	10	8	4	betydlig	5	måttlig	0 allmänt
2007-05-03	20	424	2,3	6,2	12	8	4	betydlig	6	svag	0 allmänt
2008-04-24	20	205	3,2	5,9	12	8	6	betydlig	6	svag	0 allmänt
2009-04-06	19	424	2,6	5,3	10	8	4	betydlig	5	måttlig	0 allmänt
2010-04-28	16	156	3,1	5,7	7	8	6	betydlig	6	obetydlig	0 allmänt
2011-04-27	26	223	2,9	6,1	17	8	4	stark-mycket stark	6	svag	0 allmänt
2012-05-02	27	1030	2,7	5,8	16	8	5	betydlig	6	obetydlig	0 allmänt
2013-04-29	25	140	3,9	6,0	13	8	4	betydlig	6	obetydlig	1 allmänt
2014-04-09	24	411	2,8	5,9	15	10	5	betydlig	5	svag	0 allmänt
<b>2015-04-23</b>	<b>25</b>	<b>347</b>	<b>3,1</b>	<b>6,0</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>betydlig</b>	<b>6</b>	<b>svag</b>	<b>0 allmänt</b>

ARTLISTA

Provt.datum 2015-04-23

**KRO-BF043 Siggabodaån ned nedre Krampen**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa		
					ant	ind	
<b>GLATTMASKAR</b>							
<i>Oligochaeta</i> övriga		2				4	1,2
Eiseniella tetraedra	2	2	3			1	0,3
<b>MUSSLOR</b>							
<i>Bivalvia</i>							
Pisidium sp.	1	1	2			9	2,6
<b>KRÄFTDJUR</b>							
<i>Crustacea</i>							
Asellus aquaticus	1	5	2			2	0,6
<b>VATTENKVALSTER</b>							
<i>Hydracarina</i>							
Hydracarina	1	3	2			1	0,3
<b>DAGSLÄNDOR</b>							
<i>Ephemeroptera</i>							
Leptophlebia marginata	1	4	2			X	
Baetis niger	2	4	3			61	17,6
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>							
<i>Plecoptera</i>							
Nemoura cinerea	1	5	2			88	25,4
Leuctra sp.	1	5	4			64	18,4
Isoperla grammatica	1	3	3			13	3,7
<b>TROLLSLÄNDOR</b>							
<i>Odonata</i>							
Cordulegaster boltoni	1	3	4			3	0,9
<b>SKALBAGGAR</b>							
<i>Coleoptera</i>							
Oulimnius tuberculatus	3	4	3			2	0,6
Oulimnius sp.	3	4	3			12	3,5
<b>NATTSLÄNDOR</b>							
<i>Trichoptera</i>							
Rhyacophila nubila	1	3	4			1	0,3
Lype phaeopa	2	2	4			1	0,3
Plectrocnemia conspersa	1	1	3			2	0,6
Polycentropus flavomaculatus	1	1	3			2	0,6
Polycentropus irroratus	1	1	3			1	0,3
Hydropsyche angustipennis	2	1	3			3	0,9
Hydropsyche sitalai	1	1	2			1	0,3
Limnephilidae	1	5	2			3	0,9
Halesus sp.	1	5	3			X	
Potamophylax cingulatus	1	5	2			6	1,7
<b>TVÄVINGAR</b>							
<i>Diptera</i>							
Pseudolimnophila sp.		3				X	
Dicranota sp.	1	3	2			3	0,9
Simuliidae	1	1	2			4	1,2
Chironomidae	1	2	1			60	17,3
<b>ANTAL TAXA (exkl sökprov)</b>						22	
<b>ANTAL TAXA (inkl sökprov)</b>						25	
<b>INDIVIDANTAL</b>						347	100
Individantal/m <sup>2</sup>						347	

<b>Vattensystem:</b> <b>SKRÄBEÅN</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Skäravattnets avflöde</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>KRO-BF044</b>
<b>Provdatum:</b> 2015-04-23	<b>Koordinater x:</b> 6260460 <b>y:</b> 1424960	<b>Kommun:</b> Älmhult
<b>Lokaltyp:</b> Bäck <b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge:</b> 0-10 m nedstr bron		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)

<b>Provtagning:</b> Cecilia Holmström	<b>Antal prov:</b> 5	<b>Tid/prov (s):</b> 60
<b>Sortering:</b> Maja Holmström	<b>Separerade prover:</b> Nej	<b>Provsträcka (m):</b> 1
<b>Artbestämning:</b> Cecilia Holmström	<b>Metod:</b> Handledning för miljöövervakning 2010	
<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b> 10 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b> 2	
<b>Lokalens bredd (provyta, uppsk):</b> 2 m	<b>Vattennivå:</b> medel	
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b> 3 m	<b>Grumlighet:</b> grumligt	
<b>Lokalens medeldjup (provyta):</b> 0,7 m	<b>Färg:</b> starkt färg	
<b>Lokalens maxdjup (provyta):</b> 0,9 m	<b>Vattentemperatur:</b> 6,5 °C	

**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

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

**Bottentyp:** hård

**Kvalprov substr.:** block, mossa

**Övrigt utanför delprov:** håll

**Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka**

	Dom	Täck		Dom	Täck
Lövskog:		0	Gräs/äng:		0
Barrskog:	D1	3	Hed:		0
Blandskog:	D3	2	Hällmark:		0
Kalhygge:	D2	1	Blockmark:		0
Våtmark:		0	Artif mark:		1
Åker:		0			0

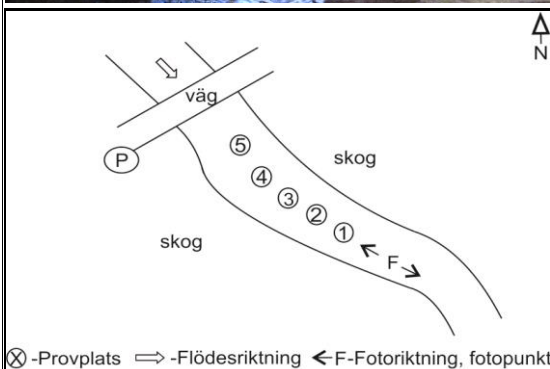
**Strandzon 0-5m, 50m sträcka**

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

**Beskuggning (0-3):** 3

**Dom. markanvändning:** skogsbygd

**Tätortsmiljö:** Nej



**Lokal lämplig för provtagning:** bra - blockigt  
**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 2015-04-23**

Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)

Allmänt		Försurningspåverkan: <b>betydlig</b>		Föroreningspåverkan: <b>obetydlig</b>		Naturvärde: <b>allmänt</b>	
Artantal: måttligt		Kriteriepoäng (max 14): 4p		Indikatorgrupper, renvatten: 4 bäcksländesläkten, 2 dagslände familjer, 1 familj husbyggare		Kriteriepoäng - totalt: 0p	
Individtäthet: låg		Antal taxa: 1p		Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Sialis			
Shannonindex: lågt		Försurn.känslig sländart: 1p					
ASPT-index: måttligt		Gammarus: -					
EPT-index: måttligt		Bäckbaggar: 1p					
Surhetsindex: lågt		Iglar: -					
DFI-index: högt		Musslor: 1p					
Dominerande taxa: Chironomidae, 70%, Baetis niger, 4%, Limnephilidae, 3%		Snäckor: -					
		B/P index: -					

**Kommentarer:**

Artantalet var måttligt, högre än 2014, då endast 17 arter påträffades. Av försurningskänsliga grupper fanns sparsamt med bäckvattenbaggar och musslor. Ingen försurningskänslig sländart noterades. Lokalen bedömdes vara betydligt försurningspåverkad. Tidigare år har bedömningen pendlat mycket, mellan måttligt och starkt.

Försurningspåverkan påverkade föroreningsindexet negativt, men lokalen bedöms vara obetydligt påverkad. 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
2006-06-02	15	227	2,5	5,4	8	8	4	stark - mkt stark	5	måttlig	0 allmänt
2007-05-03	29	294	2,8	6,8	14	8	7	måttlig	6	svag	0 allmänt
2008-04-24	19	203	2,9	5,5	9	8	5	betydlig	6	svag	0 allmänt
2009-04-06	25	208	3,3	6,3	14	8	7	måttlig	6	svag	0 allmänt
2010-04-28	15	84	2,5	6,0	9	0	3	stark - mkt stark	4	obetydlig	0 allmänt
2011-04-27	27	223	2,7	6,6	17	8	7	måttlig	6	svag	0 allmänt
2012-05-02	22	555	2,0	5,6	12	8	5	betydlig	5	obetydlig	0 allmänt
2013-04-29	28	312	2,8	6,6	16	8	7	måttlig	5	obetydlig	0 allmänt
2014-04-09	17	181	2,7	5,8	10	0	3	stark - mkt stark	5	obetydlig	0 allmänt
<b>2015-04-23</b>	<b>26</b>	<b>197</b>	<b>2,2</b>	<b>6,1</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>betydlig</b>	<b>6</b>	<b>obetydlig</b>	<b>0 allmänt</b>

ARTLISTA

Provt.datum 2015-04-23

**KRO-BF044 Skäravattnets avflöde**

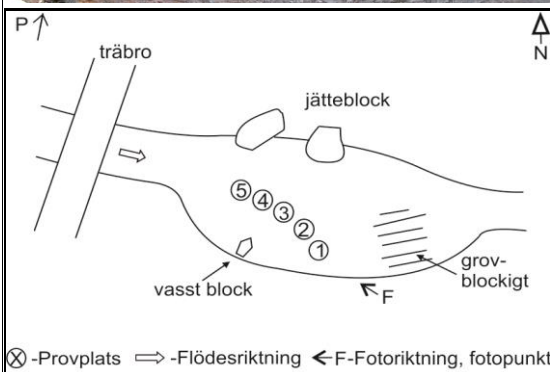
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa		
					ant ind	%	
<b>GLATTMASKAR</b>							
<i>Oligochaeta</i> övriga		2				2	1,0
Eiseniella tetraedra	2	2	3			1	0,5
<b>MUSSLOR</b>							
<i>Bivalvia</i>							
Pisidium sp.	1	1	2			2	1,0
<b>KRÄFTDJUR</b>							
<i>Crustacea</i>							
Asellus aquaticus	1	5	2			2	1,0
<b>DAGSLÄNDOR</b>							
<i>Ephemeroptera</i>							
Leptophlebia marginata	1	4	2			3	1,5
Baetis niger	2	4	3			7	3,6
Baetis rhodani	2	4	2			3	1,5
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>							
<i>Plecoptera</i>							
Brachyptera risi	2	4	4			3	1,5
Nemoura cinerea	1	5	2			6	3,0
Leuctra sp.	1	5	4			3	1,5
Isoperla grammatica	1	3	3			2	1,0
<b>TROLLSLÄNDOR</b>							
<i>Odonata</i>							
Pyrrhosoma nymphula	1	3	4			1	0,5
Cordulegaster boltoni	1	3	4			1	0,5
<b>SKALBAGGAR</b>							
<i>Coleoptera</i>							
Oulimnius sp.	3	4	3			2	1,0
<b>MEGALOPTERA</b>							
<i>Sialis lutaria</i>	1	3	2			1	0,5
<b>NATSLÄNDOR</b>							
<i>Trichoptera</i>							
Lype phaeopa	2	2	4			1	0,5
Cyrnus trimaculatus	1	1	3			2	1,0
Polycentropus flavomaculatus	1	1	3			4	2,0
Hydropsyche pellucidula	1	1	3			1	0,5
Hydropsyche siltalai	1	1	2			2	1,0
Limnephilidae	1	5	2			6	3,0
Limnephilus rhombicus	1	5	2			1	0,5
Halesus sp.	1	5	3			1	0,5
Potamophylax cingulatus	1	5	2			1	0,5
<b>TVÅVINGAR</b>							
<i>Diptera</i>							
Dicranota sp.	1	3	2			1	0,5
Chironomidae	1	2	1			137	69,5
Ceratopogonidae	1	3	1			1	0,5
<b>ANTAL TAXA</b> (exkl sökprov)						26	
<b>ANTAL TAXA</b> (inkl sökprov)						26	
<b>INDIVIDANTAL</b>						197	100
Individantal/m <sup>2</sup>						197	

<b>Vattensystem:</b> <b>LAGAN</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Torpaån, Skäckarp</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>KRO-BF045</b>
<b>Provdatum:</b> 2015-04-28	<b>Koordinater x:</b> 6292383 <b>y:</b> 1368482	<b>Kommun:</b> Ljungby
<b>Lokaltyp:</b> Bäck <b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge:</b> 10-20 m nedströms nya träbron		



*Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)*

<b>Provtagning:</b> Cecilia Holmström	<b>Antal prov:</b> 5	<b>Tid/prov (s):</b> 60
<b>Sortering:</b> Maja Holmström	<b>Separerade prover:</b> Nej	<b>Provsträcka (m):</b> 1
<b>Artbestämning:</b> Cecilia Holmström	<b>Metod:</b> Handledning för miljöövervakning 2010	
<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b> 10 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b> 3	
<b>Lokalens bredd (provyta, uppsk):</b> 2 m	<b>Vattennivå:</b> medel	
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b> 6 m	<b>Grumlighet:</b> klart	
<b>Lokalens medeldjup (provyta):</b> 0,3 m	<b>Färg:</b> starkt färg	
<b>Lokalens maxdjup (provyta):</b> 0,4 m	<b>Vattentemperatur:</b> 8,5 °C	



**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

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

**Bottentyp:** hård **Veg utanför delprov:**

**Kvalprov substr.:** **Övrigt utanför delprov:** grova 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	al		björk, tall	
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):** 3 **Dom. markanvändning:** skogsbygd **Tätortsmiljö:** Nej

**Lokal lämplig för provtagning:** mycket bra - men fläckvis blockigt  
**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 2015-04-28** *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt		Försurningspåverkan: måttlig		Föroreningspåverkan: svag		Naturvärde: allmänt	
Artantal: lågt		Kriteriepoäng (max 14): 6p		Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt: 0p	
Individtäthet: måttlig		Antal taxa: -		3 bäcksländesläkten			
Shannonindex: mycket lågt		Försurn.känslig sländart: 1p		2 dagslände familjer			
ASPT-index: måttligt		Gammarus: -		3 familjer husbyggare			
EPT-index: lågt		Bäckbaggar: 1p		Limnius volckmari			
Surhetsindex: måttligt		Iglar: 1p		Indikatorgrupper, smutsvatten:			
DFI-index: måttligt		Musslor: 1p		Erpobdella			
Dominerande taxa:		Snäckor: -					
Simuliidae, 82%		B/P index: 2p					
Oligochaeta övriga, 6%							
Limnius volckmari, 4%							

**Kommentarer:**  
 Artantalet på lokalen var lågt och i linje med tidigare resultat. Artantalet är betydligt lägre än vad som kan förväntas på denna typ av lokal. Av försurningskänsliga grupper noterades bäckvattenbaggar, iglar och musslor. Inga försurningskänsliga sländarter förekom. Lokalen bedömdes vara måttligt försurningspåverkad. Försurningspåverkan är ett gränsfall mellan betydlig och måttlig. Artsammansättningen är inte helt typisk för försurningspåverkade lokaler, och kanske är det någon annan faktor som begränsar faunan. MISA-index visade på hög status.

Föroreningspåverkan är svår att bedöma, men stannade vid svag, trots indexpoängen.. Renvattendjur finns, men bäcksländorna är ovanligt fåtaliga, endast enstaka exemplar. Kanske påverkas resultatet av någon annan faktor. DJ-index visade på hög status. 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
2010-04-28	13	112	3,1	5,9	7	8	4	betydlig	6	obetydlig	0 allmänt
2011-04-26	18	2090	0,4	5,4	9	8	6	betydlig	5	måttlig	0 allmänt
2012-05-04	22	535	3,1	5,5	9	8	6	måttlig	6	obetydlig	0 allmänt
2013-04-23	20	125	2,5	5,6	8	0	5	betydlig	6	obetydlig	0 allmänt
2014-04-10	21	195	3,4	6,4	11	8	5	betydlig	6	svag	0 allmänt
<b>2015-04-28</b>	<b>21</b>	<b>988</b>	<b>1,2</b>	<b>5,6</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>måttlig</b>	<b>5</b>	<b>svag</b>	<b>0 allmänt</b>

ARTLISTA

Provt.datum 2015-04-28

**KRO-BF045 Torpaån**

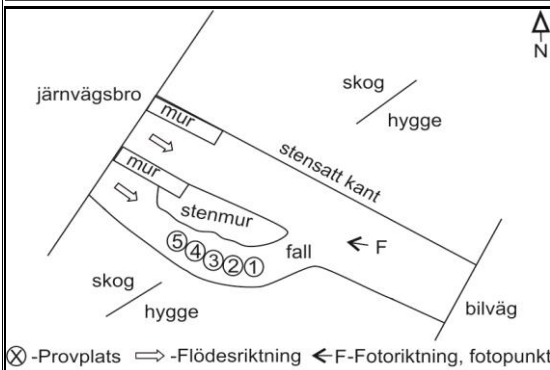
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
<b>RUNDMASKAR</b>						
<i>Nematoda</i>	2	2	1		3	0,3
<b>GLATTMASKAR</b>						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			63	6,4
<i>Eiseniella tetraedra</i>	2	2	3		1	0,1
<b>IGLAR</b>						
<i>Hirudinea</i>		3				
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2		1	0,1
<b>MUSSLOR</b>						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		6	0,6
<b>DAGSLÄNDOR</b>						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4		6	0,6
<i>Baetis niger</i>	2	4	3		9	0,9
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		18	1,8
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Amphinemura sulcicollis</i>	1	5	3		1	0,1
<i>Leuctra</i> sp.	1	5	4		1	0,1
<i>Isoperla grammatica</i>	1	3	3		1	0,1
<b>SKALBAGGAR</b>						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Limnius volckmari</i>	2	4	4		36	3,6
<i>Oulimnius tuberculatus</i>	3	4	3		1	0,1
<b>NATSLÄNDOR</b>						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Hydropsyche pellucidula</i>	1	1	3		2	0,2
<i>Oxyethira</i> sp.	1	4	3		X	
<i>Lepidostoma hirtum</i>	2	5	3		1	0,1
<i>Halesus radiatus</i>	1	5			1	0,1
<b>TVÅVINGAR</b>						
<i>Diptera</i>						
<i>Eloeophila</i> sp.		3			X	
<i>Dicranota</i> sp.	1	3	2		1	0,1
Simuliidae	1	1	2		815	82,5
Chironomidae	1	2	1		21	2,1
<b>ANTAL TAXA</b> (exkl sökprov)					19	
<b>ANTAL TAXA</b> (inkl sökprov)					21	
<b>INDIVIDANTAL</b>					988	100,0
Individantal/m <sup>2</sup>					988	

<b>Vattensystem:</b> <b>MÖRRUMSÅN</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Bäck från Lilla Skärsjön</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>KRO-BF046</b>
<b>Provdatum:</b> 2015-04-24	<b>Koordinater x:</b> 6331934 <b>y:</b> 1457657	<b>Kommun:</b> Växjö
<b>Lokaltyp:</b> Bäck <b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge:</b> 10-20 m uppströms väg, i södra fåran		



*Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)*

<b>Provtagning:</b> Cecilia Holmström	<b>Antal prov:</b> 5	<b>Tid/prov (s):</b> 60
<b>Sortering:</b> Maja Holmström	<b>Separerade prover:</b> Nej	<b>Provsträcka (m):</b> 1
<b>Artbestämning:</b> Cecilia Holmström	<b>Metod:</b> Handledning för miljöövervakning 2010	
<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b> 10 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b> 2	
<b>Lokalens bredd (provyta, uppsk):</b> 0,5 m	<b>Vattennivå:</b> medel	
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b> 1,5 m	<b>Grumlighet:</b> klart	
<b>Lokalens medeldjup (provyta):</b> 0,15 m	<b>Färg:</b> färgat	
<b>Lokalens maxdjup (provyta):</b> 0,2 m	<b>Vattentemperatur:</b> 10 °C	



**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

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

**Bottentyp:** hård **Veg utanför delprov:**

**Kvalprov subtr.:** Övrigt utanför delprov: grova 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: D3	björk	al, tall
Barrskog:	0	Hed:	0	Buskar:		
Blandskog: D1	2	Hällmark:	0	Gräs/halvgräs:		
Kalhygge: D2	2	Blockmark:	0	Annan veg: D2	mossa	
Våtmark:	0	Artif mark:	0	Övrigt: D1	ris, ormbunkar	
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 2015-04-24** *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt		Försurningspåverkan: måttlig	Föroreningspåverkan: svag	Naturvärde: allmänt
Artantal: måttligt		Kriteriepoäng (max 14): 6p	Indikatorgrupper, renvatten: Virvelmaskar	Kriteriepoäng - totalt: 0p
Individtäthet: låg		Antal taxa: 1p	3 bäcksländesläkten	
Shannonindex: högt		Försurn.känslig sländart: 2p	2 dagsländefamiljer	
ASPT-index: högt		Gammurus: -	4 familjer husbyggare	
EPT-index: måttligt		Bäckbaggar: 1p	Rhyacophila	
Surhetsindex: måttligt		Iglar: 1p	Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Erpobdella, Sphaerium	
DFI-index: högt		Musslor: 1p		
Dominerande taxa:		Snäckor: -		
Amphinemura sulciollis, 23%		B/P index: -		
Baetis rhodani, 16%				
Hydropsyche siltalai, 16%				

**Kommentarer:**  
 Artantalet var måttligt på lokalen, i nivå med tidigare år. Flertalet djurggrupper fanns representerade. Av viktigare grupper saknades endast snäckor. Inga exemplar av de mest försurningskänsliga sländarterna påträffades, endast en måttligt känslig nattsländart. Lokalen bedömdes vara måttligt försurningspåverkad. Inga tydliga trender märks vid jämförelser bakåt i tiden.

Föroreningspåverkan bedömdes vara svag.

Inga ovanliga arter noterades. 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
2010-04-26	30	1088	2,4	6,0	16	8	8	måttlig	5	obetydlig	0 allmänt
2011-04-27	20	1597	1,8	5,7	7	8	4	stark-mycket stark	4	betydlig	0 allmänt
2012-05-03	35	2640	2,7	5,9	19	8	6	måttlig	6	obetydlig	0 allmänt
2013-05-01	32	698	3,3	6,1	15	8	6	måttlig	6	obetydlig	0 allmänt
2014-04-10	33	740	3,7	6,0	14	8	8	obetydlig	6	svag	0 allmänt
<b>2015-04-24</b>	<b>33</b>	<b>457</b>	<b>3,4</b>	<b>6,3</b>	<b>17</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>måttlig</b>	<b>6</b>	<b>svag</b>	<b>0 allmänt</b>

ARTLISTA

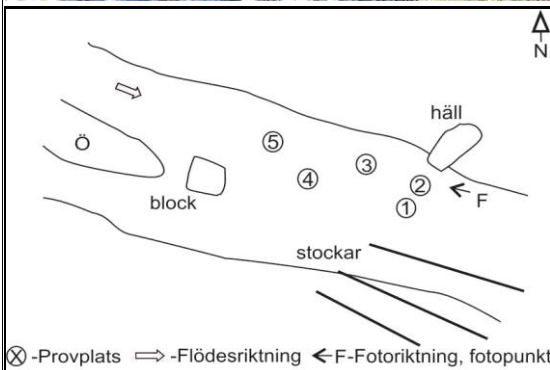
Prov.t.datum 2015-04-24

**KRO-BF046 Bäck från Lilla Skärsjön**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
<b>RUNDMASKAR</b>						
<i>Nematoda</i>	2	2	1			X
<b>VIRVELMASKAR obest</b>						
Dendrocoelum lacteum	3	3	2			X
Polycelis sp.	3	3	3			X
<b>GLATTMASKAR</b>						
<i>Oligochaeta övriga</i>		2				3 0,7
Eiseniella tetraedra	2	2	3			4 0,9
<b>IGLAR</b>						
<i>Hirudinea</i>		3				
Erpobdella octoculata	1	3	2			8 1,8
<b>MUSSLOR</b>						
<i>Bivalvia</i>						
Pisidium sp.	1	1	2			5 1,1
Sphaerium sp.	2	1	2			6 1,3
<b>KRÄFTDJUR</b>						
<i>Crustacea</i>						
Asellus aquaticus	1	5	2			2 0,4
<b>VATTENKVALSTER</b>						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2			1 0,2
<b>DAGSLÄNDOR</b>						
<i>Ephemeroptera</i>						
Leptophlebia vespertina	1	4	3			1 0,2
Baetis rhodani	2	4	2			72 15,8
Centroptilum luteolum	2	4	3			1 0,2
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>						
<i>Plecoptera</i>						
Amphinemura sulciollis	1	5	3			107 23,4
Leuctra sp.	1	5	4			2 0,4
Isoperla grammatica	1	3	3			49 10,7
Isoperla sp.	1	3	3			9 2,0
<b>TROLLSLÄNDOR</b>						
<i>Odonata</i>						
Onychogomphus forcipatus	2	3	4			40 8,8
<b>SKALBAGGAR</b>						
<i>Coleoptera</i>						
Oulimnius sp.	3	4	3			42 9,2
<b>NATTSLÄNDOR</b>						
<i>Trichoptera</i>						
Rhyacophila nubila	1	3	4			1 0,2
Lype phaeopa	2	2	4			X
Neureclipsis bimaculata	1	1	2			2 0,4
Polycentropus flavomaculatus	1	1	3			1 0,2
Hydropsyche pellucidula	1	1	3			4 0,9
Hydropsyche siltalai	1	1	2			71 15,5
Lepidostoma hirtum	2	5	3			1 0,2
Halesus sp.	1	5	3			3 0,7
Sericostoma personatum	1	5	3			1 0,2
Mystacides sp.	2	5	3			1 0,2
Oecetis testacea	3	5	4			1 0,2
<b>TVÅVINGAR</b>						
<i>Diptera</i>						
Simuliidae	1	1	2			4 0,9
Chironomidae	1	2	1			2 0,4
Ceratopogonidae	1	3	1			2 0,4
Empididae	2	3	3			11 2,4
<b>ANTAL TAXA</b> (exkl sökprov)						29
<b>ANTAL TAXA</b> (inkl sökprov)						33
<b>INDIVIDANTAL</b>						457 100
Individantal/m <sup>2</sup>						457



<b>Vattensystem:</b> <b>MÖRRUMSÅN</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Rosendalsån, Brunnstorp</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>KRO-BF047</b>
<b>Provdatum:</b> 2015-05-06	<b>Koordinater x:</b> 6338180 <b>y:</b> 1436380	<b>Kommun:</b> Växjö
<b>Lokaltyp:</b> Å <b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge</b> 40-50 m uppstr. vägbro, uppstr. vindfålle		



*Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)*

<b>Provtagning:</b> Jan Pröjts	<b>Antal prov:</b> 5	<b>Tid/prov (s):</b> 60
<b>Sortering:</b> Maja Holmström	<b>Separerade prover:</b> Nej	<b>Provsträcka (m):</b> 1
<b>Artbestämning:</b> Cecilia Holmström	<b>Metod:</b> Handledning för miljöövervakning 2010	

<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b>	10 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b>	2
<b>Lokalens bredd (provyta, uppsk):</b>	3 m	<b>Vattennivå:</b>	medel
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b>	12 m	<b>Grumlighet:</b>	klart
<b>Lokalens medeldjup (provyta):</b>	0,3 m	<b>Färg:</b>	färgat
<b>Lokalens maxdjup (provyta):</b>	0,5 m	<b>Vattentemperatur</b>	10 °C

**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

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

**Bottentyp:** hård  
**Kvalprov substr.:** sand, mossa  
**Övrigt utanför delprov:**

**Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka**      **Strandzön 0-5m, 50m sträcka**

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

**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 2015-05-06**      *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt		Försurningspåverkan: måttlig		Föroreningspåverkan: obetydlig		Naturvärde: allmänt	
Artantal: högt	Individtäthet: måttlig	Kriteriepoäng (max 14): 8p	Antal taxa: 1p	Indikatorgrupper, renvatten: 4 bäcksländesläkten, 3 dagslände familjer, 3 familjer husbyggare, Elmis aenea, Limnius volckmari	Kriteriepoäng - totalt: 3p	Ovanliga arter: Hydropsycha saxonica, 3p	
Shannonindex: måttligt	ASPT-index: högt	Försurn.känslig sländart: 3p	Gammarus: -	Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Sialis			
EPT-index: måttligt	Surhetsindex: högt	Bäckbaggar: 1p	Iglar: -				
DFI-index: mycket högt	DFI-index: mycket högt	Musslor: 1p	Musslor: 1p				
Dominerande taxa: Baetis niger, 51%, Chironomidae, 20%, Oxyethira sp., 7%		Snäckor: -	Snäckor: -				
		B/P index: 2p	B/P index: 2p				

**Kommentarer:**  
 Artantalet var högt, bl a påträffades 11 olika nattsländearter. Av försurningskänsliga grupper saknades snäckor och iglar, medan musslor och bäckvattenbaggar förekom sparsamt. Endast enstaka försurningskänsliga sländarter registrerades. Lokalen bedöms även i år vara måttligt påverkad av försurning, på gränsen till obetydligt påverkad. Ingen tydlig trend kan ses i artlistorna.

Föroreningspåverkan bedömdes vara obetydlig.  
 Den ovanliga nattsländan Hydropsycha saxonica noterades i ett exemplar. Den har hittats några gånger tidigare på lokalen. 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
2010-04-26	33	876	3,4	6,6	21	8	8	måttlig	7	obetydlig	3 allmänt
2011-04-28	30	519	3,2	6,2	18	8	6	måttlig	7	obetydlig	0 allmänt
2012-05-03	29	840	2,6	6,1	14	8	8	måttlig	6	obetydlig	0 allmänt
2013-05-02	34	342	4,1	6,3	21	8	8	måttlig	7	obetydlig	4 allmänt
2014-04-10	31	775	3,3	6,5	18	8	7	måttlig	7	obetydlig	0 allmänt
<b>2015-05-06</b>	<b>35</b>	<b>608</b>	<b>2,6</b>	<b>6,5</b>	<b>19</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>måttlig</b>	<b>7</b>	<b>obetydlig</b>	<b>3 allmänt</b>

ARTLISTA

Provt.datum 2015-05-06

**KRO-BF047 Rosendalsån**

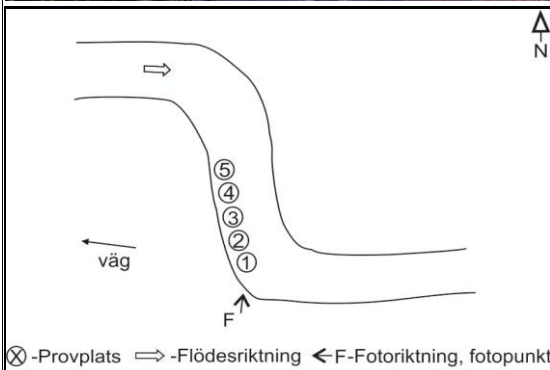
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
<b>MUSSLOR</b>						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		1	0,2
<b>KRÄFTDJUR</b>						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus</i> aquaticus	1	5	2		5	0,8
<b>VATTENKVALSTER</b>						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		1	0,2
<b>DAGSLÄNDOR</b>						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Leptophlebia</i> marginata	1	4	2		2	0,3
<i>Siphonurus</i> sp.	2	4	3		X	
<i>Baetis</i> niger	2	4	3		309	50,8
<i>Baetis</i> rhodani	2	4	2		27	4,4
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Brachyptera</i> risi	2	4	4		1	0,2
<i>Nemoura</i> cinerea	1	5	2		X	
<i>Leuctra</i> sp.	1	5	4		2	0,3
<i>Isoperla</i> grammatica	1	3	3		8	1,3
<b>TROLLSLÄNDOR</b>						
<i>Odonata</i>						
<i>Calopteryx</i> virgo	3	3	3		X	
<i>Cordulegaster</i> boltoni	1	3	4		1	0,2
<b>SKINNBAGGAR</b>						
<i>Heteroptera</i>						
<i>Hesperocorixa</i> sp.		3			X	
<b>SKALBAGGAR</b>						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Hydraena</i> gracilis	3	5	3		2	0,3
<i>Elmis</i> aenea	2	4	4		25	4,1
<i>Limnius</i> volckmari	2	4	4		4	0,7
<i>Oulimnius</i> tuberculatus	3	4	3		3	0,5
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3		4	0,7
<b>MEGALOPTERA</b>						
<i>Sialis</i> lutaria	1	3	2		2	0,3
<b>NATTSLÄNDOR</b>						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Cynrus</i> trimaculatus	1	1	3		1	0,2
<i>Plectrocnemia</i> conspersa	1	1	3		6	1,0
<i>Polycentropus</i> flavomaculatus	1	1	3		9	1,5
<i>Polycentropus</i> irroratus	1	1	3		1	0,2
<i>Hydropsyche</i> saxonica	4	1	3	5	1	0,2
<i>Hydropsyche</i> siltalai	1	1	2		6	1,0
<i>Agapetus</i> ochripes	2	4	3		1	0,2
<i>Ithytrichia</i> sp.	3	4	4		3	0,5
<i>Oxyethira</i> sp.	1	4	3		45	7,4
Limnephilidae	1	5	2		8	1,3
<i>Halesus</i> radiatus	1	5			2	0,3
<i>Potamophylax</i> cingulatus	1	5	2		2	0,3
<b>TVÄVINGAR</b>						
<i>Diptera</i>						
<i>Eloeophila</i> sp.		3			X	
<i>Dicranota</i> sp.	1	3	2		X	
Simuliidae	1	1	2		4	0,7
Chironomidae	1	2	1		122	20,1
Ceratopogonidae	1	3	1		X	
<b>ANTAL TAXA</b> (exkl sökprov)					28	
<b>ANTAL TAXA</b> (inkl sökprov)					35	
<b>INDIVIDANTAL</b>					608	100,0
Individantal/m <sup>2</sup>					608	

<b>Vattensystem:</b> <b>MÖRRUMSÅN</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Bocksjöbäcken, Silkeryd</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>KRO-BF048</b>
<b>Provdatum:</b> 2015-05-06	<b>Koordinater x:</b> 6338670 <b>y:</b> 1435530	<b>Kommun:</b> Växjö
<b>Lokaltyp:</b> Bäck <b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge</b> 150 m ned väg, uppstr. åkrök		



*Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)*

<b>Provtagning:</b> Jan Pröjts	<b>Antal prov:</b> 5	<b>Tid/prov (s):</b> 60
<b>Sortering:</b> Maja Holmström	<b>Separerade prover:</b> Nej	<b>Provsträcka (m):</b> 1
<b>Artbestämning:</b> Cecilia Holmström	<b>Metod:</b> Handledning för miljöövervakning 2010	
<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b> 10 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b> 2	
<b>Lokalens bredd (provyta, uppsk):</b> 2 m	<b>Vattennivå:</b> medel	
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b> 3 m	<b>Grumlighet:</b> klart	
<b>Lokalens medeldjup (provyta):</b> 0,3 m	<b>Färg:</b> färgat	
<b>Lokalens maxdjup (provyta):</b> 0,3 m	<b>Vattentemperatur:</b> 11 °C	



**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

Dom Täck		Dom Täck		Dom Täck		Dom.art	
Findetritus:	D2 1	Finsediment:	0	Överv.veg:	D3 1	gräs	
Grovdetritus:	D1 2	Sand:	1	Flytbladsveg:	0		
Fin död ved:	1	Grus:	D2 2	Långskottsveg:	0		
Grov död ved:	0	Fin sten:	D1 3	Rosetväxter:	0		
Utfällningar:	0	Grov sten:	D3 1	Mossor:	D1 1		
		Fina block:	1	Makroalger:	D2 1		
		Grova block:	0	<b>Veg utanför delprov:</b>			
		Häll:	0	<b>Övrigt utanför delprov:</b>			

**Bottentyp:** hård  
**Kvalprov substr.:** kantveg

**Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka**

Dom Täck		Dom Täck		Strandzon 0-5m, 50m sträcka		
Lövskog:	0	Gräs/äng:	0	Träd:	D1	al gran
Barrskog:	D2 2	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:** 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 2015-05-06** *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt		Försurningspåverkan: måttlig	Föroreningspåverkan: obetydlig	Naturvärde: allmänt
Artantal: måttligt		Kriteriepoäng (max 14): 6p	Indikatorgrupper, renvatten: 4 bäcksländesläkten 1 dagslände familj 2 familjer husbyggare Rhyacophila, Elmis aenea	Kriteriepoäng - totalt: 0p
Individtäthet: låg		Antal taxa: 1p	Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus	
Shannonindex: högt		Försurn.känslig sländart: 1p		
ASPT-index: måttligt		Gammarus: -		
EPT-index: måttligt		Bäckbaggar: 1p		
Surhetsindex: måttligt		Iglar: -		
DFI-index: högt		Musslor: 1p		
Dominerande taxa: Baetis niger, 22% Hydropsyche siltalai, 19% Empididae, 15%		Snäckor: -		
		B/P index: 2p		

**Kommentarer:**  
 Artantalet var måttligt. Av försurningskänsliga grupper fanns bäckvattenbaggar och musslor, medan iglar och snäckor saknades. Ingen försurningskänslig sländart noterades.  
 Lokalen bedömdes vara måttligt försurningspåverkad. Åren 2010 och 2011 bedömdes lokalen vara betydligt försurningspåverkad. Därefter har försurningspåverkan minskat och bl a har två arter bäckvattenbaggar etablerat sig 2012 och 2013. Fortfarande saknas dock riktigt försurningskänsliga arter.

Föroreningspåverkan bedömdes vara obetydlig.  
 Inga ovanliga arter noterades och 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
2010-04-26	20	372	3,1	7,1	16	8	4	betydlig	7	obetydlig	3 allmänt
2011-04-28	16	2605	0,3	6,3	12	0	3	betydlig	6	svag	3 allmänt
2012-05-03	27	525	4,0	6,6	16	8	7	måttlig	6	obetydlig	4 allmänt
2013-05-02	29	361	4,0	6,3	18	8	7	måttlig	7	obetydlig	4 allmänt
2014-04-10	32	875	3,4	6,1	18	8	8	obetydlig	7	obetydlig	3 allmänt
<b>2015-05-06</b>	<b>29</b>	<b>485</b>	<b>3,4</b>	<b>5,9</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>måttlig</b>	<b>6</b>	<b>obetydlig</b>	<b>0 allmänt</b>

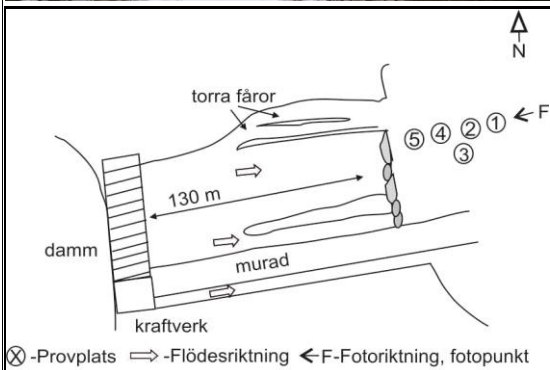
ARTLISTA

Prov.t.datum 2015-05-06

**KRO-BF048 Bocksjöbäcken**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant	ind
<b>GLATTMASKAR</b>						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2				2,0
Eiseniella tetraedra	2	2	3			0,2
<b>MUSSLOR</b>						
<i>Bivalvia</i>						
Pisidium sp.	1	1	2		10	2,1
<b>KRÄFTDJUR</b>						
<i>Crustacea</i>						
Asellus aquaticus	1	5	2		2	0,4
<b>HOPPSTJÄRTAR</b>						
<i>Collembola</i>	1	3	1		X	
<b>DAGSLÄNDOR</b>						
<i>Ephemeroptera</i>						
Baetis niger	2	4	3		109	22,5
Baetis rhodani	2	4	2		63	13,0
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>						
<i>Plecoptera</i>						
Brachyptera risi	2	4	4		5	1,0
Amphinemura sulcicollis	1	5	3		31	6,4
Leuctra sp.	1	5	4		6	1,2
Isoperla grammatica	1	3	3		7	1,4
Isoperla sp.	1	3	3		2	0,4
<b>TROLLSLÄNDOR</b>						
<i>Odonata</i>						
Cordulegaster boltoni	1	3	4		1	0,2
<b>SKALBAGGAR</b>						
<i>Coleoptera</i>						
Hydraena gracilis	3	5	3		8	1,6
Elmis aenea	2	4	4		2	0,4
Oulimnius tuberculatus	3	4	3		3	0,6
<b>NATTSLÄNDOR</b>						
<i>Trichoptera</i>						
Rhyacophila nubila	1	3	4		5	1,0
Polycentropodidae	1	1	2		1	0,2
Plectrocnemia conspersa	1	1	3		7	1,4
Polycentropus flavomaculatus	1	1	3		2	0,4
Hydropsyche siltalai	1	1	2		93	19,2
Agapetus ochripes	2	4	3		6	1,2
Limnephilidae	1	5	2		2	0,4
Halesus sp.	1	5	3		X	
Potamophylax cingulatus	1	5	2		6	1,2
Potamophylax latipennis	1	5	2		X	
<b>TVÅVINGAR</b>						
<i>Diptera</i>						
Eloeophila sp.		3			3	0,6
Dicranota sp.	1	3	2		1	0,2
Simuliidae	1	1	2		X	
Chironomidae	1	2	1		31	6,4
Ceratopogonidae	1	3	1		4	0,8
Empididae	2	3	3		72	14,8
<b>ANTAL TAXA</b> (exkl sökprov)					25	
<b>ANTAL TAXA</b> (inkl sökprov)					29	
<b>INDIVIDANTAL</b>					485	100,0
Individantal/m <sup>2</sup>					485	

<b>Vattensystem:</b> <b>ALSTERÅN</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Alsterån, Fagraström</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>KRO-BF051</b>
<b>Provdatum:</b> 2015-04-27	<b>Koordinater x:</b> 6317008 <b>y:</b> 1495939	<b>Kommun:</b> Uppvidinge
<b>Lokaltyp:</b> Å <b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge:</b> nedre delen av forsen - stora strömfåran		



*Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)*  
**Provtagning:** Cecilia Holmström **Antal prov:** 5 **Tid/prov (s):** 60  
**Sortering:** Maja Holmström **Separerade prover:** Nej **Provsträcka (m):** 1  
**Artbestämning:** Jan Pröjts **Metod:** Handledning för miljöövervakning 2010

<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b>	10 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b>	0
<b>Lokalens bredd (provyta, uppsk):</b>	2 m	<b>Vattennivå:</b>	låg
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b>	3 m	<b>Grumlighet:</b>	klart
<b>Lokalens medeldjup (provyta):</b>	0,4 m	<b>Färg:</b>	färgat
<b>Lokalens maxdjup (provyta):</b>	0,5 m	<b>Vattentemperatur</b>	10 °C

**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

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

**Bottentyp:** hård **Veg utanför delprov:**

**Kvalprov substr.:** block **Övrigt utanför delprov:** grova block

**Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka** **Strandzon 0-5m, 50m sträcka**

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

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

**Lokal lämplig för provtagning:** dålig - stillastående, mycket varierad vattenföring  
**Provet representativt för den provtagna åsträckan:** ja **Påverkan A:** reglering **styrka:** 3  
**Övriga iakttagelser i fält:** bara flöde i kraftverkskanalen **Påverkan B:** styrka: 0  
**Påverkan C:** styrka: 0

**Bedömning av prov från 2015-04-27** *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt	Försurningspåverkan: obetydlig	Föroreningspåverkan: obetydlig	Naturvärde: allmänt
Artantal: lågt Individtäthet: mycket låg Shannonindex: högt ASPT-index: måttligt EPT-index: lågt Surhetsindex: lågt DFI-index: lågt Dominerande taxa: Chironomidae, 33% Caenis luctuosa, 14% Leptophlebia vespertina, 13%	Kriteriepoäng (max 14): 3p ----- Antal taxa: - Försurn.känslig sländart: 3p Gammarus: - Bäckbaggar: - Iglar: - Musslor: - Snäckor: - B/P index: -	Indikatorgrupper, renvatten: 2 bäcksländesläkten 4 dagsländefamiljer 1 familj husbyggare Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Sialis	Kriteriepoäng - totalt: 0p

**Kommentarer:**  
 Vid provtagningen var flödet försumbart och vattnet stillastående. Artantalet var lågt (17) och individtätheten mycket låg. Av försurningskänsliga grupper sknades både musslor, snäckor, iglar och bäckvattenbaggar. Indexet fungerar dock inte när den hydrologiska påverkan är så stor. En mycket känslig dagslända noterades, vilket antyder att försurningspåverkan inte är så betydande. Trots den låga indexpoängen bedöms lokalen vara obetydligt försurningspåverkad. MISA indikerar hög status avseende försurning.

Föroreningspåverkan av organisk/eutrofierande typ var svår att bedöma då den hydrologiska påverkan var så stor. Troligen är föroreningspåverkan obetydlig.  
 Inga ovanliga arter noterades och 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
2011-04-26	32	145	4,1	5,9	16	10	9	obetydlig	7	obetydlig	7 högt
2012-05-03	23	340	2,8	6,5	13	0	6	obetydlig	6	obetydlig	3 allmänt
2013-04-30	17	196	2,4	6,1	10	10	6	obetydlig	5	obetydlig	0 allmänt
2014-04-25	31	276	2,9	5,9	18	10	7	obetydlig	6	obetydlig	0 allmänt
<b>2015-04-27</b>	<b>17</b>	<b>78</b>	<b>3,0</b>	<b>6,1</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>obetydlig</b>	<b>4</b>	<b>obetydlig</b>	<b>0 allmänt</b>

ARTLISTA

Provt.datum 2015-04-27

**KRO-BF051 Alsterån vid Fagraström**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
<b>GLATTMASKAR</b>						
<i>Oligochaeta övriga</i>		2				5 6,4
<b>KRÄFTDJUR</b>						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2			9 11,5
<b>DAGSLÄNDOR</b>						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Caenis luctuosa</i>	4	4	3			11 14,1
<i>Leptophlebia vespertina</i>	1	4	3			10 12,8
<i>Siphonurus</i> sp.	2	4	3			X
<i>Centroptilum luteolum</i>	2	4	3			X
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Nemoura avicularis</i>	1	5	4			X
<i>Leuctra hippopus</i>	1	5	4			1 1,3
<b>TROLLSLÄNDOR</b>						
<i>Odonata</i>						
<i>Platynemis pennipes</i>	1	3	3			1 1,3
<i>Onychogomphus forcipatus</i>	2	3	4			3 3,8
Corduliidae	1	3	3			1 1,3
<b>MEGALOPTERA</b>						
<i>Sialis lutaria</i>	1	3	2			1 1,3
<b>NATTSLÄNDOR</b>						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Polycentropus irroratus</i>	1	1	3			2 2,6
<i>Oxyethira</i> sp.	1	4	3			4 5,1
<b>TVÄVINGAR</b>						
<i>Diptera</i>						
Simuliidae	1	1	2			3 3,8
Chironomidae	1	2	1			26 33,3
Ceratopogonidae	1	3	1			1 1,3
<b>ANTAL TAXA</b> (exkl sökprov)					14	
<b>ANTAL TAXA</b> (inkl sökprov)					17	
<b>INDIVIDANTAL</b>					78	
Individantal/m <sup>2</sup>					78	

<b>Vattensystem:</b> <b>ALSTERÅN</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Hökabäcken, uppstr Alstern</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>KRO-BF052</b>
<b>Provdatum:</b> 2015-04-27	<b>Koordinater x:</b> 6321113 <b>y:</b> 1474143	<b>Kommun:</b> Uppvidinge
<b>Lokaltyp:</b> Bäck <b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge:</b> 15-25 m uppstr. Stenbro		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)

<b>Provtagning:</b> Cecilia Holmström	<b>Antal prov:</b> 5	<b>Tid/prov (s):</b> 60
<b>Sortering:</b> Maja Holmström	<b>Separerade prover:</b> Nej	<b>Provsträcka (m):</b> 1
<b>Artbestämning:</b> Jan Pröjts	<b>Metod:</b> Handledning för miljöövervakning 2010	
<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b> 10 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b> 1	
<b>Lokalens bredd (provta, uppsk):</b> 1,5 m	<b>Vattennivå:</b> medel	
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b> 2,5 m	<b>Grumlighet:</b> klart	
<b>Lokalens medeldjup (provta):</b> 0,4 m	<b>Färg:</b> färgat	
<b>Lokalens maxdjup (provta):</b> 0,5 m	<b>Vattentemperatur:</b> 9 °C	

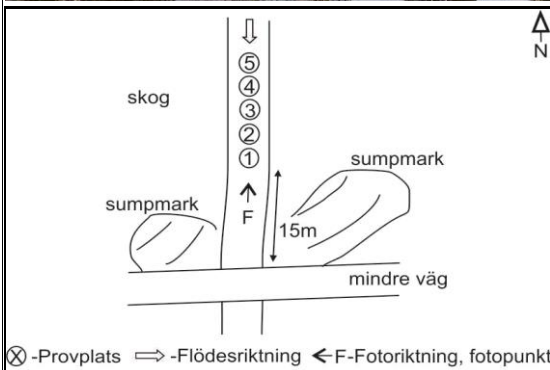
**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

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

**Bottentyp:** hård  
**Kvalprov substr.:** veg, block  
**Övrigt utanför delprov:** grova block

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka			Strandzon 0-5m, 50m sträcka		
	Dom	Täck		Dom	Dom.art
Lövskog:		0	Gräs/äng:		0
Barrskog:		0	Hed:		0
Blandskog:	D1	3	Hällmark:		0
Kalhygge:	D2	2	Blockmark:		0
Våtmark:	D3	1	Artif mark:		0
Åker:		0			0
			Träd:	D1	björk
			Buskar:		
			Gräs/halvgräs:		
			Annan veg:		
			Övrigt:		

**Bestuggning (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 2015-04-27** Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)

Allmänt		Försurningspåverkan: måttlig	Föroreningspåverkan: svag	Naturvärde: allmänt
Artantal: måttligt		Kriteriepoäng (max 14): 8p	Indikatorgrupper, renvatten: 2 bäcksländesläkten 1 dagslände familj 6 familjer husbyggare Rhyacophila, Elmia aenea	Kriteriepoäng - totalt: 1p
Individtäthet: låg		Antal taxa: 1p	Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Sialis	Övriga kriterier: Shannon index: 1 poäng
Shannonindex: mycket högt		Försurn.känslig sländart: 3p		
ASPT-index: måttligt		Gammarus: -		
EPT-index: måttligt		Bäckbaggar: 1p		
Surhetsindex: högt		Iglar: -		
DFI-index: högt		Musslor: 1p		
		Snäckor: -		
		B/P index: 2p		
Dominerande taxa: Chironomidae, 16% Baetis rhodani, 15% Oulimnius sp., 11%				

**Kommentarer:**  
Lokalen hade ett måttligt artantal. Av försurningskänsliga grupper saknades snäckor och iglar, medan musslor och bäckvattenbaggar förekom relativt rikligt. Två försurningskänsliga nattsländor förekom sparsamt. Lokalen bedömdes, liksom föregående år, vara måttligt försurningspåverkad. Ingen tydlig trend märks i artsammansättningen.

Föroreningsgraden bedömdes som svag.  
Inga ovanliga arter noterades och 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
2011-04-26	30	134	3,5	6,1	15	8	6	måttlig	6	svag	0 allmänt
2012-05-02	26	955	2,8	6,2	15	8	4	betydlig	7	obetydlig	0 allmänt
2013-05-01	34	857	2,8	6,4	18	8	8	måttlig	7	obetydlig	0 allmänt
2014-04-24	37	673	2,7	6,3	22	8	7	måttlig	7	obetydlig	0 allmänt
<b>2015-04-27</b>	<b>34</b>	<b>345</b>	<b>4,0</b>	<b>6,1</b>	<b>19</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>måttlig</b>	<b>6</b>	<b>svag</b>	<b>1 allmänt</b>

ARTLISTA

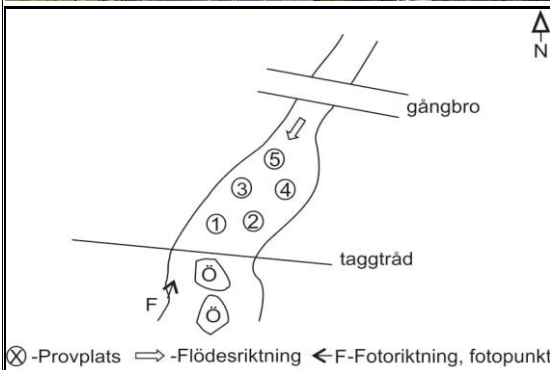
Provt.datum 2015-04-27

**KRO-BF052 Hökabäcken**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
<b>GLATTMASKAR</b>						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			10	2,9
<b>MUSSLOR</b>						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		14	4,1
<b>KRÄFTDJUR</b>						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		1	0,3
<b>VATTENKVALSTER</b>						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		1	0,3
<b>DAGSLÄNDOR</b>						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Baetis niger</i>	2	4	3		19	5,5
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		53	15,4
<i>Centroptilum luteolum</i>	2	4	3		X	
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Amphinemura sulcicollis</i>	1	5	3		3	0,9
<i>Leuctra</i> sp.	1	5	4		3	0,9
<b>TROLLSLÄNDOR</b>						
<i>Odonata</i>						
<i>Calopteryx virgo</i>	3	3	3		X	
<b>SKALBAGGAR</b>						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Elmis aenea</i>	2	4	4		4	1,2
<i>Oulimnius tuberculatus</i>	3	4	3		5	1,4
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3		39	11,3
<b>MEGALOPTERA</b>						
<i>Sialis lutaria</i>	1	3	2		9	2,6
<b>NATTSLÄNDOR</b>						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Rhyacophila nubila</i>	1	3	4		1	0,3
<i>Lype phaeopa</i>	2	2	4		1	0,3
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	1	3		22	6,4
<i>Polycentropus irroratus</i>	1	1	3		3	0,9
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2		3	0,9
<i>Agapetus ochripes</i>	2	4	3		14	4,1
<i>Hydroptila</i> sp.	4	4	3		X	
<i>Oxyethira</i> sp.	1	4	3		X	
<i>Lepidostoma hirtum</i>	2	5	3		2	0,6
<i>Chaetopteryx-Annitella</i>		5			1	0,3
<i>Potamophylax latipennis</i>	1	5	2		4	1,2
<i>Sericostoma personatum</i>	1	5	3		2	0,6
<i>Mystacides</i> sp.	2	5	3		2	0,6
<i>Oecetis testacea</i>	3	5	4		6	1,7
<b>TVÅVINGAR</b>						
<i>Diptera</i>						
<i>Eloeophila</i> sp.		3			1	0,3
<i>Dicranota</i> sp.	1	3	2		12	3,5
Simuliidae	1	1	2		33	9,6
Chironomidae	1	2	1		56	16,2
Ceratopogonidae	1	3	1		10	2,9
Empididae	2	3	3		10	2,9
Tabanidae	3	3	2		1	0,3
<b>ANTAL TAXA</b> (exkl sökprov)					30	
<b>ANTAL TAXA</b> (inkl sökprov)					34	
<b>INDIVIDANTAL</b>					345	100,0
Individantal/m <sup>2</sup>					345	



<b>Vattensystem:</b> <b>MÖRRUMSÅN</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Hökasjöbäcken, Norratorp</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>KRO-BF053</b>
<b>Provdatum:</b> 2015-05-06	<b>Koordinater x:</b> 6340460 <b>y:</b> 1438320	<b>Kommun:</b> Växjö
<b>Lokaltyp:</b> Bäck <b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge:</b> 2-12 m nedstr. Gångbro		



*Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)*

<b>Provtagning:</b> Jan Pröjts	<b>Antal prov:</b> 5	<b>Tid/prov (s):</b> 60
<b>Sortering:</b> Maja Holmström	<b>Separerade prover:</b> Nej	<b>Provsträcka (m):</b> 1
<b>Artbestämning:</b> Cecilia Holmström	<b>Metod:</b> Handledning för miljöövervakning 2010	

<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b> 10 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b> 2
<b>Lokalens bredd (provyta, uppsk):</b> 2 m	<b>Vattennivå:</b> medel
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b> 3,5 m	<b>Grumlighet:</b> klart
<b>Lokalens medeldjup (provyta):</b> 0,3 m	<b>Färg:</b> färgat
<b>Lokalens maxdjup (provyta):</b> 0,3 m	<b>Vattentemperatur:</b> 9 °C

**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

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

**Bottentyp:** hård  
**Kvalprov substr.:** grus, block  
**Övrigt utanför delprov:**

**Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka**

	Dom	Täck		Dom	Täck
Lövskog:		0	Gräs/äng:		0
Barrskog:	D1	3	Hed:		0
Blandskog:	D2	2	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	gran	al, björk
Buskar:	D2		
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:** styrka: 0  
**Påverkan B:** styrka: 0  
**Påverkan C:** styrka: 0

**Bedömning av prov från 2015-05-06** *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt		Försurningspåverkan: måttlig		Föroreningspåverkan: obetydlig		Naturvärde: allmänt	
Artantal: högt	Individtäthet: måttlig	Kriteriepoäng (max 14): 6p	Antal taxa: 1p	Indikatorgrupper, renvatten: 3 bäcksländesläkten 2 dagslände familjer 5 familjer husbyggare Rhyacophila, Elmis aenea, Limnius volckmari	Kriteriepoäng - totalt: 0p		
Shannonindex: måttligt	ASPT-index: högt	Försurn.känslig sländart: 2p	Gammarus: -	Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus			
EPT-index: måttligt	Surhetsindex: måttligt	Bäckbaggar: 1p	Iglar: -				
DFI-index: mycket högt	Dominerande taxa: Baetis rhodani, 48% Chironomidae, 14% Hydropsyche siltalai, 7%	Musslor: -	Snäckor: -				
		B/P index: 2p					

**Kommentarer:**  
 Artantalet var högt, betydligt högre än tidigare år, men det var ingen ökning av försurningskänsliga arter. Av försurningskänsliga grupper saknades iglar, musslor och snäckor, medan tre arter bäckvattenbaggar noterades. Två måttligt försurningskänsliga nattsländor påträffades. Försurningspåverkan bedömdes vara måttlig, liksom tidigare. Lokalen har inte förändrats nämnvärt under de fem besöken.

Föroreningspåverkan var obetydlig.  
 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
2011-04-28	26	317	2,6	7,0	17	8	8	obetydlig	7	obetydlig	3 allmänt
2012-05-03	26	455	2,4	5,9	14	8	6	måttlig	7	obetydlig	3 allmänt
2013-05-02	24	363	2,9	6,1	15	8	6	måttlig	6	obetydlig	0 allmänt
2014-04-10	29	486	2,0	6,3	15	8	7	måttlig	7	obetydlig	0 allmänt
<b>2015-05-06</b>	<b>36</b>	<b>621</b>	<b>2,9</b>	<b>6,5</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>måttlig</b>	<b>7</b>	<b>obetydlig</b>	<b>0 allmänt</b>

ARTLISTA

Provt.datum 2015-05-06

**KRO-BF053 Bäck från Hökasjön**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
<b>RUNDMASKAR</b>						
<i>Nematoda</i>	2	2	1		X	
<b>GLATTMASKAR</b>						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			1	0,2
<i>Eiseniella tetraedra</i>	2	2	3		1	0,2
<b>KRÄFTDJUR</b>						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		1	0,2
<b>VATTENKVALSTER</b>						
<i>Hydracarina</i>					1	0,2
<b>HOPPSTJÄRTAR</b>						
<i>Collembola</i>	1	3	2		X	
<b>DAGSLÄNDOR</b>						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Leptophlebia vespertina</i>	1	4	3		1	0,2
<i>Baetis niger</i>	2	4	3		5	0,8
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		300	48,3
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Brachyptera risi</i>	2	4	4		7	1,1
<i>Amphinemura sulcicollis</i>	1	5	3		20	3,2
<i>Leuctra</i> sp.	1	5	4		35	5,6
<b>TROLLSLÄNDOR</b>						
<i>Odonata</i>						
<i>Calopteryx virgo</i>	3	3	3		1	0,2
<b>SKALBAGGAR</b>						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Hydraena gracilis</i>	3	5	3		4	0,6
<i>Limnebius truncatellus</i>	3	5	3		1	0,2
<i>Elmis aenea</i>	2	4	4		7	1,1
<i>Limnius volckmari</i>	2	4	4		13	2,1
<i>Oulimnius tuberculatus</i>	3	4	3		2	0,3
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3		1	0,2
<b>NATTSLÄNDOR</b>						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Rhyacophila</i> sp.	1	3	3		1	0,2
Polycentropodidae	1	1	2		1	0,2
<i>Plectrocnemia conspersa</i>	1	1	3		6	1,0
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	1	3		4	0,6
<i>Hydropsyche pellucidula</i>	1	1	3		5	0,8
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2		42	6,8
<i>Agapetus ochripes</i>	2	4	3		4	0,6
Hydroptilidae					3	0,5
<i>Ithytrichia</i> sp.	3	4	4		2	0,3
<i>Halesus radiatus</i>	1	5			10	1,6
<i>Potamophylax cingulatus</i>	1	5	2		1	0,2
<i>Sericostoma personatum</i>	1	5	3		1	0,2
<i>Mystacides</i> sp.	2	5	3		X	
<i>Oecetis testacea</i>	3	5	4		4	0,6
<b>TVÅVINGAR</b>						
<i>Diptera</i>						
<i>Eloeophila</i> sp.		3			X	
<i>Dicranota</i> sp.	1	3	2		5	0,8
Simuliidae	1	1	2		41	6,6
Chironomidae	1	2	1		85	13,7
Empididae	2	3	3		4	0,6
<i>Limnophora</i> sp.	3	5	3		1	0,2
<b>ANTAL TAXA</b> (exkl sökprov)					32	
<b>ANTAL TAXA</b> (inkl sökprov)					36	
<b>INDIVIDANTAL</b>					621	100
Individantal/m <sup>2</sup>					621	

<b>Vattensystem:</b> <b>MÖRRUMSÅN</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Lugnån ned Bråtasjön, Karslund</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>KRO-BF054</b>
<b>Provdatum:</b> 2015-05-06	<b>Koordinater x:</b> 6339324 <b>y:</b> 1437766	<b>Kommun:</b> Växjö
<b>Lokaltyp:</b> Å	<b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge:</b> 5-15 m uppstr. bro	



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)

<b>Provtagning:</b> Jan Pröjts	<b>Antal prov:</b> 5	<b>Tid/prov (s):</b> 60
<b>Sortering:</b> Maja Holmström	<b>Separerade prover:</b> Nej	<b>Provsträcka (m):</b> 1
<b>Artbestämning:</b> Cecilia Holmström	<b>Metod:</b> Handledning för miljöövervakning 2010	
<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b> 10 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b> 2	
<b>Lokalens bredd (provyta, uppsk):</b> 2 m	<b>Vattennivå:</b> medel	
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b> 4 m	<b>Grumlighet:</b> klart	
<b>Lokalens medeldjup (provyta):</b> 0,4 m	<b>Färg:</b> färgat	
<b>Lokalens maxdjup (provyta):</b> 0,5 m	<b>Vattentemperatur:</b> 10 °C	

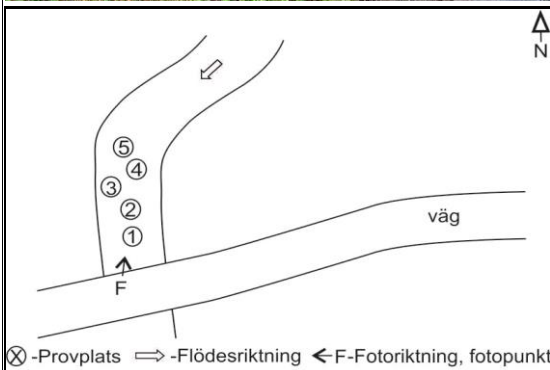
**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

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

**Bottentyp:** hård  
**Kvalprov substr.:** sand, block  
**Övrigt utanför delprov:**

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka				Strandzon 0-5m, 50m sträcka				
	Dom	Täck		Dom	Dom.art	Subdom.art		
Lövskog:	D3	2	Gräs/äng:	D1	2	Träd:	D1	al
Barrskog:		0	Hed:		0	Buskar:		
Blandskog:		0	Hällmark:		0	Gräs/halvgräs:	D2	
Kalhygge:		0	Blockmark:		0	Annan veg:		
Våtmark:		0	Artif mark:	D2	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  
**Övriga iakttagelser i fält:**

**Påverkan A:** styrka: 0  
**Påverkan B:** styrka: 0  
**Påverkan C:** styrka: 0

**Bedömning av prov från 2015-05-06** Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)

Allmänt		Försurningspåverkan: måttlig		Föroreningspåverkan: obetydlig		Naturvärde: allmänt	
Artantal: måttligt		Kriteriepoäng (max 14): 7p		Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt: 0p	
Individtäthet: låg		Antal taxa: 1p		4 bäcksländesläkten			
Shannonindex: högt		Försurn.känslig sländart: 2p		3 dagsländefamiljer			
ASPT-index: högt		Gammarus: -		2 familjer husbyggare			
EPT-index: måttligt		Bäckbaggar: 1p		Limnius volckmari			
Surhetsindex: högt		Iglar: -		Indikatorgrupper, smutsvatten:			
DFI-index: högt		Musslor: 1p		Asellus aquaticus			
Dominerande taxa:		Snäckor: -					
Heptagenia sulphurea, 43%		B/P index: 2p					
Baetis rhodani, 13%							
Baetis niger, 11%							

**Kommentarer:**  
Artantalet var måttligt men tätheten av djur låg. Av försurningskänsliga grupper saknades iglar och snäckor, medan musslor och bäckvattenbaggar förekom sparsamt. Endast en relativt försurningskänslig nattslända påträffades. Lokalen bedömdes vara måttligt försurningspåverkad. Förra året hade lokalen en lägre poäng i indexet, men skillnaderna har egentligen varit väldigt små mellan åren.

Föroreningspåverkan bedömdes vara obetydlig.  
Naturvärdet var allmänt.

**Jämförelse med tidigare resultat**

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon-index	ASPT-index	EPT-index	BpHI-max	Surhets-index	Försurningspåverkan	DFI-index	Föroreningspåverkan	Naturvärde index värde
2011-04-28	25	547	1,8	5,8	13	8	6	måttlig	6	svag	0 allmänt
2012-05-03	24	255	3,5	5,9	12	8	6	måttlig	6	obetydlig	0 allmänt
2013-05-02	26	144	3,5	5,8	15	8	7	måttlig	6	obetydlig	0 allmänt
2014-04-10	28	253	3,5	6,1	18	8	4	betydlig	7	obetydlig	0 allmänt
<b>2015-05-06</b>	<b>27</b>	<b>200</b>	<b>3,3</b>	<b>6,3</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>måttlig</b>	<b>6</b>	<b>obetydlig</b>	<b>0 allmänt</b>

ARTLISTA

Provt.datum 2015-05-06

**KRO-BF054 Bäck från Bråtasjön**

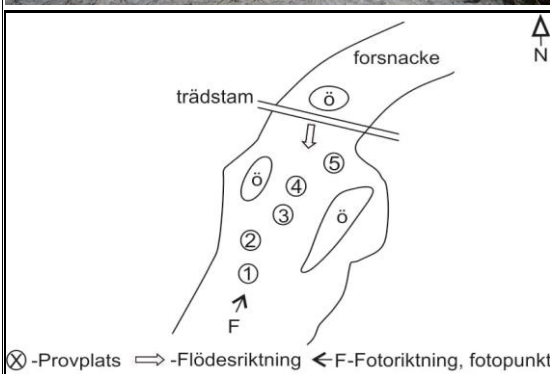
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant	ind
<b>GLATTMASKAR</b>						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2				1,0
Eiseniella tetraedra	2	2	3			1,5
<b>MUSSLOR</b>						
<i>Bivalvia</i>						
Pisidium sp.	1	1	2			1,0
<b>KRÄFTDJUR</b>						
<i>Crustacea</i>						
Asellus aquaticus	1	5	2			0,5
<b>DAGSLÄNDOR</b>						
<i>Ephemeroptera</i>						
Heptagenia sulphurea	2	4	4		85	42,5
Leptophlebia vespertina	1	4	3		3	1,5
Leptophlebia sp.	1	4	3		3	1,5
Baetis niger	2	4	3		21	10,5
Baetis rhodani	2	4	2		26	13,0
Centroptilum luteolum	2	4	3		3	1,5
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>						
<i>Plecoptera</i>						
Brachyptera risi	2	4	4		1	0,5
Nemoura cinerea	1	5	2		1	0,5
Leuctra sp.	1	5	4		2	1,0
Isoperla grammatica	1	3	3		6	3,0
Isoperla sp.	1	3	3		5	2,5
<b>TROLLSLÄNDOR</b>						
<i>Odonata</i>						
Calopteryx sp.	3	3	3		X	
<b>SKALBAGGAR</b>						
<i>Coleoptera</i>						
Orectochilus villosus	3	3	2		1	0,5
Limnius volckmari	2	4	4		6	3,0
<b>NATTSLÄNDOR</b>						
<i>Trichoptera</i>						
Lype phaeopa	2	2	4		1	0,5
Polycentropus flavomaculatus	1	1	3		1	0,5
Polycentropus irroratus	1	1	3		2	1,0
Hydropsyche siltalai	1	1	2		2	1,0
Limnephilidae	1	5	2		3	1,5
Halesus radiatus	1	5			2	1,0
Oecetis testacea	3	5	4		1	0,5
<b>TVÅVINGAR</b>						
<i>Diptera</i>						
Dicranota sp.	1	3	2		3	1,5
Simuliidae	1	1	2		3	1,5
Chironomidae	1	2	1		6	3,0
Ceratopogonidae	1	3	1		1	0,5
Empididae	2	3	3		5	2,5
<b>ANTAL TAXA</b> (exkl sökprov)					26	
<b>ANTAL TAXA</b> (inkl sökprov)					27	
<b>INDIVIDANTAL</b>					200	100,0
Individantal/m <sup>2</sup>					200	

<b>Vattensystem:</b> <b>ALSTERÅN</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Forsaån</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>KRO-BF057</b>
<b>Provdatum:</b> 2015-04-27	<b>Koordinater x:</b> 6320526 <b>y:</b> 1480278	<b>Kommun:</b> Uppvidinge
<b>Lokaltyp:</b> Å <b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge</b> mellan forsacke och trädstam		



*Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)*

<b>Provtagning:</b> Cecilia Holmström	<b>Antal prov:</b> 5	<b>Tid/prov (s):</b> 60
<b>Sortering:</b> Maja Holmström	<b>Separerade prover:</b> Nej	<b>Provsträcka (m):</b> 1
<b>Artbestämning:</b> Cecilia Holmström	<b>Metod:</b> Handledning för miljöövervakning 2010	
<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b> 10 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b> 2	
<b>Lokalens bredd (provta, uppsk):</b> 5 m	<b>Vattennivå:</b> medel	
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b> 6 m	<b>Grumlighet:</b> klart	
<b>Lokalens medeldjup (provta):</b> 0,25 m	<b>Färg:</b> färgat	
<b>Lokalens maxdjup (provta):</b> 0,4 m	<b>Vattentemperatur:</b> 11 °C	



**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

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

**Bottentyp:** hård  
**Kvalprov substr.:** veg, grus, block  
**Övrigt utanför delprov:** grova block

**Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka**      **Strandzon 0-5m, 50m sträcka**

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

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

**Lokal lämplig för provtagning:** mycket bra - men något svårsparkat, fasta stenar  
**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 2015-04-27** *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt		Försurningspåverkan: måttlig	Föroreningspåverkan: obetydlig	Naturvärde: allmänt
Artantal: lågt		Kriteriepoäng (max 14): 6p	Indikatorgrupper, renvatten: 2 bäcksländesläkten 3 dagslände familjer 3 familjer husbyggare	Kriteriepoäng - totalt: 0p
Individtäthet: låg		Antal taxa: -	Indikatorgrupper, smutsvatten:	
Shannonindex: högt		Försurn.känslig sländart: 3p		
ASPT-index: högt		Gammarus: -		
EPT-index: måttligt		Bäckbaggar: -		
Surhetsindex: måttligt		Iglar: -		
DFI-index: högt		Musslor: 1p		
Dominerande taxa: Chironomidae, 32% Pisidium sp., 16% Heptagenia sulphurea, 12%		Snäckor: -		
		B/P index: 2p		

**Kommentarer:**  
 Artantalet var lågt, liksom individtätheten. Lokalen har mycket goda naturliga förutsättningar och borde kunna ha en artrikare fauna. Av försurningskänsliga grupper saknades snäckor, iglar och bäckvattenbaggar, medan musslor förekom relativt rikligt. En mycket försurningskänslig nattsländart noterades för första gången vid lokalen (Chimarra marginata), vilket gav tre poäng i försurningsindex. Lokalen bedömdes vara måttligt försurningspåverkad. En betydlig ökning har skett av försurningsindex de senaste två åren. Musslor har ökat i individtäthet. Dagsländor av släktet Baetis har ökat i antal, vilket givit två extra poäng i indexet. I övrigt märks inga tydliga trender. MISA-index indikerade hög status avseende surhet.  
 Föroreningspåverkan bedömdes trots indexvärdet vara obetydlig, då flera renvattenkrävande arter fanns och smutsvattenarter saknades. Inga ovanliga arter noterades och 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
2012-05-03	22	295	3,1	5,9	10	8	4	betydlig	6	obetydlig	0 allmänt
2013-05-01	25	192	3,0	6,1	16	0	3	betydlig	7	obetydlig	0 allmänt
2014-04-24	27	303	3,4	5,7	15	8	8	måttlig	5	obetydlig	0 allmänt
<b>2015-04-27</b>	<b>24</b>	<b>267</b>	<b>3,2</b>	<b>6,4</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>måttlig</b>	<b>6</b>	<b>obetydlig</b>	<b>0 allmänt</b>

ARTLISTA

Provt.datum 2015-04-27

**KRO-BF057 Forsaån**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
<b>GLATTMASKAR</b>						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2				10 3,7
<b>MUSSLOR</b>						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2			44 16,5
<b>VATTENKVALSTER</b>						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2			5 1,9
<b>DAGSLÄNDOR</b>						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4			33 12,4
<i>Leptophlebia marginata</i>	1	4	2			X
<i>Leptophlebia vespertina</i>	1	4	3			1 0,4
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2			21 7,9
<i>Centroptilum luteolum</i>	2	4	3			X
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Leuctra</i> sp.	1	5	4			2 0,7
<i>Isoperla grammatica</i>	1	3	3			3 1,1
<i>Isoperla</i> sp.	1	3	3			5 1,9
<b>TROLLSLÄNDOR</b>						
<i>Odonata</i>						
<i>Onychogomphus forcipatus</i>	2	3	4			18 6,7
<b>NATTSLÄNDOR</b>						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Chimarra marginata</i>	4	1	4			1 0,4
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	1	3			1 0,4
<i>Hydropsyche pellucidula</i>	1	1	3			15 5,6
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2			3 1,1
<i>Ithytrichia</i> sp.	3	4	4			2 0,7
<i>Oxyethira</i> sp.	1	4	3			1 0,4
<i>Halesus radiatus</i>	1	5				3 1,1
<i>Mystacides azurea</i>	3	5	3			X
<b>TVÄVINGAR</b>						
<i>Diptera</i>						
<i>Eloeophila</i> sp.		3				X
Simuliidae	1	1	2			3 1,1
Chironomidae	1	2	1			85 31,8
Ceratopogonidae	1	3	1			10 3,7
Empididae	2	3	3			1 0,4
<b>ANTAL TAXA</b> (exkl sökprov)						20
<b>ANTAL TAXA</b> (inkl sökprov)						24
<b>INDIVIDANTAL</b>						267 100
Individantal/m <sup>2</sup>						267

<b>Vattensystem:</b> <b>RONNEBYÅN</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Fagerhultsån vid Ekefors</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>KRO-BF059</b>
<b>Provdatum:</b> 2015-04-24	<b>Koordinater x:</b> 6298240 <b>y:</b> 1472950	<b>Kommun:</b> Lessebo
<b>Lokaltyp:</b> Å <b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge:</b> 10-20 m nedstr gamla vallen		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)

<b>Provtagning:</b> Cecilia Holmström	<b>Antal prov:</b> 5	<b>Tid/prov (s):</b> 60
<b>Sortering:</b> Maja Holmström	<b>Separerade prover:</b> Nej	<b>Provsträcka (m):</b> 1
<b>Artbestämning:</b> Cecilia Holmström	<b>Metod:</b> Handledning för miljöövervakning 2010	
<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b> 10 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b> 2	
<b>Lokalens bredd (provta, uppsk):</b> 2,5 m	<b>Vattennivå:</b> medel	
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b> 5 m	<b>Grumlighet:</b> klart	
<b>Lokalens medeldjup (provta):</b> 0,35 m	<b>Färg:</b> färgat	
<b>Lokalens maxdjup (provta):</b> 0,45 m	<b>Vattentemperatur:</b> 10 °C	

**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

	Dom	Täck		Dom	Täck	Dom	Täck	Dom.art
Findetritus:	D2	1	Finsediment:		0	Överv.veg:		0
Grovdetritus:	D1	1	Sand:		1	Flytbladsveg:		0
Fin död ved:	D3	1	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:		1			
			Häll:		0			

**Bottentyp:** hård

**Kvalprov substr.:** sand, block

**Övrigt utanför delprov:**

**Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka**

	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			0

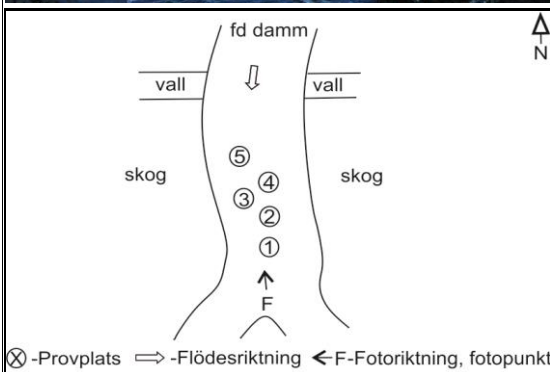
**Strandzon 0-5m, 50m sträcka**

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

**Beskuggning (0-3):** 2

**Dom. markanvändning:**

**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 2015-04-24**

Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)

Allmänt	Försurningspåverkan: måttlig	Föroreningspåverkan: obetydlig	Naturvärde: allmänt
Artantal: lågt Individtäthet: låg Shannonindex: högt ASPT-index: måttligt EPT-index: lågt Surhetsindex: högt DFI-index: högt Dominerande taxa: Baetis rhodani, 37% Heptagenia sulphurea, 12% Hydropsyche siltalai, 11%	Kriteriepoäng (max 14): 7p ----- Antal taxa: - Försurn.känslig sländart: 3p Gammarus: - Bäckbaggar: - Iglar: 1p Musslor: 1p Snäckor: - B/P index: 2p	Indikatorgrupper, renvatten: 4 bäcksländesläkten 3 dagslände familjer 1 familj husbyggare Rhyacophila Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Erpobdella	Kriteriepoäng - totalt: 3p Ovanliga arter: Ibsia marginata, 3p

**Kommentarer:**

Åfåran anlades före provtagningen 2012. Artantalet var lågt, endast obetydligt högre än 2012. Några nya arter hade etablerat sig i år, både den tåliga sötvattensgräsguggan (Asellus aquaticus) och den känsliga nattsländan Setodes argentipunctellus. Den försurningskänsliga dagsländan Caenis horaria har noterats 2014 och 2015. Artsammansättningen har annars varit relativt likartad de fyra åren. Försurningspåverkan bedömdes vara måttlig liksom tidigare år.

Föroreningspåverkan bedömdes vara obetydlig, då ett stort antal renvattendjur förekom.

Den ovanliga tvåvingen Ibsia marginata (svartbent bäckbroms) noterades, liksom tidigare år. 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
2012-05-02	21	300	3,0	6,3	12	8	5	måttlig	5	obetydlig	3 allmänt
2013-04-30	21	88	2,6	6,4	13	8	4	måttlig	6	obetydlig	3 allmänt
2014-04-24	26	352	3,7	6,0	13	10	8	måttlig	6	obetydlig	3 allmänt
2015-04-24	23	301	3,3	6,1	12	10	7	måttlig	6	obetydlig	3 allmänt

ARTLISTA

Provt.datum 2015-04-24

**KRO-BF059 Fagerhultsån vid Ekefors**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa		
					ant ind	%	
<b>GLATTMASKAR</b>							
<i>Oligochaeta</i> övriga		2				31	10,3
<i>Eiseniella tetraedra</i>	2	2	3			5	1,7
<b>IGLAR</b>							
<i>Hirudinea</i>		3					
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2			3	1,0
<b>MUSSLOR</b>							
<i>Bivalvia</i>							
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2			4	1,3
<b>KRÄFTDJUR</b>							
<i>Crustacea</i>							
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2			2	0,7
<b>DAGSLÄNDOR</b>							
<i>Ephemeroptera</i>							
<i>Caenis horaria</i>	4	4	3			2	0,7
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4			36	12,0
<i>Baetis niger</i>	2	4	3			3	1,0
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2			110	36,5
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>							
<i>Plecoptera</i>							
<i>Brachyptera risi</i>	2	4	4			7	2,3
<i>Amphinemura sulcicollis</i>	1	5	3			2	0,7
<i>Amphinemura borealis</i>	1	5	4			1	0,3
<i>Leuctra</i> sp.	1	5	4			1	0,3
<i>Isoperla grammatica</i>	1	3	3			6	2,0
<i>Isoperla</i> sp.	1	3	3			2	0,7
<b>TROLLSLÄNDOR</b>							
<i>Odonata</i>							
<i>Onychogomphus forcipatus</i>	2	3	4			9	3,0
<i>Cordulegaster boltoni</i>	1	3	4			1	0,3
<b>NATTSLÄNDOR</b>							
<i>Trichoptera</i>							
<i>Rhyacophila nubila</i>	1	3	4			5	1,7
<i>Rhyacophila</i> sp.	1	3	3			1	0,3
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2			34	11,3
<i>Setodes argentipunctellus</i>	3	3	5			6	2,0
<b>TVÄVINGAR</b>							
<i>Diptera</i>							
<i>Dicranota</i> sp.	1	3	2			2	0,7
Simuliidae	1	1	2			3	1,0
Chironomidae	1	2	1			13	4,3
<i>Ibisia marginata</i>	3	3	2	5		12	4,0
<b>ANTAL TAXA</b> (exkl sökprov)						23	
<b>ANTAL TAXA</b> (inkl sökprov)						23	
<b>INDIVIDANTAL</b>						301	100
Individantal/m <sup>2</sup>						301	

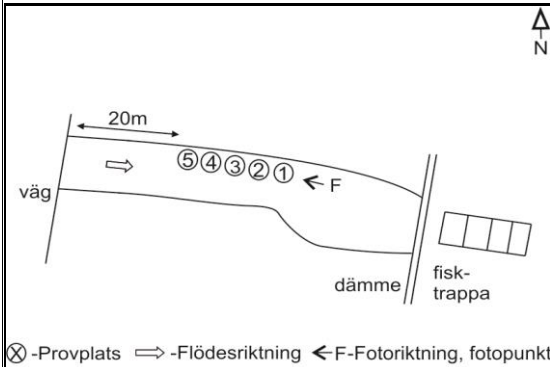


<b>Vattensystem:</b> <b>MIEÅN</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Lunkbäcken uppströms Lunksjön</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>KRO-BF060</b>
<b>Provdatum:</b> 2015-04-23	<b>Koordinater x:</b> 6256425 <b>y:</b> 1437935	<b>Kommun:</b> Tingsryd
<b>Lokaltyp:</b> Bäck <b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge</b> 20-30 m uppstr dämme, ned väg		



*Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)*

<b>Provtagning:</b> Cecilia Holmström	<b>Antal prov:</b> 5	<b>Tid/prov (s):</b> 60
<b>Sortering:</b> Maja Holmström	<b>Separerade prover:</b> Nej	<b>Provsträcka (m):</b> 1
<b>Artbestämning:</b> Cecilia Holmström	<b>Metod:</b> Handledning för miljöövervakning 2010	
<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b> 10 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b> 3	
<b>Lokalens bredd (provyta, uppsk):</b> 1,5 m	<b>Vattennivå:</b> medel	
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b> 2,5 m	<b>Grumlighet:</b> klart	
<b>Lokalens medeldjup (provyta):</b> 0,3 m	<b>Färg:</b> starkt färg	
<b>Lokalens maxdjup (provyta):</b> 0,4 m	<b>Vattentemperatur:</b> 10 °C	



**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

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

**Bottentyp:** hård **Veg utanför delprov:**

**Kvalprov substr.:** **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	Träd:	D1	björk	
Barrskog:		0	Hed:		0	Buskar:	D2		
Blandskog:	D1	3	Hällmark:		0	Gräs/halvgräs:			
Kalhygge:		0	Blockmark:		0	Annan veg:	D3		
Våtmark:		0	Artif mark:	D2	1	Övrigt:			
Åker:		0			0				

**Beskuggning (0-3):** 2 **Dom. markanvändning:** **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 2015-04-23** *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt		Försurningspåverkan: betydlig	Föroreningspåverkan: obetydlig	Naturvärde: allmänt
Artantal: lågt	Individtäthet: måttlig	Kriteriepoäng (max 14): 4p	Indikatorgrupper, renvatten: 5 bäcksländesläkten 3 dagslände familjer 1 familj husbyggare Rhyacophila	Kriteriepoäng - totalt: 0p
Shannonindex: måttligt	ASPT-index: högt	Antal taxa: -	Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Radix	
EPT-index: lågt	Surhetsindex: lågt	Försurn.känslig sländart: 2p		
DFI-index: högt		Gammarus: -		
		Bäckbagg: -		
		Iglar: -		
		Musslor: 1p		
		Snäckor: 1p		
		B/P index: -		
Dominerande taxa: Simuliidae, 51% Brachyptera risi, 22% Baetis niger, 9%				

**Kommentarer:**  
 Artantalet var lågt, i samma nivå som 2013 och 2014. Individtätheten utgjordes till drygt 50 % av knottlarver. Av försurningskänsliga grupper saknades bäckbagg och iglar, medan snäckor och musslor fanns sparsamt representerade. Inga riktigt försurningskänsliga sländarter förekom. Jämfört med 2013 och 2014 års dåliga resultat, då dagslände faunan nästan var helt utslagen, var resultatet bättre 2015, med fler dagsländor och dessutom noterades en snäcka för första gången på lokalen.  
 År 2012 bedömdes lokalen vara måttligt försurningspåverkad, men därefter har resultatet varit sämre, och 2014 var försurningspåverkan stark. I år bedömdes lokalen vara betydligt försurningspåverkad.

Föroreningspåverkan bedömdes vara obetydlig, indexet störs av försurningspåverkan.

**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
2012-05-02	32	360	3,1	6,3	17	8	8	måttlig	6	obetydlig	3 allmänt
2013-04-30	20	1003	1,4	6,4	11	0	3	betydlig	6	obetydlig	0 allmänt
2014-04-09	22	1431	1,2	6,7	12	0	2	stark - mkt stark	6	obetydlig	0 allmänt
<b>2015-04-23</b>	<b>22</b>	<b>585</b>	<b>2,3</b>	<b>6,2</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>betydlig</b>	<b>6</b>	<b>obetydlig</b>	<b>0 allmänt</b>

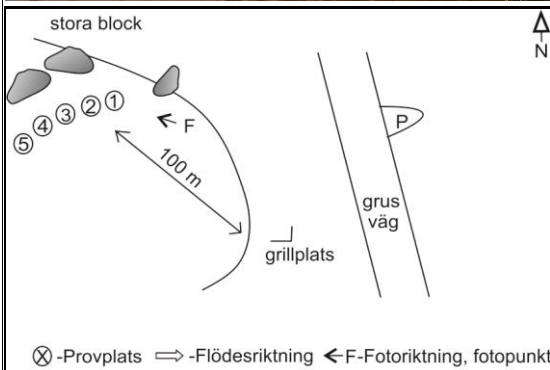
ARTLISTA

Provt.datum 2015-04-23

**KRO-BF060 Lunkbäcken uppströms Lunksjön**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
<b>RUNDMASKAR</b>						
<i>Nematoda</i>	2	2	1		2	0,3
<b>GLATTMASKAR</b>						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			20	3,4
<b>MUSSLOR</b>						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		X	
<b>SNÄCKOR</b>						
<i>Gastropoda</i>	3	4	2			
<i>Radix</i> sp.	3	4	2		1	0,2
<b>KRÄFTDJUR</b>						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		16	2,7
<i>Pacifastacus leniusculus</i>		3			X	
<b>DAGSLÄNDOR</b>						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Heptagenia fuscogrisea</i>	1	4	3		X	
<i>Siphonurus</i> sp.	2	4	3		1	0,2
<i>Baetis niger</i>	2	4	3		52	8,9
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		17	2,9
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Brachyptera risi</i>	2	4	4		126	21,5
<i>Amphinemura sulcicollis</i>	1	5	3		X	
<i>Nemoura cinerea</i>	1	5	2		11	1,9
<i>Leuctra</i> sp.	1	5	4		1	0,2
<i>Isoperla grammatica</i>	1	3	3		16	2,7
<i>Isoperla</i> sp.	1	3	3		6	1,0
<b>TROLLSLÄNDOR</b>						
<i>Odonata</i>						
<i>Calopteryx virgo</i>	3	3	3		X	
<b>NATTSLÄNDOR</b>						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Rhyacophila fasciata</i>	3	3	3		1	0,2
<i>Rhyacophila</i> sp.	1	3	3		1	0,2
<i>Plectrocnemia conspersa</i>	1	1	3		5	0,9
<i>Limnephilidae</i>	1	5	2		1	0,2
<i>Limnephilus rhombicus</i>	1	5	2		X	
<b>TVÄVINGAR</b>						
<i>Diptera</i>						
<i>Simuliidae</i>	1	1	2		300	51,3
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		8	1,4
<i>Dolichopodidae</i>	3		1		X	
<b>ANTAL TAXA</b> (exkl sökprov)					16	
<b>ANTAL TAXA</b> (inkl sökprov)					22	
<b>INDIVIDANTAL</b>					585	100
Individantal/m <sup>2</sup>					585	

<b>Vattensystem:</b> <b>LAGAN</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Stönjasjön</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>KRO-BF063</b>
<b>Provdatum:</b> 2015-04-28	<b>Koordinater x:</b> 6296340 <b>y:</b> 1357920	<b>Kommun:</b> Ljungby
<b>Lokaltyp:</b> Sjö <b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge</b> ca 100 m N om grillplats, vid jätteblock		



*Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)*

**Provtagning:** Cecilia Holmström **Antal prov:** 5 **Tid/prov (s):** 60  
**Sortering:** Maja Holmström **Separerade prover:** Nej **Provsträcka (m):** 1  
**Artbestämning:** Cecilia Holmström **Metod:** Handledning för miljöövervakning 2010

<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b>	10 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b>	0
<b>Lokalens bredd (provyta, uppsk):</b>	10 m	<b>Vattennivå:</b>	låg
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b>		<b>Grumlighet:</b>	klart
<b>Lokalens medeldjup (provyta):</b>	0,2 m	<b>Färg:</b>	färgat
<b>Lokalens maxdjup (provyta):</b>	0,3 m	<b>Vattentemperatur</b>	11 °C

**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

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

**Bottentyp:** hård **Veg utanför delprov:** flytbladsväxter

**Kvalprov substr.:** **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	Träd:	D1	tall	
Barrskog:	D1	3	Hed:		0	Buskar:	D3	pors	
Blandskog:	D2	1	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:** **Tätortsmiljö:** Nej

**Lokal lämplig för provtagning:** bra - men sanddominerad **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 2015-04-28** *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig		Föroreningspåverkan:		Naturvärde: allmänt	
Artantal: lågt		Kriteriepoäng (max 14):	8p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	3p
Individtäthet: låg		Antal taxa:	1p	Virvelmaskar		Ovanliga arter:	
Shannonindex: mycket högt		Försurn.känslig sländart:	3p	1 bäcksländesläkte		Triaenodes sp., 3p	
ASPT-index: måttligt		Gammarus:	-	3 dagslände familjer			
EPT-index: lågt		Bäckbaggar:	1p	3 familjer husbyggare			
Surhetsindex: högt		Iglar:	1p	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
DFI-index: måttligt		Musslor:	1p	Asellus aquaticus, Erpobdella			
Dominerande taxa:		Snäckor:	1p				
Pisidium sp., 21%		B/P index:	-				
Caenis luctuosa, 19%							
Oligochaeta övriga, 13%							

**Kommentarer:**  
 Bottnen i strandkanten var sandig och dyg och inte idealisk för bottenfaunaprovtagning. Flertalet djurgupper fanns representerade. Artantalet var högre än de två senaste åren, men ändå att betrakta som lågt. Av försurningskänsliga grupper fanns både bäckbaggar, iglar, musslor och snäckor representerade. Den mycket försurningskänsliga dagsländan Caenis luctuosa noterades relativt rikligt. Lokalen bedömdes vara obetydligt försurningspåverkad, vilket är en förbättring sedan tidigare då försurningspåverkan varit måttlig. MILA indikerade god status avseende försurning.

Inga ovanliga arter noterades och 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
2013-04-28	19	293	3,1	5,1	7	10	7	måttlig	4		0 allmänt
2014-04-10	16	439	2,5	4,3	3	0	4	måttlig	4		0 allmänt
2015-04-28	24	217	3,4	5,4	10	10	8	obetydlig	4		3 allmänt

ARTLISTA

Provt.datum 2015-04-28

**KRO-BF063 Stönjasjön**

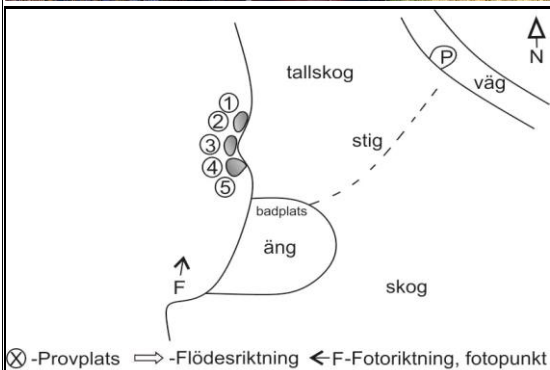
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
<b>VIRVELMASKAR obest</b>						
<i>Turbellaria obest</i>						
<i>Polycelis</i> sp.	3	3	3		X	
<b>GLATTMASKAR</b>						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			29	13,4
<b>IGLAR</b>						
<i>Hirudinea</i>		3				
<i>Glossiphonia complanata</i>	3	3	2		1	0,5
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2		3	1,4
<b>MUSSLOR</b>						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		45	20,7
<b>SNÄCKOR</b>						
<i>Gastropoda</i>		3	4	2		
<i>Gyraulus acronicus</i>	3	4	2		8	3,7
<b>KRÄFTDJUR</b>						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		11	5,1
<b>VATTENKVALSTER</b>						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		6	2,8
<b>DAGSLÄNDOR</b>						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Caenis luctuosa</i>	4	4	3		41	18,9
<i>Heptagenia fuscogrisea</i>	1	4	3		5	2,3
<i>Leptophlebia vespertina</i>	1	4	3		2	0,9
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Nemoura cinerea</i>	1	5	2		1	0,5
<b>TROLLSLÄNDOR</b>						
<i>Odonata</i>						
<i>Onychogomphus forcipatus</i>	2	3	4		2	0,9
<b>SKALBAGGAR</b>						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Gyrinus</i> sp.	1	3	2		X	
<i>Oulimnius troglodytes</i>	3	4	2		2	0,9
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3		11	5,1
<b>NATSLÄNDOR</b>						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Anabolia</i> sp.	3	5	2		X	
<i>Limnephilus rhombicus</i>	1	5	2		X	
<i>Molanna angustata</i>	2	5	2		5	2,3
<i>Athripsodes aterrimus</i>	2	5	2		2	0,9
<i>Athripsodes cinereus</i>	3	5	3		1	0,5
<i>Triaenodes</i> sp.	1	5	3	5	X	
<b>TVÅVINGAR</b>						
<i>Diptera</i>						
Chironomidae	1	2	1		19	8,8
Ceratopogonidae	1	3	1		22	10,1
Tabanidae	3	3	2		1	0,5
<b>ANTAL TAXA (exkl sökprov)</b>					19	
<b>ANTAL TAXA (inkl sökprov)</b>					24	
<b>INDIVIDANTAL</b>					217	100,0
Individantal/m <sup>2</sup>					217	

<b>Vattensystem:</b> <b>RONNEBYÅN</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Hedasjön</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>KRO-BF066</b>
<b>Provdatum:</b> 2015-04-24	<b>Koordinater x:</b> 6305640 <b>y:</b> 1466270	<b>Kommun:</b> Lessebo
<b>Lokaltyp:</b> Sjö <b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge:</b> 0-10 m N om badplats		



*Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)*

<b>Provtagning:</b> Cecilia Holmström	<b>Antal prov:</b> 5	<b>Tid/prov (s):</b> 60
<b>Sortering:</b> Maja Holmström	<b>Separerade prover:</b> Nej	<b>Provsträcka (m):</b> 1
<b>Artbestämning:</b> Cecilia Holmström	<b>Metod:</b> Handledning för miljöövervakning 2010	
<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b> 10 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b> 0	
<b>Lokalens bredd (provta, uppsk):</b> 5 m	<b>Vattennivå:</b> medel	
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b>	<b>Grumlighet:</b> klart	
<b>Lokalens medeldjup (provta):</b> 0,5 m	<b>Färg:</b> starkt färg	
<b>Lokalens maxdjup (provta):</b> 0,6 m	<b>Vattentemperatur:</b> 9 °C	



**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

	Dom	Täck		Dom	Täck	Dom	Täck	Dom.art
Findetritus:	D1	1	Finsediment:		0	Överv.veg:		0
Grovdetritus:	D2	1	Sand:	D1	3	Flytbladsveg:		0
Fin död ved:	D3	1	Grus:	D2	2	Långskottsveg:		0
Grov död ved:		0	Fin sten:	D3	1	Rosetväxter:		0
Utfällningar:		0	Grov sten:		0	Mossor:		0
			Fina block:		0	Makroalger:		0
			Grova block:		0	<b>Veg utanför delprov:</b> säv		
			Häll:		0	<b>Övrigt utanför delprov:</b> block		

**Bottentyp:** hård  
**Kvalprov substr.:** veg, block

**Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka**

	Dom	Täck		Dom	Täck		Dom	Dom.art	Subdom.art
Lövskog:		0	Gräs/äng:	D2	1	Träd:	D1	tall	björk, gran
Barrskog:	D1	3	Hed:		0	Buskar:	D3		
Blandskog:		0	Hällmark:		0	Gräs/halvgräs:	D2		
Kalhygge:		0	Blockmark:		0	Annan veg:			
Våtmark:		0	Artif mark:		0	Övrigt:			
Åker:		0			0				

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

**Lokal lämplig för provtagning:** mycket bra - men sanddominerad  
**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 2015-04-24** *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt		Försurningspåverkan: <b>obetydlig</b>		Föroreningspåverkan:		Naturvärde: <b>allmänt</b>	
Artantal: måttligt		Kriteriepoäng (max 14): 10p		Indikatorgrupper, renvatten: 5 dagsländefamiljer		Kriteriepoäng - totalt: 0p	
Individtäthet: låg		Antal taxa: 1p		3 familjer husbyggare			
Shannonindex: mycket högt		Försurn.känslig sländart: 3p		Indikatorgrupper, smutsvatten: Helobdella stagnalis, Asellus aquaticus, Sialis			
ASPT-index: måttligt		Gammarus: 1p					
EPT-index: måttligt		Bäckbaggar: 1p					
Surhetsindex: mycket högt		Iglar: 1p					
DFI-index: högt		Musslor: 1p					
Dominerande taxa: Pisidium sp., 23%		Snäckor: 1p					
Chironomidae, 21%		B/P index: 2p					
Caenis luctuosa, 18%							

**Kommentarer:**  
 Flertalet djurgrupper fanns representerade och artantalet var högre än vid förra undersökningen 2013. Bland tillkommande arter fanns flera försurningskänsliga som iglar, bäckvattenbaggar och antalet av de mycket försurningskänsliga dagsländefamiljerna Caenis och Ephemera hade också ökat. Försurningsindex var dubbelt så högt som 2013. Hedasjön bedömdes vara obetydligt försurningspåverkad, och en viss förbättring kunde ses jämfört med 2013 då försurningspåverkan bedömdes vara måttlig.

Inga ovanliga arter noterades och 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
2013-04-30	19	232	2,9	6,1	9	10	5	måttlig	5	obetydlig	0 allmänt
2015-04-24	27	368	3,1	5,8	12	10	10	obetydlig	5		0 allmänt

ARTLISTA

Provt.datum 2015-04-24

**KRO-BF066 Hedsjön**

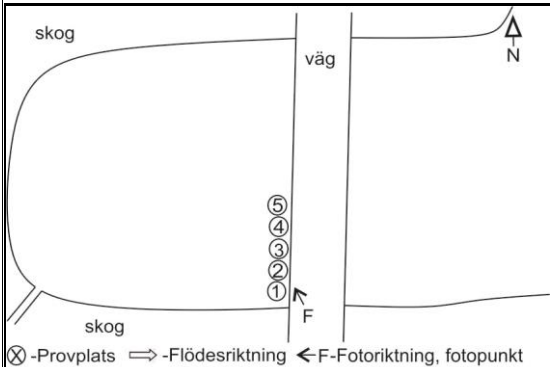
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
<b>RUNDMASKAR</b>						
<i>Nematoda</i>	2	2	1		1	0,3
<b>GLATTMASKAR</b>						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			55	14,9
<b>IGLAR</b>						
<i>Hirudinea</i>			3			
<i>Helobdella stagnalis</i>	2	3	1		1	0,3
<b>MUSSLOR</b>						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		85	23,1
<b>SNÄCKOR</b>						
<i>Gastropoda</i>		3	4	2		
<i>Gyraulus acronicus</i>		3	4	2	X	
<b>KRÄFTDJUR</b>						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		25	6,8
<b>VATTENKVALSTER</b>						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		5	1,4
<b>DAGSLÄNDOR</b>						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Ephemera vulgata</i>	4	2	3		4	1,1
<i>Caenis horaria</i>	4	4	3		4	1,1
<i>Caenis luctuosa</i>	4	4	3		65	17,7
<i>Heptagenia fuscogrisea</i>	1	4	3		X	
<i>Leptophlebia vespertina</i>	1	4	3		7	1,9
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		1	0,3
<b>TROLLSLÄNDOR</b>						
<i>Odonata</i>						
<i>Erythromma najas</i>	1	3	3		1	0,3
Coenagrionidae	2	3	3		X	
<i>Aeshna grandis</i>	1	3	3		X	
<i>Cordulia aenea</i>	1	3	3		X	
<i>Somatochlora metallica</i>	2	3	3		1	0,3
<b>SKALBAGGAR</b>						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3		2	0,5
<b>MEGALOPTERA</b>						
<i>Sialis lutaria</i>	1	3	2		1	0,3
<b>NATTSLÄNDOR</b>						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Ecnomus tenellus</i>	2	4	4		1	0,3
<i>Cyrrus flavidus</i>	1	1	3		1	0,3
<i>Limnephilus marmoratus</i>	3	5	4		X	
<i>Halesus</i> sp.	1	5	3		X	
<i>Molanna angustata</i>	2	5	2		5	1,4
<i>Mystacides longicornis</i>	2	5	3		1	0,3
<i>Mystacides</i> sp.	2	5	3		21	5,7
<b>TVÅVINGAR</b>						
<i>Diptera</i>						
Chironomidae	1	2	1		77	20,9
Ceratopogonidae	1	3	1		4	1,1
<b>ANTAL TAXA</b> (exkl sökprov)					21	
<b>ANTAL TAXA</b> (inkl sökprov)					27	
<b>INDIVIDANTAL</b>					368	100
Individantal/m <sup>2</sup>					368	

<b>Vattensystem:</b> <b>ALSTERÅN</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Kroksjön</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>KRO-BF074</b>
<b>Provdatum:</b> 2015-04-27	<b>Koordinater x:</b> 6330675 <b>y:</b> 1475975	<b>Kommun:</b> Uppvidinge
<b>Lokaltyp:</b> Sjö <b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge</b> V sidan om vägen (f.d. järnväg) SO del		



*Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)*

<b>Provtagning:</b> Cecilia Holmström	<b>Antal prov:</b> 5	<b>Tid/prov (s):</b> 60
<b>Sortering:</b> Maja Holmström	<b>Separerade prover:</b> Nej	<b>Provsträcka (m):</b> 1
<b>Artbestämning:</b> Jan Pröjts	<b>Metod:</b> Handledning för miljöövervakning 2010	
<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b> 10 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b> 0	
<b>Lokalens bredd (provyta, uppsk):</b> 1 m	<b>Vattennivå:</b> medel	
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b>	<b>Grumlighet:</b> klart	
<b>Lokalens medeldjup (provyta):</b> 0,4 m	<b>Färg:</b> starkt färg	
<b>Lokalens maxdjup (provyta):</b> 0,5 m	<b>Vattentemperatur:</b> 13 °C	



**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

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

**Bottentyp:** mjuk  
**Kvalprov substr.:** veg, block, i Ö sjön  
**Övrigt utanför delprov:**

**Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka**

Dom Täck		Dom Täck		Strandzon 0-5m, 50m sträcka		
Lövskog:	0	Gräs/äng:	0	Träd:	D1	gran, tall, björk, al
Barrskog:	D1 3	Hed:	0	Buskar:	D2	pors, gran
Blandskog:	0	Hällmark:	0	Gräs/halvgräs:	D3	
Kalhygge:	0	Blockmark:	0	Annan veg:		
Våtmark:	0	Artif mark:	D2 2	Övrigt:		
Åker:	0		0			

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

**Lokal lämplig för provtagning:** måttlig - pga dybotten  
**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 2015-04-27** *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt	Försurningspåverkan: måttlig	Föroreningspåverkan:	Naturvärde: allmänt
Artantal: lågt Individtäthet: låg Shannonindex: mycket högt ASPT-index: måttligt EPT-index: mycket lågt Surhetsindex: måttligt DFI-index: måttligt Dominerande taxa: Leptophlebia vespertina, 30% Chironomidae, 23% Limnephilidae, 5%	Kriteriepoäng (max 14): 6p Antal taxa: 1p Försurn.känslig sländart: 2p Gammarus: - Bäckbaggar: - Iglar: 1p Musslor: - Snäckor: - B/P index: 2p	Indikatorgrupper, renvatten: 3 dagslände familjer 1 familj husbyggar Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Erpobdella	Kriteriepoäng - totalt: 3p Ovanliga arter: Graphoderus bilineatus, 3p

**Kommentarer:**  
 De naturliga förutsättningarna var inte goda, botten var dyg. Kroksjön hade ett arfattigt bottenfaunasamhälle med låg individtäthet. Av försurningskänsliga grupper fanns iglar representerade. Trollsländefaunan var relativt rik med fem olika arter. Försurningspåverkan var svårbedömd, men bedömdes vara måttlig. MILA visade också på måttligt surt tillstånd.  
 Naturvärdet bedömdes vara allmänt. En ovanlig skalbagge påträffades, bred paljettdykare (Graphoderus bilineatus). Arten är med på den svenska rödlistan som LC (livskraftig). Den finns även med i habitatdirektivets bilaga 2 och bilaga 4, samt i Bernkonventionen bilaga II.

**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
2015-04-27	21	187	3,4	5,3	5	10	6	måttlig	4		3 allmänt

ARTLISTA

Provt.datum 2015-04-27

**KRO-BF074 Kroksjön**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
<b>GLATTMASKAR</b>						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2				5 2,7
<b>IGLAR</b>						
<i>Hirudinea</i>		3				
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2		1	0,5
<b>KRÄFTDJUR</b>						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		9	4,8
<b>VATTENKVALSTER</b>						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		7	3,7
<b>VATTENSPINDLAR</b>						
<i>Arachnida</i>	1	3	3			
<i>Argyroneta aquatica</i>	1	3	3		3	1,6
<b>HOPPSTJÄRTAR</b>						
<i>Collembola</i>	1	3	1		1	0,5
<b>DAGSLÄNDOR</b>						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Heptagenia fuscogrisea</i>	1	4	3		1	0,5
<i>Leptophlebia vespertina</i>	1	4	3		57	30,5
<i>Cloeon</i> sp.	2	4	2		5	2,7
<b>TROLLSLÄNDOR</b>						
<i>Odonata</i>						
<i>Erythronma najas</i>	1	3	3		1	0,5
<i>Coenagrion hastulatum</i>	3	3	3		3	1,6
<i>Coenagrion</i> sp.	2	3	3		3	1,6
<i>Brachytron pratense</i>	3	3	3		1	0,5
<i>Cordulia aenea</i>	1	3	3		4	2,1
<i>Somatochlora metallica</i>	2	3	3		6	3,2
<b>SKALBAGGAR</b>						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Noterus clavicornis</i>	1	3	2		1	0,5
<i>Noterus crassicornis</i>		3			3	1,6
<i>Graphoderus bilineatus</i>	3	3	3	5	1	0,5
<b>NATTSLÄNDOR</b>						
<i>Trichoptera</i>						
Polycentropodidae	1	1	2		5	2,7
<i>Holocentropus dubius</i>	1	1	3		7	3,7
<i>Limnephilus marmoratus</i>	3	5	4		5	3
Limnephilidae	1	5	2		10	5,3
<b>TVÄVINGAR</b>						
<i>Diptera</i>						
Chironomidae	1	2	1		43	23,0
Ceratopogonidae	1	3	1		5	2,7
<b>ANTAL TAXA</b> (exkl sökprov)					21	
<b>ANTAL TAXA</b> (inkl sökprov)					21	
<b>INDIVIDANTAL</b>					187	100
Individantal/m <sup>2</sup>					187	



<b>Vattensystem:</b> <b>LYCKEBYÅN</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Lövsjön</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>KRO-BF075</b>
<b>Provdatum:</b> 2015-04-24	<b>Koordinater x:</b> 6301555 <b>y:</b> 1479415	<b>Kommun:</b> Lessebo
<b>Lokaltyp:</b> Sjö <b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge</b> Sjöns södra del, ca 100 m norr om väg		



*Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)*

<b>Provtagning:</b> Cecilia Holmström	<b>Antal prov:</b> 5	<b>Tid/prov (s):</b> 60
<b>Sortering:</b> Maja Holmström	<b>Separerade prover:</b> Nej	<b>Provsträcka (m):</b> 1
<b>Artbestämning:</b> Cecilia Holmström	<b>Metod:</b> Handledning för miljöövervakning 2010	

<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b> 10 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b> 0
<b>Lokalens bredd (provyta, uppsk):</b> 1 m	<b>Vattennivå:</b> medel
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b>	<b>Grumlighet:</b> grumligt
<b>Lokalens medeldjup (provyta):</b> 0,3 m	<b>Färg:</b> klart
<b>Lokalens maxdjup (provyta):</b> 0,5 m	<b>Vattentemperatur:</b> 8 °C

**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

Dom Täck		Dom Täck		Dom Täck		Dom.art	
Findetritus:	D2 3	Finsediment:	0	Överv.veg:	D2 1	säv	
Grovdetritus:	D1 3	Sand:	0	Flytbladsveg:	D1 1	mannagräs	
Fin död ved:	D3 2	Grus:	0	Långskottsveg:	0		
Grov död ved:	1	Fin sten:	D2 1	Rosettväxter:	0		
Utfällningar:	0	Grov sten:	D1 1	Mossor:	0		
		Fina block:	0	Makroalger:	0		
		Grova block:	0	<b>Veg utanför delprov:</b> vass			
		Häll:	0	<b>Övrigt utanför delprov:</b> block			

**Bottentyp:** mjuk  
**Kvalprov substr.:** veg, löv

**Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka**

Dom Täck		Dom Täck		Dom		Dom.art		Subdom.art	
Lövskog:	0	Gräs/äng:	D2 1	Träd:	D1	al	björk, tall		
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		0						

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

<b>Lokal lämplig för provtagning:</b> måttlig - pga djupt, mycket löv	<b>Påverkan A:</b>	<b>styrka:</b> 0
<b>Provet representativt för den provtagna åsträckan:</b> ja	<b>Påverkan B:</b>	<b>styrka:</b> 0
<b>Övriga iakttagelser i fält:</b>	<b>Påverkan C:</b>	<b>styrka:</b> 0

**Bedömning av prov från 2015-04-24** *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt		Försurningspåverkan: <b>obetydlig</b>		Föroreningspåverkan:		Naturvärde: <b>högt</b>	
Artantal: måttligt		Kriteriepoäng (max 14):	7p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	6p
Individtäthet: låg		Antal taxa:	1p	2 bäcksländesläkten		Ovanliga arter:	
Shannonindex: mycket högt		Försurn.känslig sländart:	1p	2 dagsländefamiljer		Glaenocorisca sp., 3p	
ASPT-index: måttligt		Gammarus:	-	1 familj husbyggare		Trienodes sp., 3p	
EPT-index: mycket lågt		Bäckbaggar:	-	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
Surhetsindex: högt		Iglar:	1p	Asellus aquaticus, Erpobdella, Sialis,			
DFI-index: måttligt		Musslor:	1p	Radix			
Dominerande taxa:		Snäckor:	1p				
Chironomidae, 25%		B/P index:	2p				
Cloeon sp., 22%							
Leptophlebia vespertina, 13%							

**Kommentarer:**  
Sjöns naturliga förutsättningar var inte idealiska, då sjön hade branta kanter och mycket dy och löv i kanten. Artantalet var måttligt och individtätheten låg. Flera försurningskänsliga grupper fanns representerade: iglar, snäckor och musslor. Inga försurningskänsliga sländarter noterades. Lokalen fick ändå 7 poäng i försurningsindex och bedömdes vara obetydligt försurningspåverkad.

Två ovanliga arter noterades, buksimmaren Glaenocorisca sp och nattsländan Trienodes sp. Naturvärdet bedömdes vara högt.

**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
2015-04-24	25	248	3,3	5,3	7	10	7	obetydlig	4		6 högt

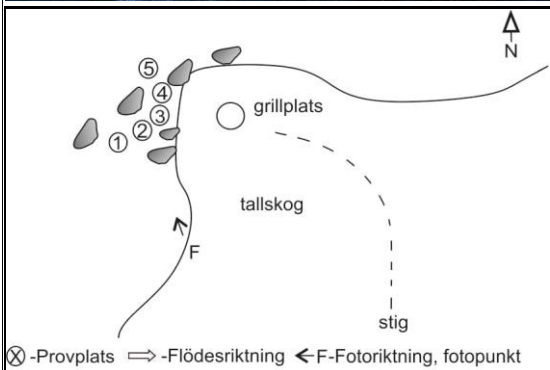
ARTLISTA

Provt.datum 2015-04-24

**KRO-BF075 Lövsjön**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
<b>IGLAR</b>						
<i>Hirudinea</i>		3				
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2		9	3,6
<b>MUSSLOR</b>						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		20	8,1
<b>SNÄCKOR</b>						
<i>Gastropoda</i>		3	4	2		
<i>Radix</i> sp.		3	4	2	1	0,4
<i>Gyraulus acronicus</i>		3	4	2	1	0,4
<b>KRÄFTDJUR</b>						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		18	7,3
<b>VATTENKVALSTER</b>						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		13	5,2
<b>DAGSLÄNDOR</b>						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Leptophlebia vespertina</i>	1	4	3		31	12,5
<i>Cloeon</i> sp.	2	4	2		55	22,2
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Amphinemura</i> sp.	1	5	3		1	0,4
<i>Nemoura cinerea</i>	1	5	2		1	0,4
<b>TROLLSLÄNDOR</b>						
<i>Odonata</i>						
<i>Coenagrion hastulatum</i>	3	3	3		1	0,4
<i>Aeshna grandis</i>	1	3	3		1	0,4
<i>Cordulia aenea</i>	1	3	3		12	4,8
<b>SKINNBAGGAR</b>						
<i>Heteroptera</i>						
<i>Glaenocoris</i> sp.					1	0,4
<i>Hesperocorixa sahlbergi</i>	1	3	2		1	0,4
<b>SKALBAGGAR</b>						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Haliphus</i> sp.	1	5	1		1	0,4
<i>Noterus clavicornis</i>	1	3	2		1	0,4
<i>Ilybius ater</i>					X	
<i>Rhantus exsoletus</i>		3	4		X	
<b>FJÄRILAR</b>						
<i>Lepidoptera obest</i>	3	3	2		2	0,8
<b>MEGALOPTERA</b>						
<i>Sialis lutaria</i>	1	3	2		1	0,4
<b>NATTSLÄNDOR</b>						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Cynrus flavidus</i>	1	1	3		2	0,8
<i>Holocentropus dubius</i>	1	1	3		12	4,8
<i>Triaenodes</i> sp.	1	5	3	5	2	0,8
<b>TVÅVINGAR</b>						
<i>Diptera</i>						
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		61	24,6
<b>ANTAL TAXA</b> (exkl sökprov)					23	
<b>ANTAL TAXA</b> (inkl sökprov)					25	
<b>INDIVIDANTAL</b>					248	100
Individantal/m <sup>2</sup>					248	

<b>Vattensystem:</b> <b>LYCKEBYÅN</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Visjön</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>KRO-BF076</b>
<b>Provdatum:</b> 2015-04-24	<b>Koordinater x:</b> 6305175 <b>y:</b> 1476910	<b>Kommun:</b> Lessebo
<b>Lokaltyp:</b> Sjö <b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge</b> på udde vid grillplats		



*Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)*

**Provtagning:** Cecilia Holmström **Antal prov:** 5 **Tid/prov (s):** 60  
**Sortering:** Maja Holmström **Separerade prover:** Nej **Provsträcka (m):** 1  
**Artbestämning:** Cecilia Holmström **Metod:** Handledning för miljöövervakning 2010

<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b>	10 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b>	0
<b>Lokalens bredd (provyta, uppsk):</b>	3 m	<b>Vattennivå:</b>	medel
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b>		<b>Grumlighet:</b>	klart
<b>Lokalens medeldjup (provyta):</b>	0,3 m	<b>Färg:</b>	färgat
<b>Lokalens maxdjup (provyta):</b>	0,4 m	<b>Vattentemperatur</b>	10 °C

**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

Dom		Täck		Dom		Täck		Dom.art	
Findetritus:	D2	1	Finsediment:		0	Överv.veg:		0	
Grovdetritus:	D1	1	Sand:		1	Flytbladsveg:		0	
Fin död ved:	D3	1	Grus:	D3	1	Långskottsveg:		0	
Grov död ved:		0	Fin sten:	D2	2	Rosettväxter:		0	
Utfällningar:		0	Grov sten:	D1	2	Mossor:		0	
			Fina block:		1	Makroalger:		0	
			Grova block:		0	<b>Veg utanför delprov:</b> säv			
			Häll:		0	<b>Övrigt utanför delprov:</b> grova block			

**Bottentyp:** hård  
**Kvalprov substr.:** veg, block

Dom		Täck		Dom		Täck		Dom		Dom.art		Subdom.art	
Lövskog:		0	Gräs/äng:		0	Träd:	D1	tall					björk
Barrskog:	D1	3	Hed:		0	Buskar:	D3	pors					
Blandskog:		0	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:** **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 2015-04-24** *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt		Försurningspåverkan: <b>obetydlig</b>		Föroreningspåverkan:		Naturvärde: <b>allmänt</b>	
Artantal: måttligt		Kriteriepoäng (max 14):	7p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	0p
Individtäthet: låg		Antal taxa:	1p	5 dagsländefamiljer			
Shannonindex: högt		Försurn.känslig sländart:	3p	4 familjer husbyggare			
ASPT-index: högt		Gammarus:	-	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
EPT-index: högt		Bäckbaggar:	-	Asellus aquaticus, Sialis			
Surhetsindex: högt		Iglar:	-				
DFI-index: högt		Musslor:	1p				
		Snäckor:	-				
		B/P index:	2p				
Dominerande taxa:							
Leptophlebia vespertina, 46%							
Chironomidae, 19%							
Asellus aquaticus, 13%							

**Kommentarer:**  
 Sjön hade en hård botten som var lämplig för bottenfaunaprovtagning. Artantalet var måttligt, och många olika dag- och nattsländor påträffades. Flera mycket försurningskänsliga sländarter förekom, vilket visade att sjön var obetydligt försurningspåverkad.  
 Inga ovanliga arter noterades och 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
2015-04-24	26	247	2,7	5,9	15	10	7	obetydlig	5		0 allmänt

ARTLISTA

Provt.datum 2015-04-24

**KRO-BF076 Visjön**

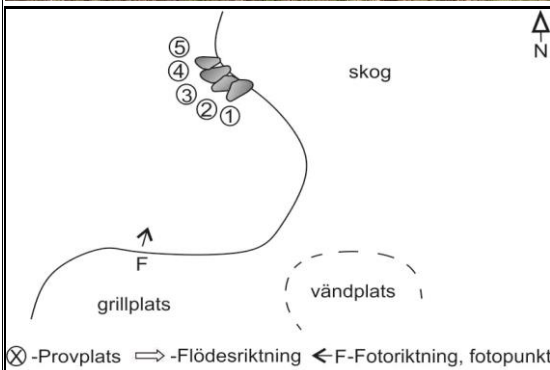
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
<b>RUNDMASKAR</b>						
<i>Nematoda</i>	2	2	1		1	0,4
<b>GLATTMASKAR</b>						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			10	4,0
<b>MUSSLOR</b>						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		2	0,8
<b>KRÄFTDJUR</b>						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus</i> aquaticus	1	5	2		32	13,0
<b>DAGSLÄNDOR</b>						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Ephemera</i> vulgata	4	2	3		3	1,2
<i>Caenis</i> horaria	4	4	3		12	4,9
<i>Caenis</i> luctuosa	4	4	3		4	1,6
<i>Heptagenia</i> fuscogrisea	1	4	3		4	1,6
<i>Leptophlebia</i> marginata	1	4	2		2	0,8
<i>Leptophlebia</i> vespertina	1	4	3		113	45,7
<i>Centroptilum</i> luteolum	2	4	3		1	0,4
<b>TROLLSLÄNDOR</b>						
<i>Odonata</i>						
<i>Ischnura</i> elegans	1	3	3		1	0,4
<i>Anisoptera</i>	1	3	3		2	0,8
<b>SKINNBAGGAR</b>						
<i>Heteroptera</i>						
<i>Micronecta</i> sp.	3	3			1	0,4
<b>SKALBAGGAR</b>						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Gyrinus</i> sp.	1	3	2		X	
<b>MEGALOPTERA</b>						
<i>Sialis</i> lutaria	1	3	2		X	
<b>NATTSLÄNDOR</b>						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Ecnomus</i> tenellus	2	4	4		3	1,2
<i>Cyrnus</i> sp.	1	1	3		1	0,4
<i>Polycentropus</i> irroratus	1	1	3		2	0,8
<i>Oxyethira</i> sp.	1	4	3		X	
<i>Limnephilidae</i>	1	5	2		1	0,4
<i>Limnephilus</i> sp.	1	5	2		X	
<i>Molannodes</i> tinctus	3	5	4		X	
<i>Mystacides</i> sp.	2	5	3		1	0,4
<i>Oecetis</i> testacea	3	5	4		1	0,4
<b>TVÄVINGAR</b>						
<i>Diptera</i>						
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		47	19,0
<i>Ceratopogonidae</i>	1	3	1		3	1,2
<b>ANTAL TAXA</b> (exkl sökprov)					22	
<b>ANTAL TAXA</b> (inkl sökprov)					26	
<b>INDIVIDANTAL</b>					247	100
Individantal/m <sup>2</sup>					247	

<b>Vattensystem:</b> <b>NÄTTRABYÅN</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Östergölen</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>KRO-BF077</b>
<b>Provdatum:</b> 2015-04-23	<b>Koordinater x:</b> 6273590 <b>y:</b> 1470860	<b>Kommun:</b> Tingsryd
<b>Lokaltyp:</b> Sjö <b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge</b> 5-15 m norr om båtplats		



*Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)*

<b>Provtagning:</b> Cecilia Holmström	<b>Antal prov:</b> 5	<b>Tid/prov (s):</b> 60
<b>Sortering:</b> Maja Holmström	<b>Separerade prover:</b> Nej	<b>Provsträcka (m):</b> 1
<b>Artbestämning:</b> Cecilia Holmström	<b>Metod:</b> Handledning för miljöövervakning 2010	
<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b> 10 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b> 0	
<b>Lokalens bredd (provyta, uppsk):</b> 2 m	<b>Vattennivå:</b> medel	
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b>	<b>Grumlighet:</b> klart	
<b>Lokalens medeldjup (provyta):</b> 0,3 m	<b>Färg:</b> starkt färg	
<b>Lokalens maxdjup (provyta):</b> 0,4 m	<b>Vattentemperatur:</b> 11 °C	



**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

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

**Bottentyp:** mellan **Övrigt utanför delprov:** block

**Kvalprov substr.:** veg, grus, block

**Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka** **Strandzon 0-5m, 50m sträcka**

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

**Beskuggning (0-3):** 0 **Dom. markanvändning:** **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 2015-04-23** *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt		Försurningspåverkan: <b>obetydlig</b>		Föroreningspåverkan:		Naturvärde: <b>allmänt</b>	
Artantal: måttligt		Kriteriepoäng (max 14): 9p		Indikatorgrupper, renvatten: 4 dagsländefamiljer		Kriteriepoäng - totalt: 3p	
Individtäthet: låg		Antal taxa: 1p		3 familjer husbyggare		Ovanliga arter: Triaenodes sp., 3p	
Shannonindex: högt		Försurn.känslig sländart: 3p		Indikatorgrupper, smutsvatten: Helobdella stagnalis, Asellus aquaticus, Erpobdella			
ASPT-index: måttligt		Gammarus: -					
EPT-index: måttligt		Bäckbaggar: 1p					
Surhetsindex: mycket högt		Iglar: 1p					
DFI-index: högt		Musslor: 1p					
Dominerande taxa: Pisidium sp., 43%		Snäckor: -					
Caenis luctuosa, 23%		B/P index: 2p					
Asellus aquaticus, 8%							

**Kommentarer:**  
 Sjön hade ett lämpligt bottensubstrat med sand, grus och sten. Artantalet var måttligt. Av försurningskänsliga grupper fanns bäckbaggar, musslor och iglar. Flera försurningskänsliga sländarter noterades och lokalen bedömdes vara obetydligt försurningspåverkad.  
 En ovanlig nattsländart (Triaenodes sp) påträffades. 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
2015-04-23	25	240	2,8	5,8	11	10	9	obetydlig	5	3	allmänt

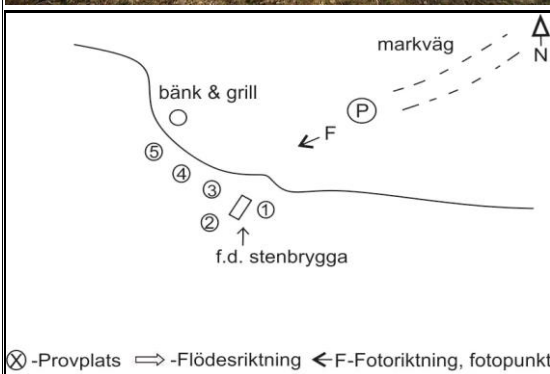
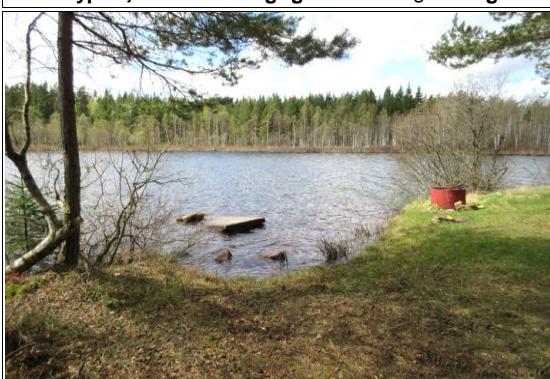
ARTLISTA

Provt.datum 2015-04-23

**KRO-BF077 Östergölen**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant	ind
<b>RUNDMASKAR</b>						
<i>Nematoda</i>	2	2	1		1	0,4
<b>GLATTMASKAR</b>						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			14	5,8
<b>IGLAR</b>						
<i>Hirudinea</i>			3			
<i>Glossiphonia complanata</i>	3	3	2		X	
<i>Helobdella stagnalis</i>	2	3	1		X	
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2		X	
<b>MUSSLOR</b>						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		103	42,9
<b>KRÄFTDJUR</b>						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		18	7,5
<b>VATTENKVALSTER</b>						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		3	1,3
<b>DAGSLÄNDOR</b>						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Ephemera vulgata</i>	4	2	3		5	2,1
<i>Caenis horaria</i>	4	4	3		14	5,8
<i>Caenis luctuosa</i>	4	4	3		55	22,9
<i>Leptophlebia vespertina</i>	1	4	3		1	0,4
<i>Cloeon dipterum</i>	2	4	2		1	0,4
<b>TROLLSLÄNDOR</b>						
<i>Odonata</i>						
<i>Erythromma najas</i>	1	3	3		2	0,8
Coenagrionidae	2	3	3		1	0,4
<i>Aeshna grandis</i>	1	3	3		X	
<b>SKALBAGGAR</b>						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3		2	0,8
<b>FJÄRILAR</b>						
<i>Lepidoptera obest</i>	3	3	2		X	
<b>NATTSLÄNDOR</b>						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Ecnomus tenellus</i>	2	4	4		1	0,4
<i>Holocentropus dubius</i>	1	1	3		2	0,8
Limnephilidae	1	5	2		2	0,8
<i>Molanna angustata</i>	2	5	2		1	0,4
<i>Mystacides longicornis</i>	2	5	3		1	0,4
<i>Mystacides</i> sp.	2	5	3		2	0,8
<i>Trienodes</i> sp.	1	5	3	5	3	1,3
<b>TVÅVINGAR</b>						
<i>Diptera</i>						
Chironomidae	1	2	1		6	2,5
Ceratopogonidae	1	3	1		2	0,8
<b>ANTAL TAXA</b> (exkl sökprov)					20	
<b>ANTAL TAXA</b> (inkl sökprov)					25	
<b>INDIVIDANTAL</b>					240	100
Individantal/m <sup>2</sup>					240	

<b>Vattensystem:</b> <b>MÖRRUMSÅN</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Burken</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>KRO-BF078</b>
<b>Provdatum:</b> 2015-05-06	<b>Koordinater x:</b> 6340865 <b>y:</b> 1432260	<b>Kommun:</b> Växjö
<b>Lokaltyp:</b> Sjö <b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge:</b> N delen, vid badplats		



*Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)*

**Provtagning:** Jan Pröjts **Antal prov:** 5 **Tid/prov (s):** 60  
**Sortering:** Maja Holmström **Separerade prover:** Nej **Provsträcka (m):** 1  
**Artbestämning:** Cecilia Holmström **Metod:** Handledning för miljöövervakning 2010

<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b>	10 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b>	0
<b>Lokalens bredd (provyta, uppsk):</b>	5 m	<b>Vattennivå:</b>	medel
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b>		<b>Grumlighet:</b>	klart
<b>Lokalens medeldjup (provyta):</b>	0,4 m	<b>Färg:</b>	färgat
<b>Lokalens maxdjup (provyta):</b>	0,7 m	<b>Vattentemperatur</b>	12 °C

**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

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

**Bottentyp:** hård  
**Kvalprov substr.:** veg, block, 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	tall	björk
Barrskog:	D1	3	Hed:		0	Buskar:	D2	björk	
Blandskog:		0	Hällmark:		0	Gräs/halvgräs:			
Kalhygge:		0	Blockmark:		0	Annan veg:			
Våtmark:		0	Artif mark:	D2	1	Övrigt:			
Åker:		0			0				

**Beskuggning (0-3):** 1 **Dom. markanvändning:** **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 2015-05-06** *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig	Föroreningspåverkan:	Naturvärde: allmänt
Artantal: måttligt		Kriteriepoäng (max 14): 5p	Indikatorgrupper, renvatten: 4 dagsländefamiljer 4 familjer husbyggare	Kriteriepoäng - totalt: 0p
Individtäthet: låg		Antal taxa: 1p	Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Sphaerium	
Shannonindex: högt		Försurn.känslig sländart: 3p		
ASPT-index: mycket högt		Gammarus: -		
EPT-index: måttligt		Bäckbaggar: -		
Surhetsindex: måttligt		Iglar: -		
DFI-index: måttligt		Musslor: 1p		
Dominerande taxa: Leptophlebia vespertina, 55% Chironomidae, 7% Heptagenia fuscogrisea, 7%		Snäckor: -		
		B/P index: -		

**Kommentarer:**  
 Artantalet var måttligt och individtätheten låg. Dag- och nattsländor var relativt artrika grupper. Av försurningskänsliga grupper noterades endast musslor. Men då flera mycket försurningskänsliga sländarter förekom, bedömdes lokalen vara obetydligt försurningspåverkad.  
 Inga ovanliga arter noterades och 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
2015-05-06	25	196	2,6	6,7	14	10	5	obetydlig	4		0 allmänt

ARTLISTA

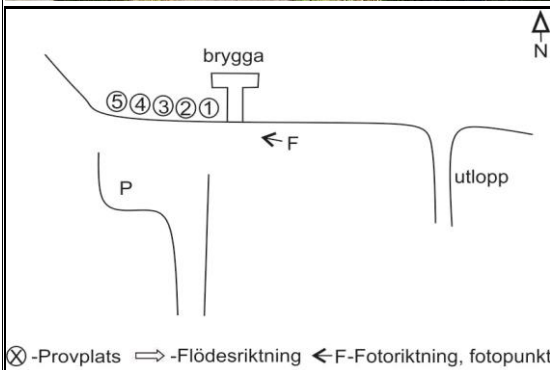
Provt.datum 2015-05-06

**KRO-BF078 Burken**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
<b>GLATTMASKAR</b>						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2				5 2,6
<b>MUSSLOR</b>						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2			11 5,6
<i>Sphaerium</i> sp.	2	1	2			X
<b>KRÄFTDJUR</b>						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2			5 2,6
<b>VATTENKVALSTER</b>						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2			11 5,6
<b>DAGSLÄNDOR</b>						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Ephemera vulgata</i>	4	2	3			1 0,5
<i>Caenis horaria</i>	4	4	3			X
<i>Caenis luctuosa</i>	4	4	3			1 0,5
<i>Heptagenia fuscogrisea</i>	1	4	3			14 7,1
<i>Leptophlebia vespertina</i>	1	4	3			107 54,6
<i>Leptophlebia</i> sp.	1	4	3			1 0,5
<b>TROLLSLÄNDOR</b>						
<i>Odonata</i>						
<i>Erythromma najas</i>	1	3	3			2 1,0
<i>Coenagrion</i> sp.	2	3	3			X
<i>Somatochlora metallica</i>	2	3	3			1 0,5
<b>NATTSLÄNDOR</b>						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Ecnomus tenellus</i>	2	4	4			1 0,5
<i>Cynrus flavidus</i>	1	1	3			2 1,0
<i>Polycentropus irroratus</i>	1	1	3			2 1,0
<i>Agrypnia varia?</i>	1	5	3			X
<i>Halesus radiatus</i>	1	5				1 0,5
<i>Molanna angustata</i>	2	5	2			X
<i>Athripsodes aterrimus</i>	2	5	2			3 1,5
<i>Mystacides azurea</i>	3	5	3			1 0,5
<i>Oecetis testacea</i>	3	5	4			5 2,6
<b>TVÅVINGAR</b>						
<i>Diptera</i>						
<i>Eloeophila</i> sp.		3				X
Chironomidae	1	2	1			14 7,1
Ceratopogonidae	1	3	1			8 4,1
<b>ANTAL TAXA</b> (exkl sökprov)						19
<b>ANTAL TAXA</b> (inkl sökprov)						25
<b>INDIVIDANTAL</b>						196 100,0
Individantal/m <sup>2</sup>						196



<b>Vattensystem:</b> <b>MÖRRUMSÅN</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Gisshultasjön</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>KRO-BF079</b>
<b>Provdatum:</b> 2015-05-06	<b>Koordinater x:</b> 6333310 <b>y:</b> 1442920	<b>Kommun:</b> Växjö
<b>Lokaltyp:</b> Sjö <b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge</b> i söder, vid båtplats		



*Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)*

<b>Provtagning:</b> Jan Pröjts	<b>Antal prov:</b> 5	<b>Tid/prov (s):</b> 60
<b>Sortering:</b> Maja Holmström	<b>Separerade prover:</b> Nej	<b>Provsträcka (m):</b> 1
<b>Artbestämning:</b> Cecilia Holmström	<b>Metod:</b> Handledning för miljöövervakning 2010	

<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b> 10 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b> 0
<b>Lokalens bredd (provyta, uppsk):</b> 2 m	<b>Vattennivå:</b> medel
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b>	<b>Grumlighet:</b> klart
<b>Lokalens medeldjup (provyta):</b> 0,4 m	<b>Färg:</b> färgat
<b>Lokalens maxdjup (provyta):</b> 0,6 m	<b>Vattentemperatur:</b> 10 °C

**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

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

**Bottentyp:** hård  
**Kvalprov substr.:** veg

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka			Strandzon 0-5m, 50m sträcka				
	Dom	Täck		Dom	Dom.art	Subdom.art	
Lövskog:		0	Gräs/äng:		0	Träd:	D1 gran björk
Barrskog:	D1	3	Hed:		0	Buskar:	D2 björk
Blandskog:		0	Hällmark:		0	Gräs/halvgräs:	
Kalhygge:	D3	2	Blockmark:		0	Annan veg:	D3 ris
Våtmark:		0	Artif mark:	D2	1	Övrigt:	
Åker:		0			0		

**Beskuggning (0-3):** 1 **Dom. markanvändning:** **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 2015-05-06** *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt	Försurningspåverkan: betydlig	Föroreningspåverkan:	Naturvärde: allmänt
Artantal: lågt Individtäthet: låg Shannonindex: högt ASPT-index: måttligt EPT-index: mycket lågt Surhetsindex: måttligt DFI-index: måttligt Dominerande taxa: Oligochaeta övriga, 42% Asellus aquaticus, 22% Chironomidae, 16%	Kriteriepoäng (max 14): 4p ----- Antal taxa: - Försurn.känslig sländart: 2p Gammarus: - Bäckbaggar: - Iglar: - Musslor: 1p Snäckor: 1p B/P index: -	Indikatorgrupper, renvatten: 1 dagsländefamilj 2 familjer husbyggare Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Sialis	Kriteriepoäng - totalt: 3p Ovanliga arter: Triaenodes sp., 3p

**Kommentarer:**  
 Sjön hade stenig botten och goda naturliga förutsättningar. Artantalet var dock lågt, endast 17 taxa hittades. Av försurningskänsliga grupper förekom musslor och snäckor. Inga riktigt försurningskänsliga sländarter registrerades. Försurningspåverkan är svårbedömd, men det magra resultatet bidrog till att sjön bedömdes vara betydligt försurningspåverkad. MILA visade på måttligt surt tillstånd avseende försurning.

En ovanlig nattsländart påträffades, Triaenodes sp. Naturvärden 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
2015-05-06	17	237	2,4	5,3	5	0	4	betydlig	4		3 allmänt

ARTLISTA

Provt.datum 2015-05-06

**KRO-BF079 Gissshultasjön**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
<b>GLATTMASKAR</b>						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			99	41,8
<b>MUSSLOR</b>						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		20	8,4
<b>SNÄCKOR</b>						
<i>Gastropoda</i>						
<i>Gyraulus</i> albus	3	4	2		X	
<b>KRÄFTDJUR</b>						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus</i> aquaticus	1	5	2		53	22,4
<b>VATTENKVALSTER</b>						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		5	2,1
<b>DAGSLÄNDOR</b>						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Leptophlebia</i> vespertina	1	4	3		4	1,7
<b>TROLLSLÄNDOR</b>						
<i>Odonata</i>						
<i>Erythromma</i> najas	1	3	3		1	0,4
<i>Coenagrion</i> pulchellum/puella		3			X	
<i>Somatochlora</i> metallica	2	3	3		2	0,8
<b>SKALBAGGAR</b>						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Noterus</i> crassicornis		3			X	
<b>MEGALOPTERA</b>						
<i>Sialis</i> lutaria	1	3	2		2	0,8
<b>NATSLÄNDOR</b>						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Holocentropus</i> dubius	1	1	3		2	0,8
<i>Anabolia</i> sp.	3	5	2		X	
<i>Limnephilus</i> marmoratus	3	5	4		1	0,4
<i>Limnephilus</i> politus?					X	
<i>Limnephilidae</i>	1	5	2		5	2,1
<i>Triaenodes</i> sp.	1	5	3	5	3	1,3
<b>TVÄVINGAR</b>						
<i>Diptera</i>						
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		39	16,5
<i>Ceratopogonidae</i>	1	3	1		1	0,4
<b>ANTAL TAXA</b> (exkl sökprov)					13	
<b>ANTAL TAXA</b> (inkl sökprov)					17	
<b>INDIVIDANTAL</b>					237	100
Individantal/m <sup>2</sup>					237	

<b>Vattensystem:</b> <b>MÖRRUMSÅN</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Hultasjön</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>KRO-BF080</b>
<b>Provdatum:</b> 2015-05-06	<b>Koordinater x:</b> 6333270 <b>y:</b> 1433535	<b>Kommun:</b> Växjö
<b>Lokaltyp:</b> Sjö <b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge:</b> Vid vägbro, SV delen		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)

<b>Provtagning:</b> Jan Pröjts	<b>Antal prov:</b> 5	<b>Tid/prov (s):</b> 60
<b>Sortering:</b> Maja Holmström	<b>Separerade prover:</b> Nej	<b>Provsträcka (m):</b> 1
<b>Artbestämning:</b> Cecilia Holmström	<b>Metod:</b> Handledning för miljöövervakning 2010	
<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b> 20 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b> 0	
<b>Lokalens bredd (provyta, uppsk):</b> 2 m	<b>Vattennivå:</b> medel	
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b>	<b>Grumlighet:</b> klart	
<b>Lokalens medeldjup (provyta):</b> 0,4 m	<b>Färg:</b> färgat	
<b>Lokalens maxdjup (provyta):</b> 0,5 m	<b>Vattentemperatur:</b> 11 °C	

**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

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

**Bottentyp:** mjuk

**Kvalprov substr.:** kantveg

**Veg utanför delprov:**

**Övrigt utanför delprov:**

**Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka**

**Strandzon 0-5m, 50m sträcka**

Dom Täck		Dom Täck		Dom		Dom.art		Subdom.art	
Lövskog:	D1 3	Gräs/äng:	0	Träd:	D1	gran		björk	
Barrskog:	0	Hed:	0	Buskar:	D2	pors			
Blandskog:	0	Hällmark:	0	Gräs/halvgräs:					
Kalhygge:	0	Blockmark:	0	Annan veg:	D3	ris			
Våtmark:	0	Artif mark:	D2 1	Övrigt:					
Åker:	0		0						

**Beskuggning (0-3):** 1

**Dom. markanvändning:**

**Tätortsmiljö:** Nej

**Lokal lämplig för provtagning:** måttlig - pga mjuk botten

**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 2015-05-06**

Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig		Föroreningspåverkan:		Naturvärde: allmänt	
Artantal: lågt		Kriteriepoäng (max 14):	9p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	0p
Individtäthet: låg		Antal taxa:	1p	5 dagsländefamiljer			
Shannonindex: måttligt		Försurn.känslig sländart:	3p	3 familjer husbyggare			
ASPT-index: måttligt		Gammarus:	-	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
EPT-index: måttligt		Bäckbaggar:	-	Asellus aquaticus			
Surhetsindex: mycket högt		Iglar:	1p				
DFI-index: måttligt		Musslor:	1p				
Dominerande taxa:		Snäckor:	1p				
Asellus aquaticus, 58%		B/P index:	2p				
Leptophlebia vespertina, 16%							
Chironomidae, 11%							

**Kommentarer:**

Hultasjön hade mjuk botten och inte så goda naturliga förutsättningar. Flera försurningskänsliga grupper noterades dock, iglar, musslor och snäckor. Dessutom fanns flera försurningskänsliga sländarter. Sjön fick hög poäng i försurningsindex och bedömdes vara obetydligt försurningspåverkad.

Inga ovanliga arter noterades och 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
2015-05-06	22	180	2,2	5,7	11	10	9	obetydlig	4		0 allmänt

ARTLISTA

Provt.datum 2015-05-06

**KRO-BF080 Hultasjön**

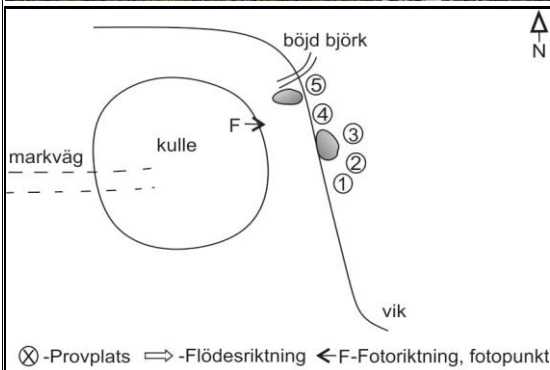
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
<b>GLATTMASKAR</b>						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			1	0,6
<b>IGLAR</b>						
<i>Hirudinea</i>		3				
<i>Theromyzon tessulatum</i>	3	3	2		1	0,6
<b>MUSSLOR</b>						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		1	0,6
<b>SNÄCKOR</b>						
<i>Gastropoda</i>	3	4	2			
<i>Lymnaea stagnalis</i>	3	4	2		X	
<b>KRÄFTDJUR</b>						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		105	58,3
<b>VATTENKVALSTER</b>						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		1	0,6
<b>HOPPSTJÄRTAR</b>						
<i>Collembola</i>	1	3	1		1	0,6
<b>DAGSLÄNDOR</b>						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Ephemera vulgata</i>	4	2	3		X	
<i>Caenis horaria</i>	4	4	3		5	2,8
<i>Heptagenia fuscogrisea</i>	1	4	3		1	0,6
<i>Leptophlebia vespertina</i>	1	4	3		29	16,1
<i>Cloeon</i> sp.	2	4	2		3	1,7
<b>TROLLSLÄNDOR</b>						
<i>Odonata</i>						
<i>Coenagrionidae</i>	2	3	3		1	0,6
<b>SKALBAGGAR</b>						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Gyrinus</i> sp.	1	3	2		2	1,1
<b>NATTSLÄNDOR</b>						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Cynurus trimaculatus</i>	1	1	3		1	0,6
<i>Limnephilus marmoratus</i>	3	5	4		3	1,7
<i>Limnephilidae</i>	1	5	2		2	1,1
<i>Halesus</i> sp.	1	5	3		X	
<i>Molanna angustata</i>	2	5	2		1	0,6
<i>Molannodes tinctus</i>	3	5	4		1	0,6
<i>Mystacides</i> sp.	2	5	3		1	0,6
<b>TVÅVINGAR</b>						
<i>Diptera</i>						
<i>Dixa</i> sp.		1			X	
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		20	11,1
<b>ANTAL TAXA (exkl sökprov)</b>					18	
<b>ANTAL TAXA (inkl sökprov)</b>					22	
<b>INDIVIDANTAL</b>					180	100,0
Individantal/m <sup>2</sup>					180	

<b>Vattensystem:</b> <b>MÖRRUMSÅN</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Tångasjön</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>KRO-BF081</b>
<b>Provdatum:</b> 2015-04-24	<b>Koordinater x:</b> 6293985 <b>y:</b> 1429945	<b>Kommun:</b> Alvesta
<b>Lokaltyp:</b> Sjö <b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge</b> NO om kulle i sjöns södra del		



*Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)*

<b>Provtagning:</b> Cecilia Holmström	<b>Antal prov:</b> 5	<b>Tid/prov (s):</b> 60
<b>Sortering:</b> Maja Holmström	<b>Separerade prover:</b> Nej	<b>Provsträcka (m):</b> 1
<b>Artbestämning:</b> Cecilia Holmström	<b>Metod:</b> Handledning för miljöövervakning 2010	
<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b> 10 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b> 0	
<b>Lokalens bredd (provyta, uppsk):</b> 1 m	<b>Vattennivå:</b> medel	
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b>	<b>Grumlighet:</b> klart	
<b>Lokalens medeldjup (provyta):</b> 0,5 m	<b>Färg:</b> starkt färg	
<b>Lokalens maxdjup (provyta):</b> 0,6 m	<b>Vattentemperatur:</b> 10 °C	



Bottensubstrat och vegetation på provytan			Dom Täck			Dom Täck			Dom.art		
Findetritus:	D3	2	Finsediment:		0	Överv.veg:		0			
Grovdetritus:	D1	3	Sand:	D2	1	Flytbladsveg:		0			
Fin död ved:	D2	3	Grus:		0	Långskottsveg:		0			
Grov död ved:		1	Fin sten:		0	Rosettväxter:		0			
Utfällningar:		0	Grov sten:	D1	1	Mossor:		0			
			Fina block:	D3	1	Makroalger:		0			
			Grova block:		0	<b>Veg utanför delprov:</b>					
			Häll:		0	<b>Övrigt utanför delprov:</b> grova block					
<b>Bottentyp:</b> mellan											
<b>Kvalprov substr.:</b> 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	tall		gran, björk				
Barrskog:	D1	3	Hed:		0	Buskar:	D2	pors						
Blandskog:		0	Hällmark:		0	Gräs/halvgräs:	D3							
Kalhygge:		0	Blockmark:		0	Annan veg:								
Våtmark:		0	Artif mark:		0	Övrigt:								
Åker:		0			0									
<b>Beskuggning (0-3):</b> 2			<b>Dom. markanvändning:</b>			<b>Tätortsmiljö:</b> Nej								

**Lokal lämplig för provtagning:** måttlig - pga dyig botten  
**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 2015-04-24** *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt		Försurningspåverkan: <b>betydlig</b>		Föroreningspåverkan:		Naturvärde: <b>allmänt</b>	
Artantal: mycket lågt		Kriteriepoäng (max 14):	3p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	3p
Individtäthet: låg		Antal taxa:	-	1 bäcksländesläkte		Ovanliga arter:	
Shannonindex: måttligt		Försurn.känslig sländart:	1p	1 dagslände familj		Triaenodes sp., 3p	
ASPT-index: måttligt		Gammarus:	-	2 familjer husbyggare			
EPT-index: mycket lågt		Bäckbaggar:	-	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
Surhetsindex: lågt		Iglar:	1p	Asellus aquaticus, Erpobdella, Sialis			
DFI-index: lågt		Musslor:	1p				
Dominerande taxa:		Snäckor:	-				
Chironomidae, 41%		B/P index:	-				
Asellus aquaticus, 23%							
Hydracarina, 17%							

**Kommentarer:**  
 Sjön hade en brant strandkant med dyig botten och inga goda naturliga förutsättningar för en rik fauna. Artantalet var mycket lågt, endast 11 arter. Individantalet dominerades av tåliga djur, fjädermygglarver, sötvattensgräsugga och vattenkvalster. Av försurningskänsliga grupper fanns iglar och musslor representerade. Inga försurningskänsliga sländarter förekom. Försurningsindex var lågt och sjön bedömdes vara betydligt försurningspåverkad.

En ovanlig nattsländeart, Triaenodes sp påträffades. 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
2015-04-24	11	362	2,2	5,8	5	0	3	betydlig	3		3 allmänt

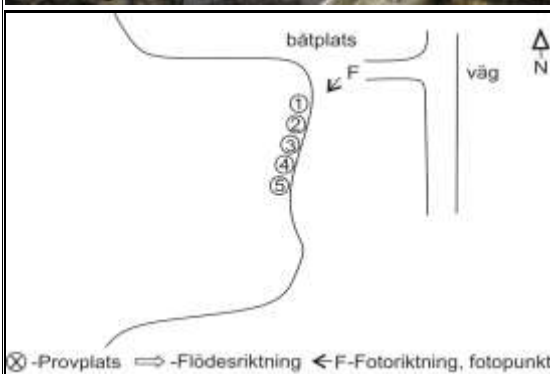
ARTLISTA

Provt.datum 2015-04-24

**KRO-BF081 Tångasjön**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
<b>IGLAR</b>						
<i>Hirudinea</i>		3				
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2		1	0,3
<b>MUSSLOR</b>						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		33	9,1
<b>KRÄFTDJUR</b>						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		82	22,7
<b>VATTENKVALSTER</b>						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		60	16,6
<b>DAGSLÄNDOR</b>						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Leptophlebia vespertina</i>	1	4	3		31	8,6
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Nemoura cinerea</i>	1	5	2		1	0,3
<b>MEGALOPTERA</b>						
<i>Sialis lutaria</i>	1	3	2		1	0,3
<b>NATTSLÄNDOR</b>						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Molanna angustata</i>	2	5	2		3	0,8
<i>Mystacides</i> sp.	2	5	3		X	
<i>Triaenodes</i> sp.	1	5	3	5	X	
<b>TVÅVINGAR</b>						
<i>Diptera</i>						
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		150	41,4
<b>ANTAL TAXA</b> (exkl sökprov)					9	
<b>ANTAL TAXA</b> (inkl sökprov)					10	
<b>INDIVIDANTAL</b>					362	100
Individantal/m <sup>2</sup>					362	

<b>Vattensystem:</b> <b>HELGE Å</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Skärsjön</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>KRO-BF082</b>
<b>Provdatum:</b> 2015-05-05	<b>Koordinater x:</b> 6273425 <b>y:</b> 1391530	<b>Kommun:</b> Älmhult
<b>Lokaltyp:</b> Sjö <b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge:</b> Vid båtplats i NO		



*Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)*

**Provtagning:** Jan Pröjts **Antal prov:** 5 **Tid/prov (s):** 60  
**Sortering:** Maja Holmström **Separerade prover:** Nej **Provsträcka (m):** 1  
**Artbestämning:** Cecilia Holmström **Metod:** Handledning för miljöövervakning 2010

<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b>	10 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b>	0
<b>Lokalens bredd (provyta, uppsk):</b>	5 m	<b>Vattennivå:</b>	medel
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b>		<b>Grumlighet:</b>	klart
<b>Lokalens medeldjup (provyta):</b>	0,3 m	<b>Färg:</b>	färgat
<b>Lokalens maxdjup (provyta):</b>	0,6 m	<b>Vattentemperatur</b>	12 °C

**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

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

**Bottentyp:** hård **Veg utanför delprov:**

**Kvalprov substr.:** **Övrigt utanför delprov:**

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

**Beskuggning (0-3):** 1 **Dom. markanvändning:** **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 2015-05-05** *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt	Försurningspåverkan: obetydlig	Föroreningspåverkan:	Naturvärde: allmänt
Artantal: lågt Individtäthet: låg Shannonindex: mycket högt ASPT-index: högt EPT-index: lågt Surhetsindex: högt DFI-index: högt Dominerande taxa: Caenis luctuosa, 19% Caenis horaria, 18% Leptophlebia sp., 13%	Kriteriepoäng (max 14): 8p ----- Antal taxa: 1p Försurn.känslig sländart: 3p Gammarus: - Bäckbaggar: 1p Iglar: 1p Musslor: 1p Snäckor: 1p B/P index: -	Indikatorgrupper, renvatten: 4 dagslände familjer 4 familjer husbyggare Indikatorgrupper, smutsvatten: - Asellus aquaticus, Erpobdella	Kriteriepoäng - totalt: 0p

**Kommentarer:**  
 Sjön hade goda naturliga förutsättningar. Artantalet var lågt. Individtätheten var också låg och dominerades av dagsländor. Flera försurningskänsliga grupper fanns representerade, snäckor, musslor, iglar och bäckvattenbaggar. Även flera mycket försurningskänsliga dag- och nattsländearter noterades och försurningspåverkan bedömdes vara obetydlig.

Inga ovanliga arter registrerades och 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
2015-05-05	22	235	3,6	6,0	10	10	8	obetydlig	5	0	allmänt

ARTLISTA

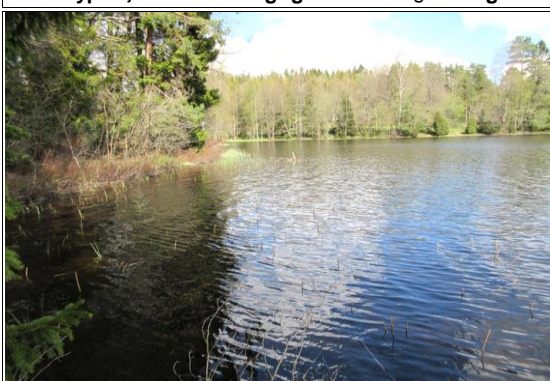
Provt.datum 2015-05-05

**KRO-BF082 Skårsjön**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant	ind
<b>RUNDMASKAR</b>						
<i>Nematoda</i>	2	2	1		3	1,3
<b>GLATTMASKAR</b>						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			10	4,3
<b>IGLAR</b>						
<i>Hirudinea</i>			3			
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2		3	1,3
<b>MUSSLOR</b>						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		3	1,3
<b>SNÄCKOR</b>						
<i>Gastropoda</i>		3	4	2		
<i>Gyraulus</i> sp.		3	4	2	1	0,4
<b>KRÄFTDJUR</b>						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		22	9,4
<b>VATTENKVALSTER</b>						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		7	3,0
<b>DAGSLÄNDOR</b>						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Ephemera vulgata</i>	4	2	3		2	0,9
<i>Caenis horaria</i>	4	4	3		43	18,3
<i>Caenis luctuosa</i>	4	4	3		44	18,7
<i>Heptagenia fuscogrisea</i>	1	4	3		X	
<i>Leptophlebia vespertina</i>	1	4	3		10	4,3
<i>Leptophlebia</i> sp.	1	4	3		31	13,2
<b>TROLLSLÄNDOR</b>						
<i>Odonata</i>						
<i>Ischnura elegans</i>	1	3	3		1	0,4
Coenagrionidae	2	3	3		2	0,9
<i>Cordulia aenea</i>	1	3	3		6	2,6
<b>SKALBAGGAR</b>						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3		8	3,4
<b>NATTSLÄNDOR</b>						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Chimarra marginata</i>	4	1	4		1	0,4
<i>Oxyethira</i> sp.	1	4	3		1	0,4
<i>Agrypnia obsoleta</i>	1	5	4		1	0,4
<i>Anabolia</i> sp.	3	5	2		1	0,4
<i>Mystacides azurea</i>	3	5	3		1	0,4
<b>TVÅVINGAR</b>						
<i>Diptera</i>						
Chironomidae	1	2	1		21	8,9
Ceratopogonidae	1	3	1		13	5,5
<b>ANTAL TAXA</b> (exkl sökprov)					21	
<b>ANTAL TAXA</b> (inkl sökprov)					22	
<b>INDIVIDANTAL</b>					235	100,0
Individantal/m <sup>2</sup>					235	



<b>Vattensystem:</b> <b>LAGAN</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Hisshultasjön</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>KRO-BF083</b>
<b>Provdatum:</b> 2015-05-06	<b>Koordinater x:</b> 6341850 <b>y:</b> 1430635	<b>Kommun:</b> Växjö
<b>Lokaltyp:</b> Sjö <b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge:</b> NV delen, vid båtplats		



*Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)*

**Provtagning:** Jan Pröjts **Antal prov:** 5 **Tid/prov (s):** 60  
**Sortering:** Maja Holmström **Separerade prover:** Nej **Provsträcka (m):** 1  
**Artbestämning:** Cecilia Holmström **Metod:** Handledning för miljöövervakning 2010

<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b>	10 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b>	0
<b>Lokalens bredd (provyta, uppsk):</b>	5 m	<b>Vattennivå:</b>	medel
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b>		<b>Grumlighet:</b>	klart
<b>Lokalens medeldjup (provyta):</b>	0,3 m	<b>Färg:</b>	färgat
<b>Lokalens maxdjup (provyta):</b>	0,7 m	<b>Vattentemperatur</b>	10 °C

**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

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

**Bottentyp:** hård **Kvalprov substr.:** **Övrigt utanför delprov:**

**Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka** **Strandzon 0-5m, 50m sträcka**

Dom		Täck		Dom		Täck		Dom		Dom.art		Subdom.art	
Lövskog:	D2	1	Gräs/äng:		0	Träd:	D1		björk		gran		
Barrskog:	D1	3	Hed:		0	Buskar:	D2		pors		al		
Blandskog:		0	Hällmark:		0	Gräs/halvgräs:							
Kalhygge:		0	Blockmark:		0	Annan veg:							
Våtmark:		0	Artif mark:	D2	2	Övrigt:							
Åker:		0			0								

**Beskuggning (0-3):** 1 **Dom. markanvändning:** **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 2015-05-06** *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt		Försurningspåverkan: <b>obetydlig</b>		Föroreningspåverkan:		Naturvärde: <b>allmänt</b>	
Artantal: lågt		Kriteriepoäng (max 14):	7p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	0p
Individtäthet: måttlig		Antal taxa:	1p	1 bäcksländesläkte			
Shannonindex: högt		Försurn.känslig sländart:	3p	5 dagslände familjer			
ASPT-index: högt		Gammarus:	-	3 familjer husbyggare			
EPT-index: högt		Bäckbaggar:	-	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
Surhetsindex: högt		Iglar:	1p	Asellus aquaticus, Erpobdella			
DFI-index: högt		Musslor:	1p				
Dominerande taxa:		Snäckor:	-				
Chironomidae, 27%		B/P index:	1p				
Asellus aquaticus, 21%							
Caenis horaria, 20%							

**Kommentarer:**  
 Sjön hade goda naturliga förutsättningar. Artantalet var lågt. Av försurningskänsliga grupper fanns iglar och musslor, medan snäckor och bäckvattenbaggar saknades. Flera försurningskänsliga sländarter förekom rikligt, vilket visade att lokalen var obetydligt försurningspåverkad.  
 Inga ovanliga arter noterades och 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
2015-05-06	23	532	2,8	6,1	16	10	7	obetydlig	5		0 allmänt

ARTLISTA

Provt.datum 2015-05-06

**KRO-BF083 Hisshultasjön**

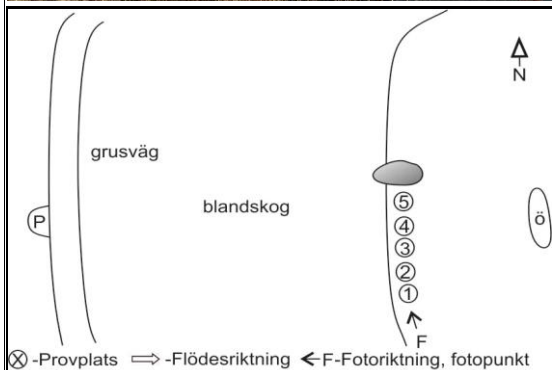
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
<b>GLATTMASKAR</b>						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2				50 9,4
<b>IGLAR</b>						
<i>Hirudinea</i>		3				
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2			3 0,6
<b>MUSSLOR</b>						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2			X
<b>KRÄFTDJUR</b>						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2			112 21,1
<b>VATTENKVALSTER</b>						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2			1 0,2
<b>DAGSLÄNDOR</b>						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Ephemera vulgata</i>	4	2	3			3 0,6
<i>Caenis horaria</i>	4	4	3			105 19,7
<i>Caenis luctuosa</i>	4	4	3			6 1,1
<i>Heptagenia fuscogrisea</i>	1	4	3			35 6,6
<i>Leptophlebia vespertina</i>	1	4	3			53 10,0
<i>Centroptilum luteolum</i>	2	4	3			X
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Nemoura cinerea</i>	1	5	2			X
<b>TROLLSLÄNDOR</b>						
<i>Odonata</i>						
<i>Coenagrion</i> sp.	2	3	3			8 1,5
<b>NATSLÄNDOR</b>						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Tinodes waeneri</i>	2	4	2			2 0,4
<i>Cyrnus trimaculatus</i>	1	1	3			1 0,2
<i>Holocentropus dubius</i>	1	1	3			2 0,4
<i>Limnephilidae</i>	1	5	2			2 0,4
<i>Anabolia</i> sp.	3	5	2			2 0,4
<i>Halesus</i> sp.	1	5	3			X
<i>Molanna angustata</i>	2	5	2			1 0,2
<i>Athripsodes aterrimus</i>	2	5	2			1 0,2
<i>Mystacides azurea</i>	3	5	3			1 0,2
<i>Oecetis testacea</i>	3	5	4			1 0,2
<b>TVÄVINGAR</b>						
<i>Diptera</i>						
<i>Chironomidae</i>	1	2	1			143 26,9
<b>ANTAL TAXA</b> (exkl sökprov)						19
<b>ANTAL TAXA</b> (inkl sökprov)						23
<b>INDIVIDANTAL</b>						532 100,0
Individantal/m <sup>2</sup>						532

<b>Vattensystem:</b> <b>LAGAN</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Hjortserydssjön</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>KRO-BF084</b>
<b>Provdatum:</b> 2015-04-28	<b>Koordinater x:</b> 6289825 <b>y:</b> 1353500	<b>Kommun:</b> Ljungby
<b>Lokaltyp:</b> Sjö <b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge:</b> Sjöns SV del, ca 50 m från väg		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)

<b>Provtagning:</b> Cecilia Holmström	<b>Antal prov:</b> 5	<b>Tid/prov (s):</b> 60
<b>Sortering:</b> Maja Holmström	<b>Separerade prover:</b> Nej	<b>Provsträcka (m):</b> 1
<b>Artbestämning:</b> Cecilia Holmström	<b>Metod:</b> Handledning för miljöövervakning 2010	
<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b> 10 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b> 0	
<b>Lokalens bredd (provyta, uppsk):</b> 1 m	<b>Vattennivå:</b> medel	
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b>	<b>Grumlighet:</b> klart	
<b>Lokalens medeldjup (provyta):</b> 0,4 m	<b>Färg:</b> starkt färg	
<b>Lokalens maxdjup (provyta):</b> 0,5 m	<b>Vattentemperatur:</b> 11 °C	



**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

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

**Bottentyp:** mjuk **Veg utanför delprov:**

**Kvalprov substr.:** **Övrigt utanför delprov:**

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

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

**Lokal lämplig för provtagning:** dålig - pga mjukbotten **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 2015-04-28** Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)

Allmänt		Försurningspåverkan: <b>betydlig</b>		Föroreningspåverkan:		Naturvärde: <b>allmänt</b>	
Artantal: måttligt		Kriteriepoäng (max 14): 3p		Indikatorgrupper, renvatten: 2 dagsländefamiljer		Kriteriepoäng - totalt: 3p	
Individtäthet: låg		Antal taxa: 1p		4 familjer husbyggare		Ovanliga arter: Triaenodes sp., 3p	
Shannonindex: högt		Försurn.känslig sländart: -		Elodes			
ASPT-index: högt		Gammarus: -		Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Erpobdella, Sialis			
EPT-index: mycket lågt		Bäckbaggar: -					
Surhetsindex: lågt		Iglar: 1p					
DFI-index: högt		Musslor: 1p					
Dominerande taxa: Chironomidae, 40%		Snäckor: -					
Pisidium sp., 29%		B/P index: -					
Leptophlebia vespertina, 14%							

**Kommentarer:**  
 Sjön hade dåliga naturliga förutsättningar med branta strandkanter och dybotten, vilket försvårar bedömningen. Artantalet var måttligt högt. Av försurningskänsliga grupper förekom musslor och iglar. Inga försurningskänsliga sländarter påträffades. Försurningsindex var lågt och sjön bedömdes vara betydligt försurningspåverkad.

En ovanlig nattslända Triaenodes sp. noterades och 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
2015-04-28	25	335	2,6	6,1	8	0	3	betydlig	5	3	allmänt

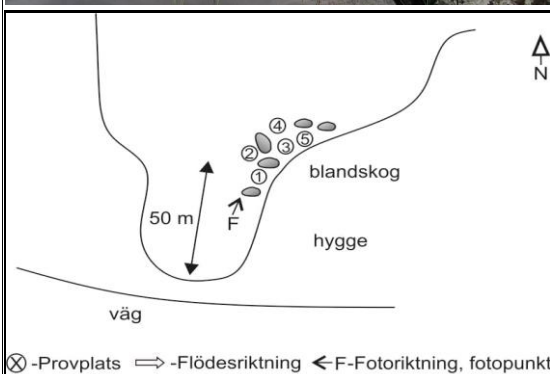
ARTLISTA

Provt.datum 2015-04-28

**KRO-BF084 Hjortserydssjön**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
<b>IGLAR</b>						
<i>Hirudinea</i>		3				
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2		3	0,9
<b>MUSSLOR</b>						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		96	28,7
<b>KRÄFTDJUR</b>						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		2	0,6
<b>VATTENKVALSTER</b>						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		5	1,5
<b>VATTENSPINDLAR</b>						
<i>Arachnida</i>	1	3	3			
<i>Argyroneta aquatica</i>	1	3	3		1	0,3
<b>DAGSLÄNDOR</b>						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Heptagenia fuscogrisea</i>	1	4	3		5	1,5
<i>Leptophlebia vespertina</i>	1	4	3		47	14,0
<i>Leptophlebia</i> sp.	1	4	3		1	0,3
<b>TROLLSLÄNDOR</b>						
<i>Odonata</i>						
<i>Calopteryx virgo</i>	3	3	3		1	0,3
<i>Enallagma cyathigerum</i>	1	3	2		1	0,3
<i>Erythromma najas</i>	1	3	3		5	1,5
<i>Coenagrion hastulatum</i>	3	3	3		5	1,5
<i>Aeshna grandis</i>	1	3	3		2	0,6
<i>Cordulia aenea</i>	1	3	3		4	1,2
<b>SKALBAGGAR</b>						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Halplus</i> sp.	1	5	1		4	1,2
<i>Hyphydrus ovatus</i>	2	3	3		2	0,6
<i>Gyrinus</i> sp.	1	3	2		X	
<i>Elodes</i> sp.	2	4	2		6	1,8
<b>MEGALOPTERA</b>						
<i>Sialis lutaria</i>	1	3	2		1	0,3
<b>NATTSLÄNDOR</b>						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Polycentropus</i> sp.	1	1	3		2	0,6
<i>Oxyethira</i> sp.	1	4	3		X	
<i>Agrypnia obsoleta</i>	1	5	4		1	0,3
<i>Limnephilidae</i>	1	5	2		3	0,9
<i>Halesus</i> sp.	1	5			1	0,3
<i>Potamophylax cingulatus</i>	1	5	2		1	0,3
<i>Triaenodes</i> sp.	1	5	3	5	1	0,3
<b>TVÅVINGAR</b>						
<i>Diptera</i>						
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		135	40,3
<b>ANTAL TAXA</b> (exkl sökprov)					23	
<b>ANTAL TAXA</b> (inkl sökprov)					25	
<b>INDIVIDANTAL</b>					335	100,0
Individantal/m <sup>2</sup>					335	

<b>Vattensystem:</b> <b>HELGE Å</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Gryten</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>KRO-BF085</b>
<b>Provdatum:</b> 2015-04-23	<b>Koordinater x:</b> 6275070 <b>y:</b> 1416810	<b>Kommun:</b> Älmhult
<b>Lokaltyp:</b> Sjö <b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge</b> Ca 50 m N vägen på sjöns östra sida		



*Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)*

**Provtagning:** Cecilia Holmström **Antal prov:** 5 **Tid/prov (s):** 60  
**Sortering:** Maja Holmström **Separerade prover:** Nej **Provsträcka (m):** 1  
**Artbestämning:** Cecilia Holmström **Metod:** Handledning för miljöövervakning 2010

<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b>	10 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b>	0
<b>Lokalens bredd (provyta, uppsk):</b>	5 m	<b>Vattennivå:</b>	medel
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b>		<b>Grumlighet:</b>	klart
<b>Lokalens medeldjup (provyta):</b>	0,3 m	<b>Färg:</b>	starkt färg
<b>Lokalens maxdjup (provyta):</b>	0,4 m	<b>Vattentemperatur</b>	10 °C

**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

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

**Bottentyp:** mjuk  
**Kvalprov substr.:** sand, veg, block **Övrigt utanför delprov:** grova block

**Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka** **Strandzon 0-5m, 50m sträcka**

	Dom	Täck		Dom	Dom.art	Subdom.art
Lövskog:		0	Gräs/äng:			
Barrskog:		0	Hed:			
Blandskog:	D1	2	Hällmark:			
Kalhygge:	D2	1	Blockmark:			
Våtmark:		0	Artif mark:			
Åker:		0				

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

**Lokal lämplig för provtagning:** bra - men sandig/dyig botten **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 2015-04-23** *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt	Försurningspåverkan: <b>obetydlig</b>	Föroreningspåverkan:	Naturvärde: <b>allmänt</b>
Artantal: lågt Individtäthet: låg Shannonindex: högt ASPT-index: måttligt EPT-index: måttligt Surhetsindex: högt DFI-index: högt Dominerande taxa: Caenis horaria, 34% Pisidium sp., 18% Chironomidae, 16%	Kriteriepoäng (max 14): 8p ----- Antal taxa: 1p Försurn.känslig sländart: 3p Gammarus: - Bäckbaggar: - Iglar: - Musslor: 1p Snäckor: 1p B/P index: 2p	Indikatorgrupper, renvatten: 4 dagslände familjer 2 familjer husbyggare Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus	Kriteriepoäng - totalt: 3p Ovanliga arter: Triaenodes sp., 3p

**Kommentarer:**  
 Artantalet var lågt. Individtätheten var också låg och dominerades av dagsländor. Av försurningskänsliga grupper fanns musslor och snäckor. Flera mycket försurningskänsliga dagsländearter förekom och försurningspåverkan bedömdes vara obetydlig.  
 Inga ovanliga arter noterades och 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
2015-04-23	24	391	3,0	5,5	11	10	8	obetydlig	5	3	allmänt

ARTLISTA

Provt.datum 2015-04-23

**KRO-BF085 Gryten**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
<b>GLATTMASKAR</b>						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2				24 6,1
<b>MUSSLOR</b>						
<i>Bivalvia</i>						
Anodonta anatina						X
Pisidium sp.	1	1	2			71 18,2
<b>SNÄCKOR</b>						
<i>Gastropoda</i>	3	4	2			
Stagnicola sp.	3	4	2			X
Gyraulus acronicus	3	4	2			1 0,3
<b>KRÄFTDJUR</b>						
<i>Crustacea</i>						
Asellus aquaticus	1	5	2			1 0,3
<b>VATTENKVALSTER</b>						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2			19 4,9
<b>HOPPSTJÄRTAR</b>						
<i>Collembola</i>	1	3	1			5 1,3
<b>DAGSLÄNDOR</b>						
<i>Ephemeroptera</i>						
Ephemera vulgata	4	2	3			3 0,8
Caenis horaria	4	4	3			131 33,5
Caenis luctuosa	4	4	3			34 8,7
Leptophlebia vespertina	1	4	3			3 0,8
Centroptilum luteolum	2	4	3			5 1,3
<b>TROLLSLÄNDOR</b>						
<i>Odonata</i>						
Erythromma najas	1	3	3			1 0,3
Anisoptera	1	3	3			3 0,8
<b>NATSLÄNDOR</b>						
<i>Trichoptera</i>						
Tinodes sp.	2	4	2			1 0,3
Anabolia sp.	3	5	2			2 0,5
Glyptotaelius pellucidus	1	5	3			1 0,3
Limnephilus sp.	1	5	2			1 0,3
Mystacides longicornis	2	5	3			2 0,5
Mystacides sp.	2	5	3			9 2,3
Triaenodes sp.	1	5	3	5		1 0,3
<b>TVÅVINGAR</b>						
<i>Diptera</i>						
Chironomidae	1	2	1			63 16,1
Ceratopogonidae	1	3	1			9 2,3
Tabanidae	3	3	2			1 0,3
<b>ANTAL TAXA (exkl sökprov)</b>						22
<b>ANTAL TAXA (inkl sökprov)</b>						24
<b>INDIVIDANTAL</b>						391 100
Individantal/m <sup>2</sup>						391

<b>Vattensystem:</b> <b>HELGE Å</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Hagasjön</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>KRO-BF086</b>
<b>Provdatum:</b> 2015-04-23	<b>Koordinater x:</b> 6264405 <b>y:</b> 1416250	<b>Kommun:</b> Älmhult
<b>Lokaltyp:</b> Sjö <b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge</b> Ca 25 m NO vändplats		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)

<b>Provtagning:</b> Cecilia Holmström	<b>Antal prov:</b> 5	<b>Tid/prov (s):</b> 60
<b>Sortering:</b> Maja Holmström	<b>Separerade prover:</b> Nej	<b>Provsträcka (m):</b> 1
<b>Artbestämning:</b> Cecilia Holmström	<b>Metod:</b> Handledning för miljöövervakning 2010	
<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b> 10 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b> 0	
<b>Lokalens bredd (provyta, uppsk):</b> 10 m	<b>Vattennivå:</b> medel	
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b>	<b>Grumlighet:</b> grumligt	
<b>Lokalens medeldjup (provyta):</b> 0,4 m	<b>Färg:</b> starkt färg	
<b>Lokalens maxdjup (provyta):</b> 0,5 m	<b>Vattentemperatur:</b> 10 °C	

**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

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

**Bottentyp:** mjuk

**Kvalprov substr.:** veg

**Övrigt utanför delprov:**

**Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka**

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		0

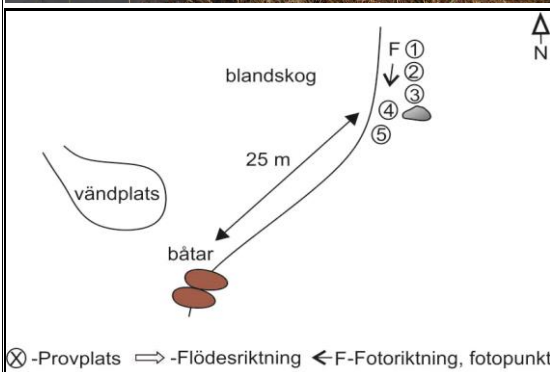
**Strandzon 0-5m, 50m sträcka**

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

**Beskuggning (0-3):** 0

**Dom. markanvändning:**

**Tätortsmiljö:** Nej



**Lokal lämplig för provtagning:** måttlig - pga mycket organiskt material

**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 2015-04-23**

Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig		Föroreningspåverkan:		Naturvärde: allmänt	
Artantal: lågt		Kriteriepoäng (max 14):	7p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	0p
Individtäthet: låg		Antal taxa:	1p	3 dagslände familjer			
Shannonindex: mycket högt		Försurn.känslig sländart:	3p	4 familjer husbyggare			
ASPT-index: högt		Gammarus:	-	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
EPT-index: måttligt		Bäckbaggar:	-	Asellus aquaticus			
Surhetsindex: högt		Iglar:	-				
DFI-index: måttligt		Musslor:	1p				
		Snäckor:	-				
Dominerande taxa:		B/P index:	2p				
Chironomidae, 40%							
Hydracarina, 18%							
Caenis luctuosa, 8%							

**Kommentarer:**

Artantalet var lågt, liksom individtätheten. Nattsländefaunan var artrik. Av försurningskänsliga grupper fanns musslor. Flera försurningskänsliga sländarter förekom, bland annat de mycket försurningskänsliga dagsländorna Caenis horaria och Caenis luctuosa. Sjön bedömdes därmed vara obetydligt försurningspåverkad.

Inga ovanliga arter noterades och naturvärdet var allmänt.

**Jämförelse med tidigare resultat**

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon-index	ASPT-index	EPT-index	BpHl-max	Surhets-index	Försurnings-påverkan	DFI-index	Förorenings-påverkan	Naturvärde index värde
2015-04-23	23	284	3,0	6,0	13	10	7	obetydlig	4		0 allmänt

ARTLISTA

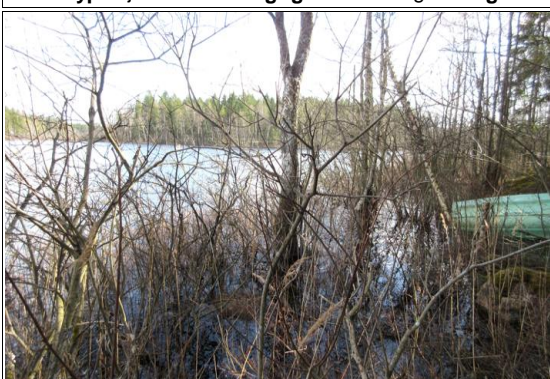
Provt.datum 2015-04-23

**KRO-BF086 Hagasjön**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
<b>GLATTMASKAR</b>						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			1	0,4
<b>MUSSLOR</b>						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		3	1,1
<b>KRÄFTDJUR</b>						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus</i> aquaticus	1	5	2		16	5,6
<b>VATTENKVALSTER</b>						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		50	17,6
<b>HOPPSTJÄRTAR</b>						
<i>Collembola</i>	1	3	1		1	0,4
<b>DAGSLÄNDOR</b>						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Caenis</i> horaria	4	4	3		19	6,7
<i>Caenis</i> luctuosa	4	4	3		23	8,1
<i>Leptophlebia</i> vespertina	1	4	3		22	7,7
<i>Cloeon</i> dipterum	2	4	2		X	
<b>TROLLSLÄNDOR</b>						
<i>Odonata</i>						
<i>Ischnura</i> elegans	1	3	3		1	0,4
Coenagrionidae	2	3	3		1	0,4
<b>SKALBAGGAR</b>						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Noterus</i> crassicornis		3			1	0,4
<b>NATTSLÄNDOR</b>						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Tinodes</i> waeneri	2	4	2		2	0,7
<i>Ecnomus</i> tenellus	2	4	4		2	0,7
Polycentropodidae	1	1	2		8	2,8
<i>Cyrnus</i> flavidus	1	1	3		2	0,7
<i>Cyrnus</i> trimaculatus	1	1	3		1	0,4
<i>Holocentropus</i> dubius	1	1	3		1	0,4
Hydroptilidae					1	0,4
<i>Oxyethira</i> sp.	1	4	3		2	0,7
Limnephilidae	1	5	2		1	0,4
<i>Limnephilus</i> marmoratus	3	5	4		4	1,4
<i>Molannodes</i> tinctus	3	5	4		4	1,4
<i>Mystacides</i> sp.	2	5	3		4	1,4
<b>TVÅVINGAR</b>						
<i>Diptera</i>						
Chironomidae	1	2	1		113	39,8
Ceratopogonidae	1	3	1		1	0,4
Empididae	2	3	3		X	
<b>ANTAL TAXA</b> (exkl sökprov)					21	
<b>ANTAL TAXA</b> (inkl sökprov)					23	
<b>INDIVIDANTAL</b>					284	100
Individantal/m <sup>2</sup>					284	

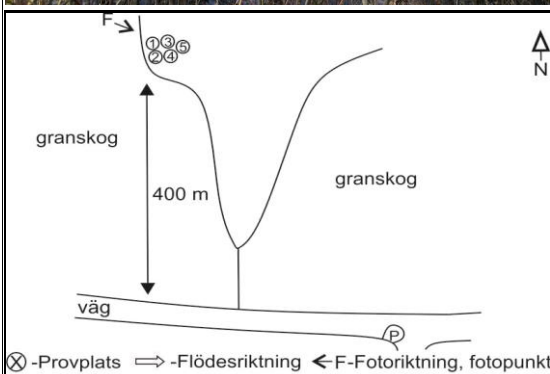


<b>Vattensystem:</b> <b>MIEÅN</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Drevsjön</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>KRO-BF087</b>
<b>Provdatum:</b> 2015-04-23	<b>Koordinater x:</b> 6259805 <b>y:</b> 1437565	<b>Kommun:</b> Tingsryd
<b>Lokaltyp:</b> Sjö <b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge:</b> Ca 400 m N om väg		



*Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)*

<b>Provtagning:</b> Cecilia Holmström	<b>Antal prov:</b> 5	<b>Tid/prov (s):</b> 60
<b>Sortering:</b> Maja Holmström	<b>Separerade prover:</b> Nej	<b>Provsträcka (m):</b> 1
<b>Artbestämning:</b> Cecilia Holmström	<b>Metod:</b> Handledning för miljöövervakning 2010	
<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b> 10 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b> 0	
<b>Lokalens bredd (provyta, uppsk):</b> 2 m	<b>Vattennivå:</b> hög	
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b>	<b>Grumlighet:</b> grumligt	
<b>Lokalens medeldjup (provyta):</b> 0,75 m	<b>Färg:</b> starkt färg	
<b>Lokalens maxdjup (provyta):</b> 0,9 m	<b>Vattentemperatur:</b> 10 °C	



**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

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

**Bottentyp:** mjuk    **Kvalprov substr.:** kantveg.

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

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

**Lokal lämplig för provtagning:** måttlig - pga mjukbotten  
**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 2015-04-23** *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt	Försurningspåverkan: <b>obetydlig</b>	Föroreningspåverkan:	Naturvärde: <b>allmänt</b>
Artantal: lågt Individtäthet: låg Shannonindex: mycket högt ASPT-index: högt EPT-index: måttligt Surhetsindex: måttligt DFI-index: måttligt  Dominerande taxa: Chironomidae, 38% Caenis horaria, 16% Leptophlebia vespertina, 9%	Kriteriepoäng (max 14): 6p ----- Antal taxa: - Försurn.känslig sländart: 3p Gammarus: - Bäckbaggar: - Iglar: - Musslor: 1p Snäckor: - B/P index: 2p	Indikatorgrupper, renvatten: 5 dagslände familjer 3 familjer husbyggare  Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Sialis	Kriteriepoäng - totalt: 0p

**Kommentarer:**  
 Drevsjöns naturliga förutsättningar var inte idealiska, med olämplig mjukbotten. Art- och individantalet var lågt. Av försurningskänsliga grupper förekom musslor. Två mycket försurningskänsliga dagsländearter påträffades, vilket bidrog till att lokalen bedömdes vara obetydligt försurningspåverkad.

Inga ovanliga arter noterades och 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
2015-04-23	20	128	3,2	6,3	12	10	6	obetydlig	4		0 allmänt


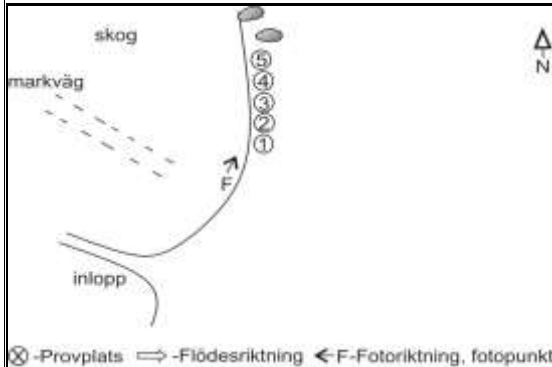
ARTLISTA

Provt.datum 2015-04-23

**KRO-BF087 Drevsjön**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
<b>GLATTMASKAR</b>						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2				X
<b>MUSSLOR</b>						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		3	2,3
<b>KRÄFTDJUR</b>						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		7	5,5
<b>VATTENKVALSTER</b>						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		2	1,6
<b>DAGSLÄNDOR</b>						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Ephemera vulgata</i>	4	2	3		1	0,8
<i>Caenis horaria</i>	4	4	3		20	15,6
<i>Heptagenia fuscogrisea</i>	1	4	3		1	0,8
<i>Leptophlebia vespertina</i>	1	4	3		11	8,6
<i>Cloeon</i> sp.	2	4	2		10	7,8
<b>TROLLSLÄNDOR</b>						
<i>Odonata</i>						
<i>Erythromma najas</i>	1	3	3		3	2,3
Coenagrionidae	2	3	3		1	0,8
<i>Somatochlora metallica</i>	2	3	3		2	1,6
<b>MEGALOPTERA</b>						
<i>Sialis lutaria</i>	1	3	2		2	1,6
<b>NATTSLÄNDOR</b>						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Tinodes waeneri</i>	2	4	2		1	0,8
<i>Ecnomus tenellus</i>	2	4	4		1	0,8
<i>Holocentropus dubius</i>	1	1	3		4	3,1
Limnephilidae	1	5	2		2	1,6
<i>Limnephilus</i> sp.	1	5	2		1	0,8
<i>Molanna angustata</i>	2	5	2		2	1,6
<i>Athripsodes aterrimus</i>	2	5	2		1	0,8
<i>Mystacides longicornis</i>	2	5	3		2	1,6
<i>Mystacides</i> sp.	2	5	3		2	1,6
<b>TVÅVINGAR</b>						
<i>Diptera</i>						
Chironomidae	1	2	1		49	38,3
<b>ANTAL TAXA</b> (exkl sökprov)					19	
<b>ANTAL TAXA</b> (inkl sökprov)					20	
<b>INDIVIDANTAL</b>					128	100
Individantal/m <sup>2</sup>					128	

<b>Vattensystem:</b> <b>MIEÅN</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Lunksjön</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>KRO-BF088</b>
<b>Provdatum:</b> 2015-04-23	<b>Koordinater x:</b> 6256420 <b>y:</b> 1438090	<b>Kommun:</b> Tingsryd
<b>Lokaltyp:</b> Sjö <b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge</b> 20 m norr om inflödet		

*Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)*

<b>Provtagning:</b> Cecilia Holmström	<b>Antal prov:</b> 5	<b>Tid/prov (s):</b> 60
<b>Sortering:</b> Maja Holmström	<b>Separerade prover:</b> Nej	<b>Provsträcka (m):</b> 1
<b>Artbestämning:</b> Cecilia Holmström	<b>Metod:</b> Handledning för miljöövervakning 2010	

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

**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

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

**Bottentyp:** mjuk  
**Kvalprov substr.:** block

**Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka**

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

**Strandzon 0-5m, 50m sträcka**

	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			0

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

**Lokal lämplig för provtagning:** måttlig - pga mjukbotten, blockigt  
**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 2015-04-23** *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt		Försurningspåverkan: <b>obetydlig</b>		Föroreningspåverkan:		Naturvärde: <b>allmänt</b>	
Artantal: lågt	Individditet: låg	Kriteriepoäng (max 14):	6p	Indikatorgrupper, renvatten:	5 dagslände familjer	Kriteriepoäng - totalt:	0p
Shannonindex: högt	ASPT-index: högt	Antal taxa:	1p	Indikatorgrupper, smutsvatten:	2 familjer husbyggare		
EPT-index: måttligt	Surhetsindex: måttligt	Försurn.känslig sländart:	3p	Asellus aquaticus			
DFI-index: högt	DFI-index: högt	Gammarus:	-				
		Bäckbaggar:	-				
		Iglar:	-				
		Musslor:	-				
		Snäckor:	-				
		B/P index:	2p				

**Kommentarer:**  
 Bottnen var mjuk och inte idealisk för bottenfaunaprovtagning. Artantal och individditet var låga. Av försurningskänsliga grupper saknades musslor, snäckor, bäckbaggar och iglar. Däremot fanns tre mycket försurningskänsliga dagsländearter, vilket visade att sjön var obetydligt försurningspåverkad.  
 Inga ovanliga arter noterades och naturvärdet bedömdes vara allmänt.

**Jämförelse med tidigare resultat**

Datum	Artantal inkl kval	Individditet per m2	Shannon-index	ASPT-index	EPT-index	BpHI-max	Surhets-index	Försurnings-påverkan	DFI-index	Förorenings-påverkan	Naturvärde index värde
2015-04-23	21	219	2,9	6,4	12	10	6	obetydlig	5		0 allmänt

ARTLISTA

Provt.datum 2015-04-23

**KRO-BF088 Lunksjön**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa		
					ant ind	%	
<b>GLATTMASKAR</b>							
<i>Oligochaeta övriga</i>		2				34	15,5
<b>KRÄFTDJUR</b>							
<i>Crustacea</i>							
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2			20	9,1
<b>DAGSLÄNDOR</b>							
<i>Ephemeroptera</i>							
<i>Ephemera vulgata</i>	4	2	3			2	0,9
<i>Caenis horaria</i>	4	4	3			8	3,7
<i>Caenis luctuosa</i>	4	4	3			3	1,4
<i>Heptagenia fuscogrisea</i>	1	4	3			7	3,2
<i>Leptophlebia vespertina</i>	1	4	3			54	24,7
<i>Leptophlebia sp.</i>	1	4	3			1	0,5
<i>Cloeon sp.</i>	2	4	2			1	0,5
<b>TROLLSLÄNDOR</b>							
<i>Odonata</i>							
<i>Ischnura elegans</i>	1	3	3			2	0,9
<i>Erythromma najas</i>	1	3	3			3	1,4
<i>Aeshna grandis</i>	1	3	3			1	0,5
<i>Cordulia aenea</i>	1	3	3			1	0,5
<i>Somatochlora metallica</i>	2	3	3			1	0,5
<b>NATTSLÄNDOR</b>							
<i>Trichoptera</i>							
<i>Ecnomus tenellus</i>	2	4	4			1	0,5
<i>Cyrnus flavidus</i>	1	1	3			1	0,5
Limnephilidae	1	5	2			1	0,5
<i>Glyptotaelius pellucidus</i>	1	5	3			1	0,5
<i>Limnephilus sp.</i>	1	5	2			2	0,9
<i>Ceraclea sp.</i>	2	5	3			1	0,5
<i>Mystacides sp.</i>	2	5	3			1	0,5
<b>TVÅVINGAR</b>							
<i>Diptera</i>							
Chironomidae	1	2	1			71	32,4
Ceratopogonidae	1	3	1			2	0,9
<b>ANTAL TAXA (exkl sökprov)</b>						21	
<b>ANTAL TAXA (inkl sökprov)</b>						21	
<b>INDIVIDANTAL</b>						219	100
Individantal/m <sup>2</sup>						219	

<b>Vattensystem:</b> <b>ALSTERÅN</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Älgasjön</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>KRO-BF089</b>
<b>Provdatum:</b> 2015-04-27	<b>Koordinater x:</b> 6324100 <b>y:</b> 1492285	<b>Kommun:</b> Uppvidinge
<b>Lokaltyp:</b> Sjö <b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge:</b> sjöns NV del		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)

<b>Provtagning:</b> Cecilia Holmström	<b>Antal prov:</b> 5	<b>Tid/prov (s):</b> 60
<b>Sortering:</b> Maja Holmström	<b>Separerade prover:</b> Nej	<b>Provsträcka (m):</b> 1
<b>Artbestämning:</b> Jan Pröjts	<b>Metod:</b> Handledning för miljöövervakning 2010	
<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b> 10 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b> 0	
<b>Lokalens bredd (provyta, uppsk):</b> 2 m	<b>Vattennivå:</b> 0	medel
<b>Vattendragsbredd (våyta):</b>	<b>Grumlighet:</b>	klart
<b>Lokalens medeldjup (provyta):</b> 0,4 m	<b>Färg:</b>	färgat
<b>Lokalens maxdjup (provyta):</b> 0,5 m	<b>Vattentemperatur</b>	12 °C

**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

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

**Bottentyp:** hård  
**Kvalprov substr.:** veg, dy  
**Övrigt utanför delprov:** grova block

**Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka**

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		0

**Strandzon 0-5m, 50m sträcka**

Dom	Dom.art	Subdom.art
Träd:	D1	al björk, gran, tall
Buskar:	D2	pors
Gräs/halvgräs:	D3	
Annan veg:		
Övrigt:		

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

<b>Lokal lämplig för provtagning:</b> mycket bra	<b>Påverkan A:</b> styrka: 0
<b>Provet representativt för den provtagna åsträckan:</b> ja	<b>Påverkan B:</b> styrka: 0
<b>Övriga iakttagelser i fält:</b> Rikt fågelliv	<b>Påverkan C:</b> styrka: 0

**Bedömning av prov från 2015-04-27**

Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)

Allmänt	Försurningspåverkan: obetydlig	Föroreningspåverkan:	Naturvärde: allmänt
Artantal: måttligt	Kriteriepoäng (max 14): 8p	Indikatorgrupper, renvatten: 1 bäcksländesläkte 5 dagslände familjer 3 familjer husbyggare	Kriteriepoäng - totalt: 0p
Individtäthet: låg	Antal taxa: 1p	Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Erpobdella	
Shannonindex: högt	Försurn.känslig sländart: 3p		
ASPT-index: måttligt	Gammarus: -		
EPT-index: måttligt	Bäckbaggar: -		
Surhetsindex: högt	Iglar: 1p		
DFI-index: måttligt	Musslor: 1p		
Dominerande taxa: Asellus aquaticus, 41% Chironomidae, 25% Pisidium sp., 8%	Snäckor: 1p		
	B/P index: 1p		

**Kommentarer:**

Sjön hade ett bra bottenstrat med hårbotten. Artantalet var måttligt högt. Individantalet var lågt och dominerades av sötvattensgråsugga (Asellus aquaticus) som trivs med mycket organiskt material. Av försurningskänsliga grupper fanns iglar, musslor och snäckor representerade. Två mycket försurningskänsliga dagsländearter noterades och försurningspåverkan bedömdes vara obetydlig.

Inga ovanliga arter noterades och 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
2015-04-27	25	270	2,7	5,8	11	10	8	obetydlig	4		0 allmänt

ARTLISTA

Provt.datum 2015-04-27

**KRO-BF089 Älgasjön**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
<b>GLATTMASKAR</b>						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			20	7,4
<b>IGLAR</b>						
<i>Hirudinea</i>		3				
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2		1	0,4
<b>MUSSLOR</b>						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		21	7,8
<b>SNÄCKOR</b>						
<i>Gastropoda</i>		3	4	2		
<i>Lymnaea stagnalis</i>		3	4	2		X
<b>KRÄFTDJUR</b>						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		110	40,7
<b>VATTENKVALSTER</b>						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		5	1,9
<b>VATTENSPINDLAR</b>						
<i>Arachnida</i>		1	3	3		
<i>Argyroneta aquatica</i>	1	3	3		1	0,4
<b>DAGSLÄNDOR</b>						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Ephemera vulgata</i>		4	2	3	1	0,4
<i>Caenis luctuosa</i>		4	4	3	7	2,6
<i>Heptagenia fuscogrisea</i>		1	4	3	1	0,4
<i>Leptophlebia marginata</i>		1	4	2	1	0,4
<i>Leptophlebia vespertina</i>		1	4	3	15	5,6
<i>Cloeon dipterum</i>		2	4	2		X
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Nemoura avicularis</i>	1	5	4			X
<b>TROLLSLÄNDOR</b>						
<i>Odonata</i>						
<i>Ischnura elegans</i>		1	3	3	1	0,4
<i>Erythromma najas</i>		1	3	3		X
<i>Coenagrion</i> sp.		2	3	3	4	1,5
<i>Aeshna grandis</i>		1	3	3	1	0,4
<i>Cordulia aenea</i>		1	3	3	2	0,7
<b>NATTSLÄNDOR</b>						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Holocentropus dubius</i>		1	1	3	1	0,4
<i>Oxyethira</i> sp.		1	4	3	7	2,6
Limnephilidae		1	5	2	1	0,4
<i>Limnephilus marmoratus</i>		3	5	4		X
<i>Mystacides azurea</i>		3	5	3	1	0,4
<i>Mystacides</i> sp.		2	5	3	1	0,4
<b>TVÄVINGAR</b>						
<i>Diptera</i>						
Chironomidae		1	2	1	67	24,8
Ceratopogonidae		1	3	1	1	0,4
<b>ANTAL TAXA (exkl sökprov)</b>					21	
<b>ANTAL TAXA (inkl sökprov)</b>					25	
<b>INDIVIDANTAL</b>					270	100
Individantal/m <sup>2</sup>					270	



ARTLISTA

Provt.datum 2015-05-05

**KRO-BF090 Ljussjön**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
<b>MUSSLOR</b>						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		42	14,9
<b>SNÄCKOR</b>						
<i>Gastropoda</i>	3	4	2			
<i>Radix balthica</i>	3	4	2		3	1,1
<i>Lymnaea stagnalis</i>	3	4	2		2	0,7
<b>KRÄFTDJUR</b>						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		6	2,1
<b>VATTENKVALSTER</b>						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		13	4,6
<b>VATTENSPIDLAR</b>						
<i>Arachnida</i>	1	3	3			
<i>Argyroneta aquatica</i>	1	3	3		5	1,8
<b>HOPPSTJÄRTAR</b>						
<i>Collembola</i>	1	3	1		57	20,3
<b>DAGSLÄNDOR</b>						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Heptagenia fuscogrisea</i>	1	4	3		1	0,4
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4		1	0,4
<i>Leptophlebia vespertina</i>	1	4	3		17	6,0
<i>Leptophlebia</i> sp.	1	4	3		15	5,3
<i>Cloeon</i> sp.	2	4	2		5	1,8
<b>TROLLSLÄNDOR</b>						
<i>Odonata</i>						
<i>Coenagrion hastulatum</i>	3	3	3		5	1,8
<i>Cordulia aenea</i>	1	3	3		2	0,7
<b>SKINNBAGGAR</b>						
<i>Heteroptera</i>						
<i>Hydrometra gracilenta</i>	3	3	3		2	0,7
<b>SKALBAGGAR</b>						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Noterus clavicornis</i>	1	3	2		7	2,5
<i>Noterus crassicornis</i>		3			9	3,2
<i>Enochrus</i> sp.					1	0,4
<i>Elodes</i> sp.	2	4	2		1	0,4
<b>NATTSLÄNDOR</b>						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Cynurus</i> sp.	1	1	3		1	0,4
<i>Holocentropus dubius</i>	1	1	3		1	0,4
Limnephilidae	1	5	2		12	4,3
<i>Anabolia</i> sp.	3	5	2		5	1,8
<i>Limnephilus marmoratus</i>	3	5	4		1	0,4
<i>Limnephilus rhombicus</i>	1	5	2		1	0,4
<i>Erotesis baltica</i>	4	5	4	5	1	0,4
<i>Triaenodes</i> sp.	1	5	3	5	5	1,8
<b>TVÅVINGAR</b>						
<i>Diptera</i>						
<i>Helius</i> sp.		3			13	4,6
<i>Dixa</i> sp.		1			17	6,0
Chironomidae	1	2	1		30	10,7
<b>ANTAL TAXA</b> (exkl sökprov)					28	
<b>ANTAL TAXA</b> (inkl sökprov)					28	
<b>INDIVIDANTAL</b>					281	100,0
Individantal/m <sup>2</sup>					281	



## Bilaga 5. Rödlistade och ovanliga arter

	Lokal														Summa antal individer	Summa antal lokaler		
	Nr	Kårestadsån	Sandsjön	Rosendalsån	Fagerhultsån vid Ekefors	Stönjasjön	Kroksjön	Lövsjön	Östergölen	Gisshultasjön	Tångasjön	Hjortserydsjön	Gryten	Ljusjön				
<b>Ovanliga arter</b>																		
<b>Skalbaggar</b>																		
Graphoderus bilineatus							1									1	1	
<b>Skinnbaggar</b>																		
Glaenocoris sp.								1									1	1
<b>Nattsländor</b>																		
Hydropsyche saxonica				1													1	1
Erotosis baltica																1	1	1
Trienodes sp.	1					1		2	3	3	1	1	1	5		18	9	
<b>Tvävingar</b>																		
Ibisia marginata			114		12												126	2
Antal ovanliga arter	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2				

Fynd av ovanliga arter i bottenfaunaundersökningen i Kronobergs län 2015. I tabellen anges det totala individantalet på 5 delprov.

Rödlistade arter enligt Gärdenfors, U. (ed) 2015. Rödlisade arter i Sverige 2015. Artdatabanken, SLU.

Hotkategorier: 1 = CR Akut hotad, 2 = EN Starkt hotad, 3 = VU Sårbar, 4 = NT Nära hotad.

Ovanliga arter är de som är funna på färre än 5 % av lokalerna i Ekologgruppens databas (totalt drygt 1900 lokaler).

