

RAPPORT

BOTTENFAUNAUNDERSÖKNING I KRONOBERGS LÄN 2016

UPPFÖLJNING AV FÖRSURNINGS- OCH KALKNINGSEFFEKTER VID
39 VATTENDRAGSLOKALER OCH 13 SJÖLOKALER

LÄNSSTYRELSENS RAPPORTSERIE
ISSN 1103-8209, Meddelande 2016:10

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



Bottenfaunaundersökning i Kronobergs län 2016

Uppföljning av försurnings- och kalkningseffekter
vid 39 vattendragslokaler och 13 sjölokaler



2016-11-01

på uppdrag av
Länsstyrelsen i Kronobergs län

Ekolog 
gruppen

Bottenfaunaundersökning i Kronobergs län 2016

Uppföljning av försurnings- och kalkningseffekter
vid 39 vattendragslokaler och 13 sjölokaler

Rapporten är upprättad av: Cecilia Holmström och Jan Pröjts.
Granskning: Birgitta Bengtsson.

Uppdragsgivare: Länsstyrelsen i Kronobergs län.

Omslagsbild: Gisshultasjön, lokal BF079. Foto: Cecilia Holmström.

Landskrona 2016-11-01
EKOLOGGRUPPEN i Landskrona AB

Innehållsförteckning

	sidan
Sammanfattning	4
Inledning	6
Resultat med kommentarer	8
Ekologisk status	8
Försurningspåverkan	8
Föroreningspåverkan	10
Naturvärden	10
Bilaga 1. Metodik	15
Bilaga 2. Resultatbehandling	15
Bilaga 3. Litteratur	20
Bilaga 4. Provpunktsvis redovisning	21
Bilaga 5. Rödlistade och ovanliga arter	126

Sammanfattning

Årets undersökning har omfattat totalt 52 lokaler varav 39 i rinnande vatten och 13 sjölotoraler. En bedömning har gjorts av ekologisk status avseende surhet, påverkan av näringsämnen, allmän ekologisk kvalitet samt sammanvägd ekologisk status, enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter HVMFS 2013:19. 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 HVMFS 2013:19 (tabell 1):

- *Hög* status på 27 lokaler
- *God* status på sju lokaler
- *Måttlig* status på 14 lokaler
- *Otillfredställande/dålig* status på fyra lokaler

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

- *Obetydlig* försurningspåverkan på 27 lokaler
- *Måttlig* försurningspåverkan på sju lokaler
- *Betydlig* försurningspåverkan på 15 lokaler
- *Stark-mycket stark* försurningspåverkan på tre lokaler

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

- *Obetydlig* påverkan på 23 lokaler
- *Svag* föroreningspåverkan på 13 lokaler
- *Måttlig* påverkan på två lokaler
- *Betydlig* påverkan på en lokal

Naturvärde (tabell 3):

- *Mycket högt* naturvärde på en lokal
- *Högt* naturvärde på en lokal
- *Allmänt* naturvärde på övriga 50 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 (HVMFS 2013:19). * anger att lokalen ändrats av expertbedömning, tidigare status inom parentes.

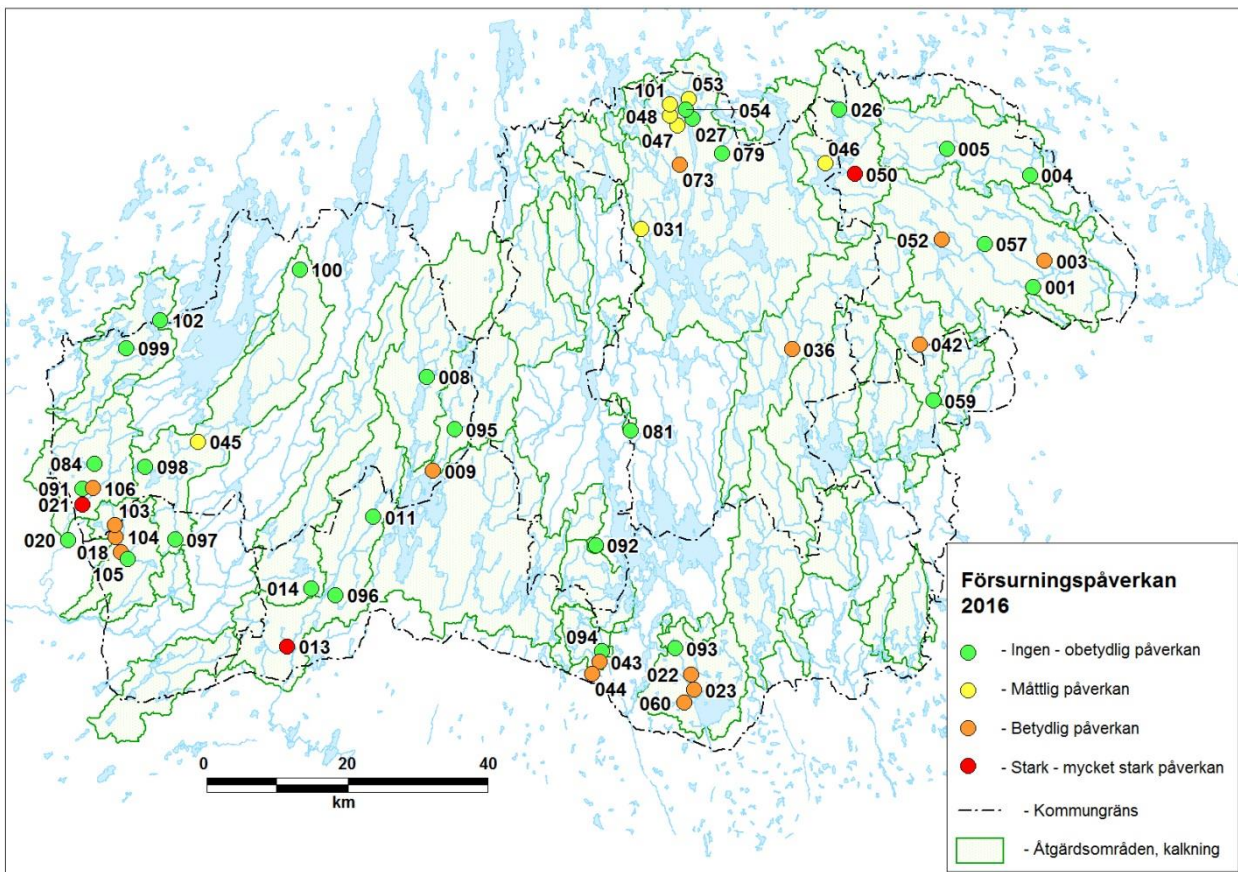
Nr	Vattendrag/sjö	Surhet (MISA/MILA)	Närings-påverkan (DJ)	Ekologisk kvalitet (ASPT)	Sammanvägd Ekologisk status
BF001	Alsterån, Alster	Hög	Hög	Hög	Hög
BF003	Lillån vid Johannesberg	Måttlig	Hög	Hög	Måttlig
BF004	Badebodaån upp Urasjön	Hög	Hög	Hög	Hög
BF005	Hultbrens avflöde	Hög	Hög	Hög	Hög
BF008	Helgeån, 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* (God)	Hög	Hög	Måttlig* (God)
BF014	Lillån ned Römningen	Hög* (God)	Hög	Hög	Hög* (God)
BF018	Vänneån ned Össjasjöb	Måttlig* (Hög)	Hög	Hög	Måttlig* (Hög)
BF020	Krokån, Flammabygget	Hög	Hög	Hög	Hög
BF021	Krokån, Tället	Otillfr/Dålig* (Måttl)	Hög	Hög	Otillfr/Dålig* (Måttl)
BF022	Bastaremalabäcken	Otillfr/Dålig	Hög	Hög	Otillfr/Dålig
BF023	Drevån, nedre	God	Hög	Hög	God
BF026	Sågebäcken	Hög	Hög	Hög	Hög
BF027	Asaån upp fd kalkdoserare	Hög	Hög	Hög	Hög
BF031	Svanåsabäcken	Hög	Hög	Hög	Hög
BF036	Kårestadsån upp Årydssjön	Måttlig* (Hög)	Hög	Hög	Måttlig* (Hög)
BF042	Sandsjöån	Måttlig* (Hög)	Hög	Hög	Måttlig* (Hög)
BF043	Siggabodaån n Krampen	Måttlig	Hög	Hög	Måttlig
BF044	Skäravattnets avflöde	Måttlig* (God)	Hög	Hög	Måttlig* (God)
BF045	Torpaån	Hög	Hög	Hög	Hög
BF046	Bäck fr Lilla Skärsjön	God	Hög	Hög	God
BF047	Rosendsån	Hög	Hög	Hög	Hög
BF048	Bocksjöbäcken	God	Hög	Hög	God
BF050	Nottebäcken	Otillfr/Dålig	Hög	Hög	Otillfr/Dålig
BF052	Hökabäcken	Måttlig* (Hög)	Hög	Hög	Måttlig* (Hög)
BF053	Bäck från Hökasjön	God	Hög	Hög	God
BF054	Bäck från Bråtasjön	Hög	Hög	Hög	Hög
BF057	Forsaån vid Boabäck	Hög	Hög	Hög	Hög
BF059	Fagerhultsån vid Ekefors	Hög	Hög	Hög	Hög
BF060	Lunkbäcken upp Lunksjön	Måttlig	Hög	Hög	Måttlig
BF073	Vasebrobäcken	Måttlig	Hög	Hög	Måttlig
BF079	Gisshultasjön	God		Hög	God
BF081	Tångasjön	Hög		God	God
BF084	Hjortserydssjön	Hög		Hög	Hög
BF091	Gunnaltasjön	Hög		Hög	Hög
BF092	Nävsjön	Hög		Hög	Hög
BF093	Hössjön	Hög		Hög	Hög
BF094	Krampen	God		Hög	God
BF095	Östersjön (Målasjön)	Hög		Hög	Hög
BF096	Kölabodasjön	Hög		Hög	Hög
BF097	Hinnerydssjöarna	Hög		Hög	Hög
BF098	Skärsjön	Hög		Hög	Hög
BF099	Moasjön	Hög		Hög	Hög
BF100	Flyxen	Hög		Hög	Hög
BF101	Kråkebäck vid väg	Hög	Hög	Hög	Hög
BF102	Önneån vid Önekvarn	Hög	Hög	Hög	Hög
BF103	Össjasjöbäcken vid väg	Otillfr/Dålig	Hög	Hög	Otillfr/Dålig
BF104	Kåpsjöbäcken väg	Måttlig* (God)	Hög	Hög	Måttlig* (God)
BF105	Örsbäck u Hundsjöbäcken	Hög	Hög	Hög	Hög
BF106	Ålkisteb fr Gunnaltasjön	Måttlig* (God)	Hög	Hög	Måttlig* (God)

Inledning

Inom ramen för kalkningsuppföljningen i Kronobergs län har Ekologgruppen undersökt bottenfaunan vid 39 lokaler i rinnande vatten och 13 sjölotraler, på uppdrag av länsstyrelsen i Kronobergs län. Ekologgruppen är av Swedac ackrediterat organ. Provtagningen utfördes under april–maj 2016. Undersökningens främsta syfte har varit att utifrån bottenfaunan utvärdera försurnings effekterna 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 HVMFS 2013:19. 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 bottenfaunaloekaler i Kronobergs län, provtagning våren 2016. För förklaring till lokalnummer, se tabell 2.

Tabell 2. Undersökta bottenfaunalokaler i Kronobergs län 2016.

Nr	Flod- område	Lokalnamn	X-koord RT90	Y-koord RT90	Målområde	Målområde namn
BF001	Alsterån	Alsterån, Alster	6314400	1487200	MV01	Alsterån fr Alstern
BF003	Alsterån	Lillån vid Johannesberg	6318100	1488820	MV04	Lillån fr Älgasjön
BF004	Alsterån	Badebodaån upp Urasjön	6330250	1486760	MV05	Badebodaån fr Hultbren
BF005	Alsterån	Hultbrens avflöde	6334000	1474910	MV05	Badebodaån fr Hultbren
BF008	Helgeån	Helgeån, Sunnerfors	6301590	1401060	MV07	Helgeå fr Sälleberg
BF009	Helgeån	Helgeån, Tjurkö kvarn	6288245	1401895	MV09	Lilla Helge å fr Kalvsnäs
BF011	Helgeån	Helgeån, Oshult	6281690	1393410	MV13	Helgeån fr Möckeln
BF013	Helgeån	Lillån, Hallaryd	6263290	1381140	MV12	Lillån Hallaryd fr Hallaborg
BF014	Helgeån	Lillån ned Römningen	6271530	1384550	MV10	Lillån fr Römningen
BF018	Lagan	Vänneån ned Össjasjöb infl.	6276720	1357550	MV17	Vänneån fr Vännesjö
BF020	Lagan	Krokån, Flammabygget	6278410	1349970	MV20	Krokån från dos Vrå
BF021	Lagan	Krokån, Tället	6283450	1352100	MV20	Krokån från dos Vrå
BF022	Mieån	Bastaremålabäcken	6257415	1438675	MV24	Bastaremålabäcken fr Bastaremåla
BF023	Mieån	Drevån, nedre	6257240	1438700	MV23	Drevån från Drevsjön
BF026	Mörrumsån	Sågebäcken	6339600	1459640	MV25	Sågebäcken fr Kolvesjö
BF027	Mörrumsån	Asaån upp fd kalkdoserare	6338750	1438500	MV27	Lugnån
BF031	Mörrumsån	Svanåsabäcken	6322655	1431500	MV26	Svanåsabäcken fr Svanås kvarn
BF036	Mörrumsån	Kårestadsån upp Årydssjön	6305550	1452910	MV35	Kårestadsån fr dos Hagerås
BF042	Ronnebyån	Sandsjöån	6306250	1471050	MV38	Fagerhultsån Sandsjöån fr Sandsjön
BF043	Skråbeån	Siggabodaån nedre Krampen	6261130	1425410	MV39	Siggabodaån från Krampen
BF044	Skråbeån	Skäravattnets avflöde	6260460	1424960	MV40	Farabolsån fr Västra gyl
BF045	Lagan	Torpaån	6292336	1368530	MV41	Torpaån
BF046	Mörrumsån	Bäck fr Lilla Skärsjön	6331921	1457688	MV30	Bäck fr Lilla Skärsjön
BF047	Mörrumsån	Rosendalsån	6338180	1436380	MV43	Rosendalsån
BF048	Mörrumsån	Bocksjöbäcken	6338670	1435530	MV43	Rosendalsån
BF050	Mörrumsån	Nottebäcken	6330453	1461835	MV28	Nottebäcken fr Lommarydssjön
BF052	Alsterån	Hökabäcken	6321113	1474143	MV03	Hökabäcken fr Hjärtsjön
BF053	Mörrumsån	Bäck från Hökasjön	6340460	1438320	MV44	Hökasjöbäcken
BF054	Mörrumsån	Bäck från Bråtasjön	6339324	1437766	MV27	Lugnån
BF057	Alsterån	Forsaån vid Boabäck	6320526	1480278	MV02	Forsaån fr Forsa kvarn
BF059	Ronnebyån	Fagerhultsån vid Ekefors	6298240	1472950	MV38	Fagerhultsån Sandsjöån fr Sandsjön
BF060	Mieån	Lunkbäcken upp Lunksjön	6256425	1437935	MV42	Lunkbäcken u Lunksjön
BF073	Mörrumsån	Vasebrobäcken	6331750	1436900	MV45	Vasebrobäcken
BF079	Mörrumsån	Gisshultasjön	6331022	491697	MS108	Gisshultasjön
BF081	Mörrumsån	Tångasjön	6294535	1430080	MS141	Tångasjön
BF084	Lagan	Hjortserydssjön	6288650	1353790	MS263	Hjortserydssjön
BF091	Lagan	Gunnaltasjön	6285390	1351685	ÅS046	Gunnaltasjön
BF092	Lagan	Nävsjön	6277185	1425025	MS138	Nävsjön
BF093	Mieån	Hössjön	6263200	1436260	MS078	Hössjön
BF094	Skråbeån	Krampen	6263130	1426205	MS184	Krampen
BF095	Helgeån	Östersjön (Målasjön)	6293590	1405290	MS217	Östersjön (Målasjön)
BF096	Helgeån	Kölabodasjön	6270045	1387860	MS205	Kölabodasjön
BF097	Lagan	Hinnerydssjöarna	6277980	1365080	MS270	Hinnerydssjöarna
BF098	Lagan	Skärsjön	6288330	1360115	MS261	Skärsjön
BF099	Lagan	Moasjön	6305285	1357900	MS248	Moasjön
BF100	Lagan	Flyxen	6317910	1383240	MS254	Flyxen
BF101	Mörrumsån	Kråkeback vid väg	6339092	1435772	-	Ej målområde
BF102	Lagan	Önneån vid Önnekvarn	6309625	1363215	MV15	Önneån fr Unnen
BF103	Lagan	Össjasjöbäcken vid väg	6279790	135680	MV18	Vänneån från Össjasjön
BF104	Lagan	Kåpsjöbäcken vid väg	6278842	1356829	MV16	Kåpsjöbäcken fr Skinnersböke
BF105	Lagan	Örsbäcken u Hundsjöbäcken	6275745	1358508	MV19	Örsbäcken fr Olsborg
BF106	Lagan	Ålkistebäcken fr Gunnaltasjön	6285759	1353528	MV21	Ålkistebäcken fr Gunnaltasjön

Resultat med kommentarer

Ekologisk status

Statusklassning har gjorts enligt HVMFS 2013:19. 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 en, och surhetsstatusen avgjorde därmed den sammanvägda ekologiska statusen vid majoriteten av lokalerna. 27 lokaler hade *hög* sammanvägd ekologisk status. Sju lokaler bedömdes ha *god* status, 14 lokaler *måttlig* status och fyra lokaler hade *otillfredsställande/dålig* status.

Försurningspåverkan

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

I årets undersökning var tre lokaler *starkt* försurningspåverkade: Lillån vid Hallaryd (013), Krokån vid Tället (021) samt Nottebäcken (050). *Betydlig* försurningspåverkan konstaterades på 15 lokaler, medan sju lokaler hade en *måttlig* försurningspåverkan. Resterande 27 lokaler (52 %) 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 höglöden 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) samt Lillån ned Römningen (014). De lokaler som fått samma bedömning (opåverkad) vid de flesta tillfällena de senaste tre åren är Alsterån, Alster (001), Badebodaån (004), Hultbrens avflöde (005) samt Krokån Flammabygget (020).

Några lokaler är **instabila**, de ligger på gränsen men når inte riktigt upp till stabilt opåverkade förhållanden, utan har varit försurningspåverkade vid några tillfällen under senare år. Detta gäller Helgeån Sunnerfors (008), Vänneån ned Kåpsjön (018), Sågebäcken (026), Svanåsabäcken (031), Kårestadsån (036), Torpaån (045), bäck från Lilla Skärsjön (046) och bäck från Bråtasjön (054). I Rosendalsån (047) och Hökasjöbäcken (053) 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 Helgeån vid Sunnerfors (008), som var betydligt eller starkt försurningspåverkad vid enskilda tillfällen tidigare, men måttligt/obetydligt påverkad vid de sista tre åren. Även i Forsaån (057) och Fagerhultsån (058) märks en minskad försurningspåverkan.

De lokaler som uppvisat **tydlig försurningspåverkan 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), Nottebäcken (050) och Lunkbäcken (060). I Krokån vid Tället (021) och Sandsjöån (042) har påverkan ökat under senare år.

Tabell 3. Sammanfattning av resultaten från bottenfaunaundersökningen i Kronobergs län våren 2016. Utvärdering enligt Naturvårdsverkets rapport 4913. I sjöar har inte närings/eutrofieringspåverkan bedömts.

Nr	Station	Försurnings- påverkan	Näringspåverkan organisk/eutrofierande	Naturvärde
BF001	Alsterån, Alster	obetydlig	obetydlig	allmänt
BF003	Lillån vid Johannesberg	betydlig	svag	allmänt
BF004	Badebodaån upp Urasjön	obetydlig	svag	allmänt
BF005	Hultbrens avflöde	obetydlig	svag	allmänt
BF008	Helgeån, Sunnerfors	obetydlig	svag	allmänt
BF009	Helgeån, Tjurkö kvarn	betydlig	måttlig	allmänt
BF011	Helgeån, Oshult	obetydlig	måttlig	allmänt
BF013	Lillån, Hallaryd	stark - mkt stark	svag	allmänt
BF014	Lillån ned Römningen	obetydlig	obetydlig	allmänt
BF018	Vänneån ned Össjasjöb infl.	betydlig	obetydlig	allmänt
BF020	Krokån, Flammabygget	obetydlig	obetydlig	allmänt
BF021	Krokån, Tället	stark - mkt stark	svag	allmänt
BF022	Bastaremalabäcken	betydlig	svag	allmänt
BF023	Drevån, nedre	betydlig	svag	allmänt
BF026	Sågebäcken	obetydlig	svag	allmänt
BF027	Asaån upp fd kalkdoserare	obetydlig	obetydlig	allmänt
BF031	Svanåsabäcken	måttlig	obetydlig	allmänt
BF036	Kårestadsån upp Årydssjön	betydlig	obetydlig	allmänt
BF042	Sandsjön	betydlig	obetydlig	allmänt
BF043	Siggabodaån nedre Krampen	betydlig	svag	allmänt
BF044	Skåravattnets avflöde	betydlig	obetydlig	allmänt
BF045	Torpaån	måttlig	obetydlig	allmänt
BF046	Bäck fr Lilla Skärsjön	måttlig	svag	allmänt
BF047	Rosendalsån	måttlig	obetydlig	allmänt
BF048	Bocksjöbäcken	måttlig	svag	allmänt
BF050	Nottebäcken	stark - mkt stark	obetydlig	allmänt
BF052	Hökabäcken	betydlig	svag	allmänt
BF053	Bäck från Hökasjön	måttlig	obetydlig	allmänt
BF054	Bäck från Bråtasjön	obetydlig	obetydlig	mycket högt
BF057	Forsaån vid Boabäck	obetydlig	obetydlig	allmänt
BF059	Fagerhultsån vid Ekefors	obetydlig	obetydlig	högt
BF060	Lunkbäcken upp Lunksjön	betydlig	obetydlig	allmänt
BF073	Vasebrobäcken	betydlig	obetydlig	allmänt
BF079	Gisshultasjön	obetydlig		allmänt
BF081	Tångasjön	obetydlig		allmänt
BF084	Hjortseydssjön	obetydlig		allmänt
BF091	Gunnaltasjön	obetydlig		allmänt
BF092	Nävsjön	obetydlig		allmänt
BF093	Hössjön	obetydlig		allmänt
BF094	Krampen	obetydlig		allmänt
BF095	Östersjön (Målasjön)	obetydlig		allmänt
BF096	Kölabodasjön	obetydlig		allmänt
BF097	Hinnerydssjöarna	obetydlig		allmänt
BF098	Skärsjön	obetydlig		allmänt
BF099	Moasjön	obetydlig		allmänt
BF100	Flyxen	obetydlig		allmänt
BF101	Kråkebäck vid väg	måttlig	betydlig	allmänt
BF102	Önneån vid Önnekvarn	obetydlig	obetydlig	allmänt
BF103	Össjasjöbäcken vid väg	betydlig	obetydlig	allmänt
BF104	Kåpsjöbäcken vid väg	betydlig	obetydlig	allmänt
BF105	Örsbäcken u Hundsjöbäcken	obetydlig	obetydlig	allmänt
BF106	Ålkistebäcken fr Gunnaltasjön	betydlig	obetydlig	allmänt

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 23 av de 39 vattendragslokalerna bedömdes föroreningspåverkan vara *obetydlig* medan 13 lokaler fick bedömningen *svag* påverkan. Två lokaler i Helgeå var *måttligt* påverkade samt Kråkebäck (101) *betydligt* påverkad.

DJ-index (tabell 1, bilaga 2) indikerade *hög status* avseende näringspåverkan på samtliga lokaler i årets undersökning.

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 50 av de 52 lokalerna var naturvärdena *allmänna*. En vattendragslokal fick *högt* naturvärde, vilket var Fagerhultsån vid Ekefors (059). Bäck från Bråtasjön (054) uppnådde *mycket högt* naturvärdet beroende på förekomsten av rödlistade och ovanliga arter.

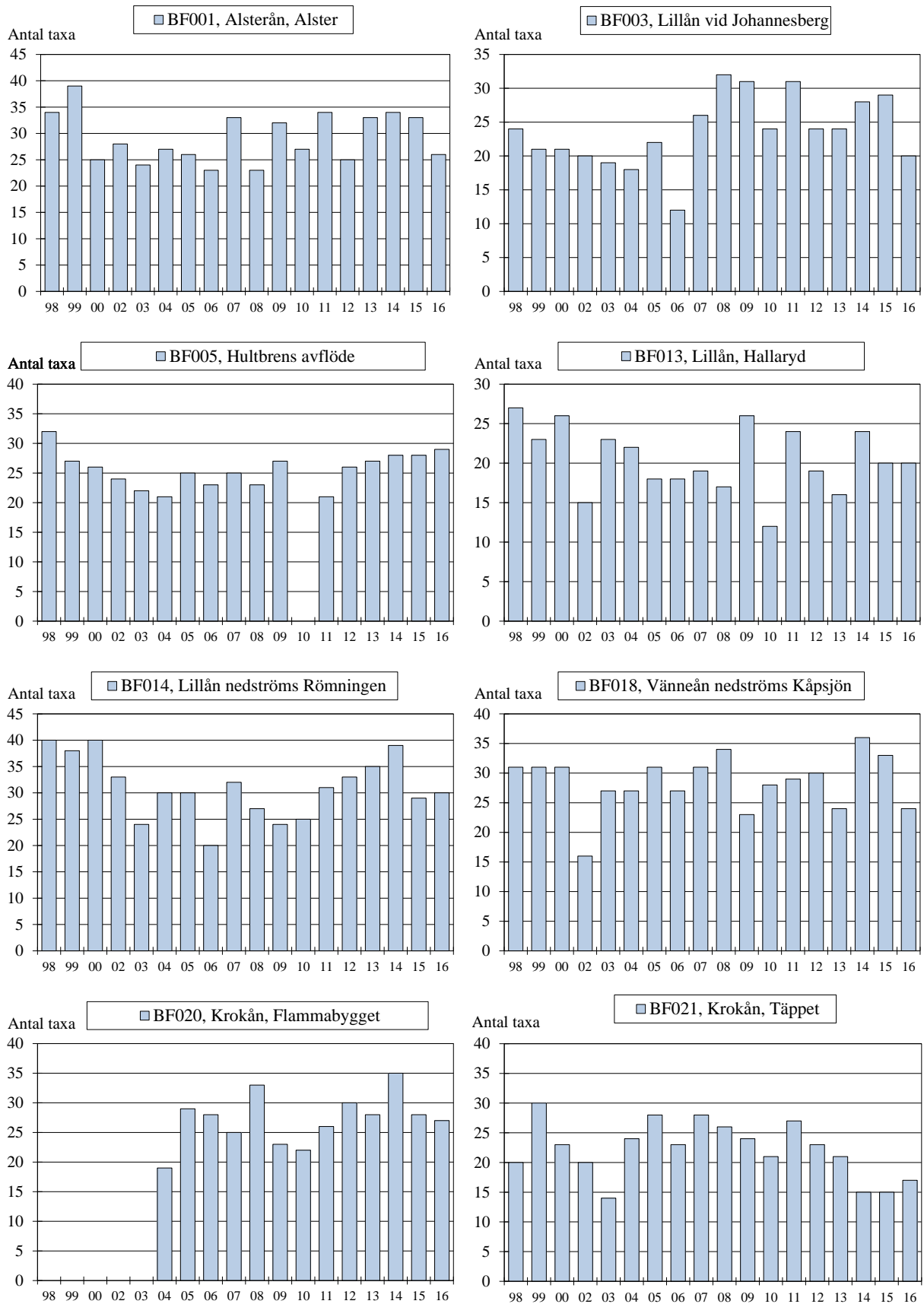
Vid ovanstående lokal 054 hittades den **rödlistade** nattsländan *Wormaldia occipitalis*, vilken är klassad som sårbar (VU) i den nationella rödlistan. Arten är knuten till rena och tämligen oförsurade vattendrag i södra Sverige med källpåverkat, strömmande vatten, dock sällan funnen inom normala bottenfaunaundersökningar. Veterligen är detta första fynd av arten i Kronobergs län.

Vid 14 lokaler påträffades 10 **ovanliga arter**, fem av dessa lokaler var sjöar. Iglar, dagsländor, skalbaggar, nattsländor och tvåvingar ingick i gruppen. Två nattsländor påträffades på tre lokaler vardera, och bäckbromsen *Ibis marginata* på två lokaler. Övriga ovanliga arter noterades endast på en lokal vardera. Förekomsten av rödlistade och ovanliga arter redovisas i bilaga 5, sist i rapporten.



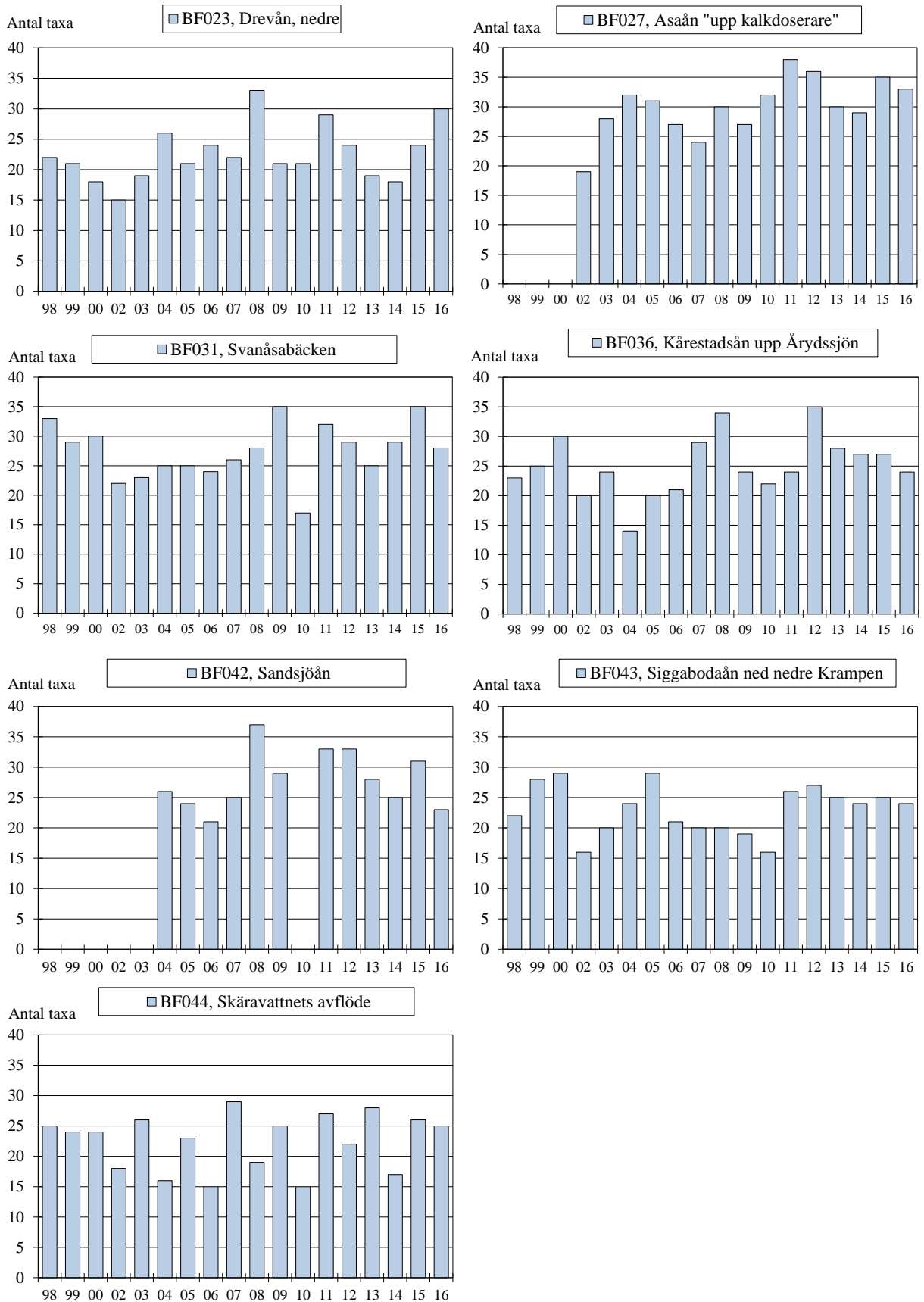
Figur 2. I bäck från Bråtasjön (054) påträffades den rödlistade och mycket ovanliga nattsländan *Wormaldia occipitalis*. Foto: Cecilia Holmström.

Bottenfauna i Kronobergs län 2016



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

Bottenfauna i Kronobergs län 2016



Figur 4. Antalet bottenfaunataxa vid sju lokaler i Kronobergs län 1998–2015.

Tabell 4. Sammanfattning av förändringar i försurningsbedömning på besökta lokaler i Kronobergs län 2000–2016. 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	16	Trend
BF001	Alsterån, Alster	obet	obet	obet	obet	obet	obet	obet	obet	obet	obet	obet	måttl	måttl	obet	obet	obet	OK?
BF003	Lillån vid Johann.	bet	bet	stark	bet	bet	bet	måttl	obet	måttl	måttl	obet	måttl	måttl	måttl	måttl	bet	Sämre
BF004	Badebodaån u Ur.	obet	obet	obet	obet	obet	obet	obet	obet	måttl	måttl	obet		måttl	obet	obet	obet	OK?
BF005	Hultbrens avflöde	bet	bet	bet	bet	bet	obet	obet	obet	obet		måttl	måttl	bet	obet	obet	obet	OK?
BF008	Helgeån, Sunner.				bet	bet	obet	bet	bet	stark	måttl	måttl	måttl	bet	måttl	obet	obet	Bättre
BF009	Helgeån, Tjurkö k.				stark	stark	bet	stark	stark	stark	bet	bet	bet	måttl	bet	bet	bet	Dålig
BF011	Helgeån, Oshult	obet	bet	bet	obet	obet	obet	obet	bet	obet	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	stark	Dålig
BF014	Lillån ned Römn.	obet	obet	obet	obet	obet	obet	obet	måttl	bet	måttl	måttl	obet	obet	obet	obet	obet	OK
BF018	Vänneån ned Ö.	bet	stark	bet	obet	obet	bet	måttl	måttl	stark	måttl	måttl	bet	bet	obet	måttl	bet	Instabil
BF020	Krokån, Flammab.				obet	obet	obet	måttl	bet	bet	måttl	måttl	måttl	måttl	obet	obet	obet	OK?
BF021	Krokån, Täppet	bet	stark	bet	obet	obet	bet	bet	måttl	bet	bet	bet	bet	bet	stark	stark	stark	Sämre
BF022	Bastaremalab.	stark	stark	bet	stark	bet	obet	stark	stark	bet	bet	bet	måttl	bet	bet	bet	bet	Dålig
BF023	Drevån, nedre	obet	stark	stark	bet	stark	obet	bet	måttl	måttl	bet	bet	bet	bet	bet	bet	bet	Dålig
BF026	Sågebäcken				obet	obet	obet	obet	obet	obet	måttl	obet	obet	obet	måttl	måttl	obet	Instabil
BF027	Asaån "upp kalkd"		bet	bet	obet	obet	måttl	bet	måttl	måttl	måttl	måttl	måttl	måttl	bet	obet	obet	Bättre
BF031	Svanåsbäcken	bet	obet	bet	bet	bet	obet	bet	obet	obet	bet	obet	måttl	bet	måttl	obet	måttl	Instabil
BF036	Kårestadsån u Å.	obet	bet	bet	bet	bet	obet	obet	obet	måttl	bet	bet	måttl	måttl	måttl	måttl	bet	Instabil
BF042	Sandsjöån				obet	obet	obet	måttl	obet	obet		obet	obet	obet	bet	måttl	bet	Sämre
BF043	Siggabodaån n K.	bet	stark	bet	obet	bet	bet	bet	bet	bet	bet	bet	bet	bet	bet	bet	bet	Dålig
BF044	Skäravattnets avf.	bet	stark	bet	bet	bet	stark	måttl	bet	måttl	stark	måttl	bet	måttl	stark	bet	bet	Dålig
BF045	Torpaån										bet	bet	måttl	bet	bet	måttl	måttl	Instabil
BF046	Bäck från LSKärs										måttl	bet	måttl	måttl	obet	måttl	måttl	Instabil
BF047	Rosendalsån										måttl	måttl	måttl	måttl	måttl	måttl	måttl	Ej OK
BF048	Bocksjöbäcken										bet	bet	måttl	måttl	obet	måttl	måttl	Instabil
BF050	Nottebäcken											bet	stark	stark			stark	Dålig
BF052	Hökabäcken												bet	måttl	obet	måttl	bet	Instabil
BF053	Hökasjöbäcken												måttl	måttl	måttl	måttl	måttl	Ej OK
BF054	Bäck fr Bråtasj											måttl	måttl	måttl	bet	måttl	obet	Instabil
BF057	Forsaån v Boabäck,												bet	bet	måttl	måttl	obet	Bättre?
BF059	Fågerhult Ekefors												måttl	måttl	måttl	måttl	obet	Bättre?
BF060	Lunkbäcken												måttl	bet	stark	bet	bet	Dålig
BF073	Vasebrobäcken														bet		bet	Dålig
BF079	Gisshultasjön															bet	obet	Bättre
BF081	Tångasjön															bet	obet	Bättre
BF084	Hjortserydssjön															bet	obet	Bättre
BF091	Gunnaltasjön																obet	
BF092	Nävsjön																obet	
BF093	Hössjön																obet	
BF094	Krampen																obet	
BF095	Östersjön																obet	
BF096	Kölabodasjön																obet	
BF097	Hinnerydsjöarna																obet	
BF098	Skärsjön																obet	
BF099	Moasjön																obet	
BF100	Flyxen																obet	
BF101	Kråkebäck vid väg																måttl	
BF102	Önneån Önnék																obet	
BF103	Össjasjöbäcken																bet	
BF104	Kåpsjöbäcken																bet	
BF105	Örsbäcken																obet	
BF106	Ålkistebäcken																bet	

Tabell 6. Sammanfattning av förändringar i antal taxa (artantal) på besökta lokaler i Kronobergs län mellan 1998–2016.

Nr	Lokalnamn	98	99	00	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
BF001	Alsterån, Alster	34	39	25	28	24	27	26	23	33	23	32	27	34	25	33	34	33	26
BF003	Lillån vid Johann.	24	21	21	20	19	18	22	12	26	32	31	24	31	24	24	28	29	20
BF004	Badebodaån u Ur.	32	27	28	24	24	20	23	29	28	29	22	21	24		27	34	31	32
BF005	Hultbrens avflöde	32	27	26	24	22	21	25	23	25	23	27		21	26	27	28	28	29
BF008	Helgeån, Sunner.						16	20	28	18	23	25	21	21	28	26	25	30	31
BF009	Helgeån, Tjurkö k.						16	18	16	16	18	21	18	25	22	30	23	21	22
BF011	Helgeån, Oshult	31	36	38	16	18	27	25	30	27	20	34	31	36	38	33	31	31	29
BF013	Lillån, Hallaryd	27	23	26	15	23	22	18	18	19	17	26	12	24	19	16	24	20	20
BF014	Lillån ned Römn.	40	38	40	33	24	30	30	20	32	27	24	25	31	33	35	39	29	30
BF018	Vänneån ned Ö.	31	31	31	16	27	27	31	27	31	34	23	28	29	30	24	36	33	24
BF020	Krokån, Flammab.						19	29	28	25	33	23	22	26	30	28	35	28	27
BF021	Krokån, Täppet	20	30	23	20	14	24	28	23	28	26	24	21	27	23	21	15	15	17
BF022	Bastaremlab.	16	18	19	13	16	12	20	21	15	23	18	23	23	25	15	22	26	21
BF023	Drevån, nedre	22	21	18	15	19	26	21	24	22	33	21	21	29	24	19	18	24	30
BF026	Sågebäcken						24	28	29	31	31	34	23	34	42	39	36	31	31
BF027	Asaån "upp kalkd"				19	28	32	31	27	24	30	27	32	38	36	30	29	35	33
BF031	Svanåsabäcken	33	29	30	22	23	25	25	24	26	28	35	17	32	29	25	29	35	28
BF036	Kårestadsån u Å.	23	25	30	20	24	14	20	21	29	34	24	22	24	35	28	27	27	24
BF042	Sandsjöån						26	24	21	25	37	29		33	33	28	25	31	23
BF043	Siggabodaån n K.	22	28	29	16	20	24	29	21	20	20	19	16	26	27	25	24	25	24
BF044	Skäravattnets avf.	25	24	24	18	26	16	23	15	29	19	25	15	27	22	28	17	26	25
BF045	Torpaån													13	18	22	20	21	27
BF046	Bäck f LSkärsjön												30	20	35	32	33	33	21
BF047	Rosendalsån												33	30	29	34	31	35	25
BF048	Bocksjöbäcken												20	16	27	29	32	29	23
BF050	Nottebäcken														19	21	20		17
BF052	Hökabäcken														26	34	37	34	23
BF053	Hökasjöbäcken														26	24	29	36	21
BF054	Bäck fr Bråtasjön														24	26	28	27	31
BF057	Forsaån v Boabäck														22	25	27	24	26
BF059	Fagerhult Ekefors														21	21	26	23	27
BF060	Lunkbäcken														32	20	22	22	20
BF073	Vasebrobäcken																24		22
BF079	Gisshultasjön																	17	13
BF081	Tångasjön																	11	23
BF084	Hjortserydssjön																	25	26
BF091	Gunnaltasjön																		22
BF092	Nävsjön																		20
BF093	Hössjön																		27
BF094	Krampen																		26
BF095	Östersjön																		18
BF096	Kölabodasjön																		26
BF097	Hinnerydssjöarna																		22
BF098	Skärsjön																		20
BF099	Moasjön																		21
BF100	Flyxen																		28
BF101	Kråkebäck vid väg																		27
BF102	Örneån Önnek																		21
BF103	Össjasjöbäcken																		15
BF104	Kåpsjöbäcken																		24
BF105	Örsbäcken																		32
BF106	Ålkistebäcken																		21

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 dyig 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 dyig, 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/m² med följande begrepp:

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

Funktionella grupper

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

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

Proportionerna mellan de olika funktionella grupperna kan användas som ett index för bottenfaunasamhällets struktur. I ett vattensystems övre delar (bäckar och mindre vattendrag) är sönderdelare (t ex bäcksländor) och skrapare (t ex många nattsländor och dagsläändor) 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 dagsläändeart, 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 dagsläendesläktet *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 ≥ 6 till ≥ 7 , vilket ger följande klassindelning:

0-4 p = stark-mkt stark försurningspåverkan

4-6 p = betydlig påverkan

6-7 p = måttlig påverkan

≥ 7 p = obetydlig påverkan

Föroreningsindex – Dansk faunaindex (DFI)

Påverkan av organisk/eutrofierande förorening har angivits för varje lokal. Som underlag har Dansk Faunaindex använts (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.

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

Naturvärdesindex

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

Kriteriepoäng ges på följande sätt:

- **Rödlistade arter** (se nedan) i kategori RE, CR, EN och VU ger 16 poäng/art, kategori NT och DD ger 6 p/art.
- **Antal taxa vattendrag:** 41-45 ger 1 p, 46-50 ger 3 p, >50 ger 10 p
- **Antal taxa sjölotoral:** 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) sjölotoral:** >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 tillämpliga 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, poängtalerna 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.
- Havs- och vattenmyndigheten. 2013. Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten.
- 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. 1999. Bedömningsgrunder för sjöar och vattendrag. Rapport 4913.
- 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.
- Svensk standard. 2012. Vattenundersökningar – Vägledning för val av metoder och utrustning för provtagning av bottenfauna (bentiska makrovertebrater) i sötvatten. SS-EN ISO 10870:2012.

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
 2014–2015. Ekologgruppen

Förklaring till artlistorna

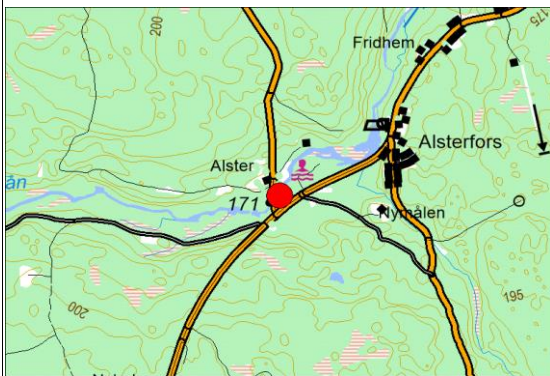
I artlistan redovisas totala antalet individer av förekommande taxa samt den procentuella andelen av provets totala individantal. Sparkproverna kompletterades med ett kvalitativt sökprov riktat mot miljöer som ej ingått i sparkproverna. Tillkommande taxa som noterats i de kvalitativa sökproverna har 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.

Vattensystem: ALSTERÅN	Vattendrag/namn: Alsterån, Alster	Provpunktsbeteckning: KRO-BF001
Provdatum: 2016-05-11	Koordinater x: 6314400 y: 1487200	Kommun: Uppvidinge
Lokaltyp: Å	Naturligt/grävt: naturligt Läge: 20-30 m nedstr. vägbro	



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

Provtagning: Birgitta Bengtsson	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60
Sortering: Susanne Malmgren	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1
Artbestämning: Cecilia Holmström	Metod: Handledning för miljöövervakning 2010	
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 2	
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 5 m	Vattennivå: medel	
Vattendragsbredd (våyta): 25 m	Grumlighet: klart	
Lokalens medeldjup (provyta): 0,3 m	Färg: starkt färg	
Lokalens maxdjup (provyta): 0,5 m	Vattentemperatur: 14,2 °C	

Bottensubstrat och vegetation på provytan

Dom Täck		Dom Täck		Dom Täck		Dom.art
Findetritus:	D2 2	Finsediment:		Över.v.veg:	D1 1	
Grovdetritus:	D1 2	Sand:		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:	1	Makroalger:		0
		Grova block:	0			
		Häll:	0	Veg utanför delprov:		

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

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka

Dom Täck		Dom Täck		Dom		Dom.art	Subdom.art
Lövskog:	D1 3	Gräs/äng:		Träd:	D1	al	björk
Barrskog:	0	Hed:		Buskar:	D2	salix	
Blandskog:	0	Hällmark:		Gräs/halvgräs:	D3		
Kalhygge:	0	Blockmark:		Annan veg:			
Våtmark:	D2 2	Artif mark:	D3 1	Övrigt:			
Åker:	0		0				

Strandzon 0-5m, 50m sträcka

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

Beskrivning (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 2016-05-11 *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt		Försumningspåverkan: obetydlig		Föreningenspåverkan: obetydlig		Naturvärde: allmänt	
Artantal: måttligt		Kriteriepoäng (max 14):	7p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	0p
Individtäthet: låg		Antal taxa:	1p	Virvelmaskar			
Shannonindex: högt		Försum.känslig sländart:	3p	2 bäcksländesläkten			
ASPT-index: högt		Gammarus:	-	3 dagslände familjer			
EPT-index: måttligt		Bäckbaggar:	1p	6 familjer husbyggare			
Surhetsindex: högt		Iglar:	-	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
DFI-index: mycket högt		Musslor:	-	Asellus aquaticus, Sialis			
Dominerande taxa:		Snäckor:	-				
Chironomidae, 30%		B/P index:	2p				
Limnephilidae, 15%							
Heptagenia sulphurea, 11%							

Kommentarer:
Lokalen vid Alster uppvisade ett måttligt artantal, samtidigt som individantalet var lågt. Dagsländor och nattsländor dominerade i provet, medan bäcksländor var mycket fåtaliga. Försumningspåverkan bedömdes vara obetydlig, beroende på sju indexpoäng och förekomsten den försumningskänsliga nattsländan Chimarra marginata (dock endast ett exemplar). Dessutom påträffades signalkräfta. Resultatet är således ett gränsfall mot måttlig påverkan. Föreningenspåverkan var obetydlig och naturvärdet allmänt.

Jämfört med tidigare konstaterades ganska små skillnader i resultat. Lokalen har varit individfattig vid många besök, samtidigt som försumningspåverkan varit obetydlig utom vid några undantag.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon-index	ASPT-index	EPT-index	BpHI-max	Surhets-index	Försumnings-påverkan	DFI-index	Föreningens-påverkan	Naturvärde index värde
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
2015-04-27	33	197	3,6	6,3	18	10	9	obetydlig	6	svag	0 allmänt
2016-05-11	26	121	3,5	6,8	15	8	7	obetydlig	7	obetydlig	0 allmänt

**KRO-BF001 Alsterån, Alster**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
VIRVELMASKAR obest						
<i>Turbellaria obest</i>						
Dendrocoelum lacteum	3	3	2		1	0,8
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta övriga</i>						
		2			3	2,5
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
Asellus aquaticus	1	5	2		9	7,4
Pacifastacus leniusculus		3			1	0,8
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
Heptagenia sulphurea	2	4	4		13	10,7
Leptophlebia vespertina	1	4	3		X	
Leptophlebia sp.	1	4	3		7	5,8
Baetis digitatus	3	4	3		5	4,1
Baetis niger	2	4	3		1	0,8
Baetis rhodani	2	4	2		4	3,3
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
Leuctra sp.	1	5	4		4	3,3
Isoperla grammatica	1	3	3		X	
TROLLSLÄNDOR						
<i>Odonata</i>						
Onychogomphus forcipatus	2	3	4		1	0,8
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
Oulimnius sp.	3	4	3		1	0,8
MEGALOPTERA						
Sialis lutaria	1	3	2		2	1,7
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
Chimarra marginata	4	1	4		1	0,8
Polycentropus irroratus	1	1	3		1	0,8
Oxyethira sp.	1	4	3		X	
Lepidostoma hirtum	2	5	3		1	0,8
Limnephilidae	1	5	2		18	14,9
Halesus sp.	1	5	3		4	3,3
Sericostoma personatum	1	5	3		3	2,5
Molannodes tinctus	3	5	4		X	
Mystacides azurea	3	5	3		X	
TVÅVINGAR						
<i>Diptera</i>						
Dicranota sp.	1	3	2		1	0,8
Simuliidae	1	1	2		1	0,8
Chironomidae	1	2	1		36	29,8
Empididae	2	3	3		3	2,5
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					22	18,2
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					26	21,5
INDIVIDANTAL					121	100,0
Individantal/m ²					121	

Vattensystem: ALSTERÅN	Vattendrag/namn: Lillån, vid Johannesberg	Provpunktsbeteckning: KRO-BF003
Provdatum: 2016-05-11	Koordinater x: 6318100 y: 1488820	Kommun: Uppvidinge
Lokaltyp: Bäck	Naturligt/grävt: grävt	Läge: 35-45 m nedstr. gamla bron



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

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

Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 2
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 2 m	Vattennivå: medel
Vattendragsbredd (våyta): 4 m	Grumlighet: klart
Lokalens medeldjup (provyta): 0,2 m	Färg: starkt färg
Lokalens maxdjup (provyta): 0,4 m	Vattentemperatur: 11,7 °C

Bottensubstrat och vegetation på provytan

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

Bottentyp: hård
Kvalprov substr.: rötter, mossa
Övrigt utanför delprov:

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka

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

Strandzon 0-5m, 50m sträcka

Beskrivning (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 2016-05-11 *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt		Försurningspåverkan: betydlig		Föreningenspåverkan: svag		Naturvärde: allmänt	
Artantal: lågt	Individtäthet: låg	Kriteriepoäng (max 14): 3p		Indikatorgrupper, renvatten: 4 bäcksländesläkten, 3 dagslände familjer, 2 familjer husbyggare		Kriteriepoäng - totalt: 0p	
Shannonindex: måttligt	ASPT-index: måttligt	Antal taxa: -		Indikatorgrupper, smutsvatten:			
EPT-index: måttligt	Surhetsindex: lågt	Försurn.känslig sländart: 1p					
DFI-index: högt		Gammarus: -					
		Bäckbaggar: 1p					
		Iglar: -					
		Musslor: 1p					
		Snäckor: -					
		B/P index: -					
Dominerande taxa: Chironomidae, 57%, Amphinemura borealis, 10%, Baetis niger, 8%							

Kommentarer:
Resultatet på lokalen var dåligt med ett lågt artantal och låg täthet av djur. Inga försurningskänsliga sländor hittades i proverna, indexpoängen var endast 3. Eftersom att signalkräfta ändå påträffades, bedömdes försurningspåverkan vara betydlig och inte stark. Föreningenspåverkan var svag och naturvärdet allmänt.

Jämför med tidigare var årets indexpoäng bedömning sämre, eftersom perioden 2007-2015 visat på måttlig eller obetydlig påverkan.

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	Föreningens-påverkan	Naturvärde index värde
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
2015-04-27	29	177	3,4	5,8	18	8	7	måttlig	5	svag	0 allmänt
2016-05-11	20	238	2,5	6,0	13	8	3	betydlig	6	svag	0 allmänt

ARTLISTA

Prov.t datum 2016-05-11

**KRO-BF003 Lillån vid Johannesberg**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta övriga</i>		2			2	0,8
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		1	0,4
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
<i>Pacifastacus leniusculus</i>		3			X	
VATTENKVALSTER						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		1	0,4
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4		1	0,4
<i>Leptophlebia</i> sp.	1	4	3		3	1,3
<i>Baetis niger</i>	2	4	3		18	7,6
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		X	
<i>Centroptilum luteolum</i>	2	4	3		X	
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Amphinemura borealis</i>	1	5	4		23	9,7
<i>Nemoura cinerea</i>	1	5	2		4	1,7
<i>Leuctra</i> sp.	1	5	4		10	4,2
<i>Isoperla grammatica</i>	1	3	3		10	4,2
<i>Isoperla</i> sp.	1	3	3		1	0,4
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Oulimnius tuberculatus</i>	3	4	3		2	0,8
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3		2	0,8
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	1	3		X	
<i>Hydropsyche pellucidula</i>	1	1	3		2	0,8
Hydroptilidae					3	1,3
<i>Oxyethira</i> sp.	1	4	3		X	
Limnephilidae	1	5	2		9	3,8
<i>Halesus</i> sp.	1	5	3		8	3,4
TVÅVINGAR						
<i>Diptera</i>						
Simuliidae	1	1	2		3	1,3
Chironomidae	1	2	1		135	56,7
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					16	6,7
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					20	8,4
INDIVIDANTAL					238	100,0
Individantal/m ²					238	

Vattensystem: ALSTERÅN	Vattendrag/namn: Badebodaån, uppströms Urasjön	Provpunktsbeteckning: KRO-BF004
Provdatum: 2016-05-11	Koordinater x: 6330250 y: 1486760	Kommun: Uppvidinge
Lokaltyp: Å	Naturligt/grävt: naturligt	Läge: 40-50 m nedstr. vägbro



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

Provtagning: Birgitta Bengtsson	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60
Sortering: Tilda Holmström	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1
Artbestämning: Cecilia Holmström	Metod: Handledning för miljöövervakning 2010	
Lokalens längd (normalt 10 m): 8 m	Vattenhastighet (0-3): 3	
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 8 m	Vattennivå: medel	
Vattendragsbredd (våyta): 15 m	Grumlighet: klart	
Lokalens medeldjup (provyta): 0,2 m	Färg: starkt färg	
Lokalens maxdjup (provyta): 0,4 m	Vattentemperatur: 16 °C	

Bottensubstrat och vegetation på provytan

Dom Täck		Dom Täck		Dom Täck		Dom.art
Findetritus:	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:	2	Rosettväxter:	0	
Utfällningar:	D2 2	Grov sten:	D2 2	Mossor:	D1 1	näckmossa
		Fina block:	D1 3	Makroalger:	0	
		Grova block:	D3 2	Veg utanför delprov:		
		Häll:	0	Övrigt utanför delprov:		

Bottentyp: hård
Kvalprov substr.: mossa, rötter

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	asp
Buskar:	D2	asp
Gräs/halvgräs:		
Annan veg:		
Övrigt:		

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

Lokal lämplig för provtagning: bra - men blockigt, halt
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 2016-05-11

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

Allmänt		Försumningspåverkan: obetydlig		Föreningenspåverkan: svag		Naturvärde: allmänt	
Artantal: måttligt		Kriteriepoäng (max 14):	8p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	4p
Individtäthet: låg		Antal taxa:	1p	4 bäcksländesläkten		Ovanliga arter:	
Shannonindex: mycket högt		Försum.känslig sländart:	3p	5 dagslände familjer		Hydraena britteni, 3p	
ASPT-index: högt		Gammarus:	-	3 familjer husbyggare		Övriga kriterier:	
EPT-index: måttligt		Bäckbaggar:	1p	Rhyacophila		Shannon index: 1 poäng	
Surhetsindex: högt		Iglar:	-	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
DFI-index: högt		Musslor:	1p	Asellus aquaticus			
Dominerande taxa:		Snäckor:	-				
Baetis niger, 24%		B/P index:	2p				
Chironomidae, 14%							
Simuliidae, 9%							

Kommentarer:

Artantalet på lokalen var måttligt, samtidigt som individantalet var lågt. Iglar och snäckor saknades bland indikatorgrupperna. Årets resultat visade på obetydlig försumningspåverkan, utifrån 7 indexpoäng och känsliga dagsländor, men som ett grännsfall mot måttlig påverkan. Föreningenspåverkan var svag och naturvärdet allmänt. Den ovanliga skalbaggen Hydraena britteni påträffades på lokalen.

Jämfört med tidigare var årets resultat likartat, både vad gäller artantal och försumningspåverkan.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon-index	ASPT-index	EPT-index	BpHI-max	Surhets-index	Försumnings-påverkan	DFI-index	Föreningens-påverkan	Naturvärde index värde
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
2015-04-27	31	301	3,9	5,8	19	8	8	obetydlig	6	svag	1 allmänt
2016-05-11	33	194	4,1	6,5	19	8	8	obetydlig	6	svag	4 allmänt


ARTLISTA

Prov.t datum 2016-05-11

**KRO-BF004 Badebodaån upp Urasjön**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2				1 0,5
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2			6 3,1
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2			6 3,1
HOPPSTJÄRTAR						
<i>Collembola</i>	1	3	1			1 0,5
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Heptagenia fuscogrisea</i>	1	4	3			5 2,6
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4			1 0,5
<i>Leptophlebia vespertina</i>	1	4	3			11 5,7
<i>Leptophlebia</i> sp.	1	4	3			6 3,1
<i>Siphonurus aestivalis</i>	3	4	4			3 1,5
<i>Ephemerella</i> sp.	2	5	3			1 0,5
<i>Baetis fuscatus?</i>	4	4	4			8 4,1
<i>Baetis niger</i>	2	4	3			47 24,2
<i>Baetis</i> sp.	2	4	2			2 1,0
<i>Centroptilum luteolum</i>	2	4	3			5 2,6
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Brachyptera risi</i>	2	4	4			X
<i>Amphinemura borealis</i>	1	5	4			5 2,6
<i>Nemoura cinerea</i>	1	5	2			2 1,0
<i>Nemoura</i> sp.	1	5	3			1 0,5
<i>Isoperla grammatica</i>	1	3	3			3 1,5
TROLLSLÄNDOR						
<i>Odonata</i>						
<i>Calopteryx virgo</i>	3	3	3			5 2,6
<i>Onychogomphus forcipatus</i>	2	3	4			X
SKINNBAGGAR						
<i>Heteroptera</i>						
<i>Gerris</i> sp.	1	3	3			1 0,5
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Hydraena britteni</i>		5	5			1 0,5
<i>Oulimnius tuberculatus</i>	3	4	3			X
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3			1 0,5
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Rhyacophila</i> sp.	1	3	3			1 0,5
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	1	3			1 0,5
<i>Polycentropus irroratus</i>	1	1	3			3 1,5
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2			1 0,5
<i>Oxyethira</i> sp.	1	4	3			3 1,5
<i>Agrypnia obsoleta</i>	1	5	4			1 0,5
<i>Limnephilidae</i>	1	5	2			2 1,0
<i>Halesus</i> sp.	1	5	3			8 4,1
TVÄVINGAR						
<i>Diptera</i>						
<i>Eloeophila</i> sp.		3				1 0,5
<i>Dicranota</i> sp.	1	3	2			6 3,1
Simuliidae	1	1	2			18 9,3
Chironomidae	1	2	1			27 13,9
Empididae	2	3	3			X
ANTAL TAXA (exkl sökprov)						29
ANTAL TAXA (inkl sökprov)						32
INDIVIDANTAL						194 100,0
Individantal/m ²						194

Vattensystem: ALSTERÅN	Vattendrag/namn: Hultbrens avflöde	Provpunktsbeteckning: KRO-BF005
Provdatum: 2016-05-11	Koordinater x: 6334000 y: 1474910	Kommun: Uppvidinge
Lokaltyp: Bäck Naturligt/grävt: naturligt Läge: 0-10 m uppstr bro		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

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

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

Bottensubstrat och vegetation på provytan

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

Bottentyp: hård
Kvalprov substr.: kantveg

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka

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

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

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

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

Bedömning av prov från 2016-05-11 *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig		Föreningenspåverkan: svag		Naturvärde: allmänt	
Artantal: måttligt		Kriteriepoäng (max 14):	8p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	0p
Individtäthet: låg		Antal taxa:	1p	3 bäcksländesläkten			
Shannonindex: mycket högt		Försurn.känslig sländart:	3p	3 dagslände familjer			
ASPT-index: högt		Gammarus:	-	4 familjer husbyggare			
EPT-index: måttligt		Bäckbaggar:	1p	Elmis aenea			
Surhetsindex: högt		Iglar:	-	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
DFI-index: högt		Musslor:	1p				
Dominerande taxa:		Snäckor:	-				
Heptagenia sulphurea, 16%		B/P index:	2p				
Baetis rhodani, 15%							
Onychogomphus forcipatus, 13%							

Kommentarer:
Hultbrens avflöde uppvisade ett måttligt artantal, samtidigt som individantalet var ovanligt lågt. Förekomsten av känsligare dagsländor samt en indexpoäng på 8 visade på obetydlig försurningspåverkan. Föreningensgraden var svag och naturvärdet allmänt.

Artantalet har varit ungefär detsamma under en längre period. Försurningssituationen är inte helt stabil med tanke på försämrat index vid enstaka tillfällen.

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	Föreningens-påverkan	Naturvärde index	Naturvärde värde
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
2015-04-27	28	440	3,6	5,8	18	8	7	obetydlig	7	obetydlig	0	allmänt
2016-05-11	29	205	3,7	6,3	18	10	8	obetydlig	6	svag	0	allmänt

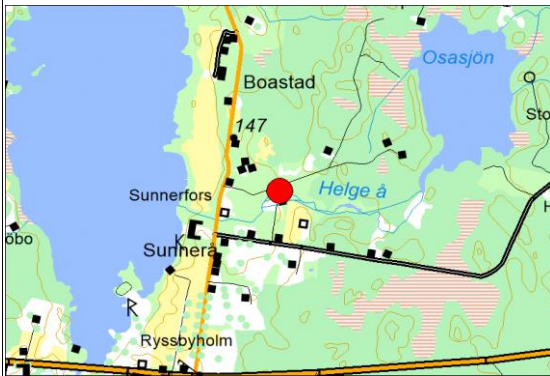
ARTLISTA

Prov.t datum 2016-05-11

**KRO-BF005 Hultbrens avflöde**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2				1 0,5
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
Pisidium sp.	1	1	2			2 1,0
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
Heptagenia fuscogrisea	1	4	3			X
Heptagenia sulphurea	2	4	4			32 15,6
Leptophlebia vespertina	1	4	3			X
Leptophlebia sp.	1	4	3			7 3,4
Baetis muticus	4	4	3			10 4,9
Baetis niger	2	4	3			19 9,3
Baetis rhodani	2	4	2			30 14,6
Baetis sp.	2	4	2			1 0,5
Centroptilum luteolum	2	4	3			X
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
Amphinemura borealis	1	5	4			18 8,8
Leuctra sp.	1	5	4			3 1,5
Isoperla sp.	1	3	3			1 0,5
TROLLSLÄNDOR						
<i>Odonata</i>						
Calopteryx virgo	3	3	3			X
Onychogomphus forcipatus	2	3	4			27 13,2
SKINNBAGGAR						
<i>Heteroptera</i>						
Aquarius najas	1	3	3			X
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
Orectochilus villosus	3	3	2			1 0,5
Elmis aenea	2	4	4			1 0,5
Oulimnius sp.	3	4	3			1 0,5
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
Lype phaeopa	2	2	4			1 0,5
Polycentropus flavomaculatus	1	1	3			11 5,4
Polycentropus irroratus	1	1	3			X
Hydropsyche siltalai	1	1	2			11 5,4
Agapetus ochripes	2	4	3			1 0,5
Hydroptilidae						2 1,0
Ithytrichia sp.	3	4	4			3 1,5
Halesus sp.	1	5	3			1 0,5
Sericostoma personatum	1	5	3			1 0,5
TVÄVINGAR						
<i>Diptera</i>						
Eloeophila sp.		3				X
Simuliidae	1	1	2			4 2,0
Chironomidae	1	2	1			16 7,8
ANTAL TAXA (exkl sökprov)						23
ANTAL TAXA (inkl sökprov)						29
INDIVIDANTAL						205 100,0
Individantal/m ²						205

Vattensystem: HELGEÅ	Vattendrag/namn: Helgeån, Sunnerfors	Provpunktsbeteckning: KRO-BF008
Provdatum: 2016-05-12	Koordinater x: 6301590 y: 1401060	Kommun: Ljungby
Lokaltyp: Å	Naturligt/grävt: naturligt Läge: 15-25 m nedstr bro	



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

Provtagning: Cecilia Holmström	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60
Sortering: Susanne Malmgren	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1
Artbestämning: Cecilia Holmström	Metod: Handledning för miljöövervakning 2010	
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 2	
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 5 m	Vattennivå: medel	
Vattendragsbredd (våyta): 6 m	Grumlighet: grumligt	
Lokalens medeldjup (provyta): 0,15 m	Färg: färgat	
Lokalens maxdjup (provyta): 0,25 m	Vattentemperatur: 16,5 °C	

Bottensubstrat och vegetation på provytan

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

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

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka

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

Strandzon 0-5m, 50m sträcka

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

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

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

Bedömning av prov från 2016-05-12 *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig		Föreningenspåverkan: svag		Naturvärde: allmänt	
Artantal: måttligt		Kriteriepoäng (max 14): 8p		Indikatorgrupper, renvatten: 4 bäcksländesläkten, 3 dagslände familjer, 1 familj husbyggare, Rhyacophila		Kriteriepoäng - totalt: 0p	
Individtäthet: låg		Antal taxa: 1p		Indikatorgrupper, smutsvatten: Psychodidae			
Shannonindex: högt		Försurn.känslig sländart: 3p					
ASPT-index: högt		Gammarus: -					
EPT-index: måttligt		Bäckbaggar: 1p					
Surhetsindex: högt		Iglar: -					
DFI-index: högt		Musslor: 1p					
Dominerande taxa: Hydropsycha siltalai, 28%, Chironomidae, 21%, Baetis rhodani, 10%		Snäckor: -					
		B/P index: 2p					

Kommentarer:
Lokalen uppvisade obetydlig försurningspåverkan, beroende på 8 indexpoäng samt känsliga sländarter. Dock saknades iglar och snäckor helt i provet. Individantalet var också lågt och flera arter påträffades endast i ett exemplar. Föreningenspåverkan var svag och naturvärdet allmänt.
Lokalen går sakta mot en förbättrad försurnings-situation, och har nu varit obetydligt påverkad två år i rad. Den försurningskänsliga nattsländan Chimarra marginata påträffades för första gången på lokalen i år.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon-index	ASPT-index	EPT-index	BpHI-max	Surhets-index	Försurnings-påverkan	DFI-index	Föreningens-påverkan	Naturvärde index värde
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
2015-05-05	30	423	3,4	6,0	16	10	8	obetydlig	7	obetydlig	0 allmänt
2016-05-12	32	312	3,6	6,5	18	8	8	obetydlig	6	svag	0 allmänt

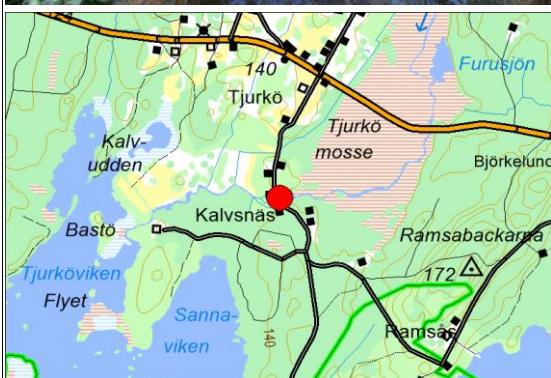
ARTLISTA

Prov.t datum 2016-05-12

**KRO-BF008 Helgeån, Sunnerfors**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa		
					ant ind	%	
GLATTMASKAR							
<i>Oligochaeta</i> övriga		2				13	4,2
Eiseniella tetraedra	2	2	3			2	0,6
MUSSLOR							
<i>Bivalvia</i>							
Pisidium sp.	1	1	2			8	2,6
KRÄFTDJUR							
<i>Crustacea</i>							
Pacifastacus leniusculus		3				1	1,5
DAGSLÄNDOR							
<i>Ephemeroptera</i>							
Heptagenia sulphurea	2	4	4			7	2,2
Leptophlebia vespertina	1	4	3			1	0,3
Leptophlebia sp.	1	4	3			1	0,3
Baetis niger	2	4	3			19	6,1
Baetis rhodani	2	4	2			31	9,9
Baetis sp.	2	4	2			6	1,9
BÄCKSLÄNDOR							
<i>Plecoptera</i>							
Brachyptera risi	2	4	4			1	0,3
Amphinemura sulcicollis	1	5	3			2	0,6
Leuctra sp.	1	5	4			14	4,5
Isoperla grammatica	1	3	3			16	5,1
TROLLSLÄNDOR							
<i>Odonata</i>							
Platycnemis pennipes	1	3	3			1	0,3
SKALBAGGAR							
<i>Coleoptera</i>							
Oulimnius sp.	3	4	3			2	0,6
NATTSLÄNDOR							
<i>Trichoptera</i>							
Rhyacophila sp.	1	3	3			2	0,6
Chimarra marginata	4	1	4			2	0,6
Plectrocnemia conspersa	1	1	3			2	0,6
Polycentropus flavomaculatus	1	1	3			4	1,3
Polycentropus irroratus	1	1	3			7	2,2
Hydropsyche angustipennis	2	1	3			1	0,3
Hydropsyche pellucidula	1	1	3			1	0,3
Hydropsyche siltalai	1	1	2			86	27,6
Athripsodes cinereus	3	5	3			2	0,6
Mystacides azurea	3	5	3			X	
TVÅVINGAR							
<i>Diptera</i>							
Eloeophila sp.		3				X	
Pilaria sp.		3				X	
Dicranota sp.	1	3	2			6	1,9
Psychodidae	3	1				1	0,3
Simuliidae	1	1	2			1	0,3
Chironomidae	1	2	1			65	20,8
Ceratopogonidae	1	3	1			1	0,3
Empididae	2	3	3			6	1,9
ANTAL TAXA (exkl sökprov)						29	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)						32	
INDIVIDANTAL						312	101,2
Individantal/m ²						312	

Vattensystem: HELGEÅ	Vattendrag/namn: Helgeån, Tjurkö kvarn	Provpunktsbeteckning: KRO-BF009
Provdatum: 2016-05-12	Koordinater x: 6288245 y: 1401895	Kommun: Ljungby
Lokaltyp: Å	Naturligt/grävt: naturligt Läge: 0-10 m uppstr bron	



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

Provtagning: Cecilia Holmström	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60
Sortering: Tilda Holmström	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1
Artbestämning: Cecilia Holmström	Metod: Handledning för miljöövervakning 2010	
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 2	
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 4 m	Vattennivå: medel	
Vattendragsbredd (våyta): 5 m	Grumlighet: grumligt	
Lokalens medeldjup (provyta): 0,35 m	Färg: färgat	
Lokalens maxdjup (provyta): 0,4 m	Vattentemperatur: 15 °C	

Bottensubstrat och vegetation på provytan			Dom Täck		Dom Täck		Dom Täck		Dom.art	
Findritrus:	D3	2	Finsediment:			Överd.væg:		0		
Grovdritrus:	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	1		
			Fina block:		1	Makroalger:		0		
			Grova block:		0	Veg utanför delprov:				
			Häll:		0	Övrigt utanför delprov:				
Bottentyp: hård										
Kvalprov substr.: block										

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka			Strandzon 0-5m, 50m sträcka						
Dom Täck		Dom Täck		Dom Täck		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:				
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 **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 2016-05-12 Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)

Allmänt		Försurningspåverkan: betydlig		Föreningenspåverkan: måttlig		Naturvärde: allmänt	
Artantal:	lågt	Kriteriepoäng (max 14):	4p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	0p
Individtäthet:	låg	Antal taxa:	-	3 bäcksländesläkten			
Shannonindex:	högt	Försurn.känslig sländart:	1p	2 dagslände familjer			
ASPT-index:	måttligt	Gammarus:	-	2 familjer husbyggare			
EPT-index:	lågt	Bäckbaggar:	1p	Rhyacophila			
Surhetsindex:	lågt	Iglar:	-	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
DFI-index:	måttligt	Musslor:	1p				
Dominerande taxa:		Snäckor:	-				
Oligochaeta övriga, 26%		B/P index:	1p				
Heptagenia sulphurea, 16%							
Pisidium sp., 11%							

Kommentarer:
 Artantalet var lågt, liksom tätheten av djur. Endast mer försurningståliga sländarter påträffades, och 4 indexpoäng visar på betydlig försurningspåverkan på lokalen. Naturvärdet var allmänt. Föreningenspåverkan enligt DFI-indexet visade på måttlig påverkan, ett resultat som torde bero på grumligt och humöst vatten på lokalen.

Lokalen har varit försurningspåverkad vid samtliga besök sedan 2007, med indexpoäng som varierat mellan 3 och 6. Ingen tendens verkar finnas till att uppnå obetydlig påverkan. En viss ökning av antalet individer av stor åslända (Baetis rhodani) i år kan dock vara starten på en sådan process.

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	Föreningens-påverkan	Naturvärde index	Naturvärde värde
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
2015-05-05	21	671	1,5	5,9	11	0	5	betydlig	6	svag	0	allmänt
2016-05-12	22	228	3,4	6,1	12	8	4	betydlig	5	måttlig	0	allmänt

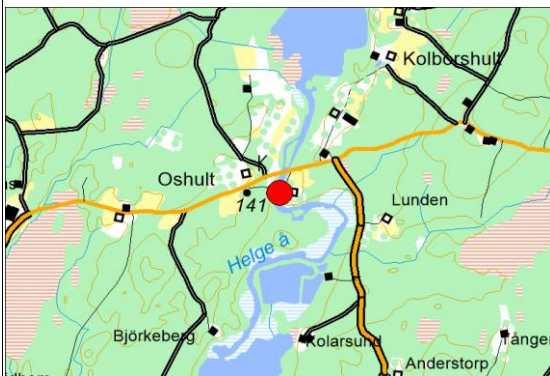
ARTLISTA

Prov.t datum 2016-05-12

**KRO-BF009 Helgeån, Tjurkö kvarn**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			60	26,3
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
Pisidium sp.	1	1	2		24	10,5
VATTENKVALSTER						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		2	0,9
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
Heptagenia sulphurea	2	4	4		36	15,8
Baetis niger	2	4	3		6	2,6
Baetis rhodani	2	4	2		19	8,3
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
Nemoura cinerea	1	5	2		22	9,6
Leuctra sp.	1	5	4		3	1,3
Isoperla grammatica	1	3	3		1	0,4
TROLLSLÄNDOR						
<i>Odonata</i>						
Onychogomphus forcipatus	2	3	4		1	0,4
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
Orectochilus villosus	3	3	2		1	0,4
Oulimnius tuberculatus	3	4	3		3	1,3
Oulimnius sp.	3	4	3		2	0,9
NATSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
Rhyacophila nubila	1	3	4		1	0,4
Lype phaeopa	2	2	4		1	0,4
Polycentropus irroratus	1	1	3		1	0,4
Hydropsyche siltalai	1	1	2		1	0,4
Hydroptilidae					2	0,9
Ceraclea sp.	2	5	3		2	0,9
TVÅVINGAR						
<i>Diptera</i>						
Simuliidae	1	1	2		8	3,5
Chironomidae	1	2	1		18	7,9
Ceratopogonidae	1	3	1		12	5,3
Empididae	2	3	3		2	0,9
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					22	9,6
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					22	9,6
INDIVIDANTAL					228	100,0
Individantal/m ²					228	

Vattensystem: HELGEÅ	Vattendrag/namn: Helgeån, Oshult	Provpunktsbeteckning: KRO-BF011
Provdatum: 2016-05-12	Koordinater x: 6281690 y: 1393410	Kommun: Älmhult
Lokaltyp: Å	Naturligt/grävt: naturligt Läge: 5-15 m nedstr bron	



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

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

Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 2
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 4 m	Vattennivå: medel
Vattendragsbredd (våyta): 30 m	Grumlighet: klart
Lokalens medeldjup (provyta): 0,5 m	Färg: färgat
Lokalens maxdjup (provyta): 0,6 m	Vattentemperatur: 14 °C

Bottensubstrat och vegetation på provytan

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

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

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka

Dom Täck		Dom Täck		Dom Täck		Subdom.art	
Lövskog:	0	Gräs/äng:	D1 2	Träd:	D2	al	björk
Barrskog:	0	Hed:	0	Buskar:			
Blandskog:	D3 1	Hällmark:	0	Gräs/halvgräs:	D1		
Kalhygge:	0	Blockmark:	0	Annan veg:			
Våtmark:	0	Artif mark:	D2 1	Övrigt:			
Åker:	0		0				

Strandzon 0-5m, 50m sträcka

Dom	Dom.art	Subdom.art

Beskrivning (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 2016-05-12 *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig		Föreningenspåverkan: måttlig		Naturvärde: allmänt	
Artantal: måttligt		Kriteriepoäng (max 14): 8p		Indikatorgrupper, renvatten: 2 bäcksländesläkten, 3 dagslände familjer, 4 familjer husbyggare		Kriteriepoäng - totalt: 3p	
Individtäthet: måttlig		Antal taxa: 1p		Indikatorgrupper, smutsvatten: Helobdella stagnalis, Asellus aquaticus, Erpobdella, Sphaerium		Ovanliga arter: Hemiclepsis marginata, 3p	
Shannonindex: mycket högt		Försurn.känslig sländart: 3p					
ASPT-index: måttligt		Gammarus: -					
EPT-index: måttligt		Bäckbaggar: -					
Surhetsindex: högt		Iglar: 1p					
DFI-index: måttligt		Musslor: 1p					
Dominerande taxa: Pisidium sp., 28%, Heptagenia sulphurea, 10%, Aphelocheirus aestivalis, 8%		Snäckor: -					
		B/P index: 2p					

Kommentarer:
Lokalen vid Oshult hade ett måttligt antal arter och individer. Årets resultat visade på obetydlig försurningspåverkan, genom förekomsten av känsliga arter, såsom sländor och vattenfis (Aphelocheirus aestivalis). Föreningenspåverkan var måttlig och naturvärdet allmänt.

Lokalen har bedömts vara obetydligt försurningspåverkad vid de senaste åtta besöken, och verkar vara ganska stabil biologiskt sett. Dock måste artantalet betraktas som ganska lågt med tanke på vattendragets storlek.

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	Föreningens-påverkan	Naturvärde index	Naturvärde värde
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
2015-05-05	31	386	4,3	6,0	17	10	8	obetydlig	6	svag	3	allmänt
2016-05-12	29	687	3,8	5,8	16	10	8	obetydlig	5	måttlig	3	allmänt

ARTLISTA

Prov.t.datum 2016-05-12

**KRO-BF011 Helgeån, Oshult**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa		
					ant ind	%	
GLATTMASKAR							
<i>Oligochaeta</i> övriga		2				42	6,1
<i>Eiseniella tetraedra</i>	2	2	3			1	0,1
IGLAR							
<i>Hirudinea</i>		3					
<i>Glossiphonia complanata</i>	3	3	2			9	1,3
<i>Helobdella stagnalis</i>	2	3	1			1	0,1
<i>Hemiclepsis marginata</i>	4	3	2	5		1	0,1
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2			8	1,2
MUSSLOR							
<i>Bivalvia</i>							
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2			191	27,8
<i>Sphaerium</i> sp.	2	1	2			12	1,7
KRÄFTDJUR							
<i>Crustacea</i>							
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2			3	0,4
DAGSLÄNDOR							
<i>Ephemeroptera</i>							
<i>Caenis luctuosa</i>	4	4	3			38	5,5
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4			71	10,3
<i>Baetis digitatus</i>	3	4	3			16	2,3
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2			12	1,7
BÄCKSLÄNDOR							
<i>Plecoptera</i>							
<i>Leuctra</i> sp.	1	5	4			1	0,1
<i>Isoperla grammatica</i>	1	3	3			14	2,0
SKINNBAGGAR							
<i>Heteroptera</i>							
<i>Aphelocheirus aestivalis</i>	4	3	4			53	7,7
SKALBAGGAR							
<i>Coleoptera</i>							
<i>Orectochilus villosus</i>	3	3	2			2	0,3
NATTSLÄNDOR							
<i>Trichoptera</i>							
<i>Neureclipsis bimaculata</i>	1	1	2			26	3,8
<i>Cheumatopsyche lepida</i>	4	1	4			52	7,6
<i>Hydropsyche pellucidula</i>	1	1	3			2	0,3
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2			44	6,4
<i>Hydroptilidae</i>						3	0,4
<i>Ithytrichia</i> sp.	3	4	4			3	0,4
<i>Lepidostoma hirtum</i>	2	5	3			12	1,7
<i>Anabolia</i> sp.	3	5	2			X	
<i>Halesus radiatus</i>	1	5				3	0,4
<i>Athripsodes</i> sp.	2	5	3			29	4,2
<i>Setodes argentipunctellus</i>	3	3	5			6	0,9
TVÅVINGAR							
<i>Diptera</i>							
<i>Simuliidae</i>	1	1	2			12	1,7
<i>Chironomidae</i>	1	2	1			20	2,9
ANTAL TAXA (exkl sökprov)						28	4,1
ANTAL TAXA (inkl sökprov)						29	4,2
INDIVIDANTAL						687	100,0
Individantal/m ²						687	

Vattensystem: HELGEÅ	Vattendrag/namn: Lillån, Hallaryd	Provpunktsbeteckning: KRO-BF013
Provdatum: 2016-05-12	Koordinater x: 6263290 y: 1381140	Kommun: Älmhult
Lokaltyp: Å Naturligt/grävt: naturligt Läge: 5-15 m nedstr liten träbro		



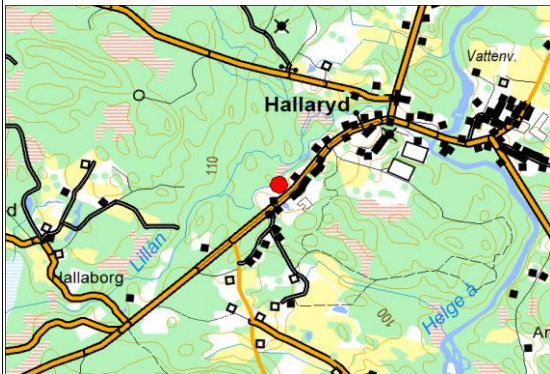
Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

Provtagning: Cecilia Holmström	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60
Sortering: Tilda Holmström	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1
Artbestämning: Cecilia Holmström	Metod: Handledning för miljöövervakning 2010	
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 2	
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 5 m	Vattennivå: medel	
Vattendragsbredd (våyta): 6 m	Grumlighet: klart	
Lokalens medeldjup (provyta): 0,2 m	Färg: starkt färg	
Lokalens maxdjup (provyta): 0,3 m	Vattentemperatur: 14 °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 2	Flytbladsveg:		0
Fin död ved:		Grus:		Långskottsveg:		0
Grov död ved:	0	Fin sten:	D1 2	Rosettväxter:		0
Utfällningar:	D2 2	Grov sten:	D2 2	Mossor:	D2	1
		Fina block:		Makroalger:	D1	3
		Grova block:				Batrachospermum
		Häll:				

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



Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka

Dom Täck		Dom Täck	
Lövskog:	0	Gräs/äng:	D1 2
Barrskog:	0	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:	D2	al björk, gran
Buskar:	D3	al gran
Gräs/halvgräs:	D1	
Annan veg:		
Övrigt:		

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

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

Bedömning av prov från 2016-05-12 Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)

Allmänt		Försurningspåverkan: stark - mkt stark		Föreningenspåverkan: svag		Naturvärde: allmänt	
Artantal:	lågt	Kriteriepoäng (max 14):	3p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	0p
Individtäthet:	mycket låg	Antal taxa:	-	3 bäcksländesläkten			
Shannonindex:	högt	Försurn.känslig sländart:	1p	3 dagslände familjer			
ASPT-index:	måttligt	Gammarus:	-	2 familjer husbyggare			
EPT-index:	lågt	Bäckbaggar:	1p	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
Surhetsindex:	lågt	Iglar:	-	Asellus aquaticus			
DFI-index:	högt	Musslor:	1p				
Dominerande taxa:		Snäckor:	-				
Pisidium sp., 30%		B/P index:	-				
Baetis niger, 12%							
Isoperla grammatica, 9%							

Kommentarer:

Lokalen uppvisade ett artfattigt och utarmat bottenfaunasamhälle, dessutom med en mycket låg täthet av djur. Av viktigare grupper saknades iglar och snäckor. Eftersom indexpoängen endast var 3, med avsaknad av känsligare sländarter, måste lokalen betraktas som starkt-mycket starkt försurningspåverkad. Resultat är dock ett gränfall mot betydlig påverkan, vilket har varit bedömningen 2011-2015. Inga större förändringar (eller förbättringar) kan skönjas på lokalen. Föreningenspåverkan var svag och naturvärdet 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	Föreningens-påverkan	Naturvärde index värde
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
2015-05-05	20	311	2,2	5,8	9	0	4	betydlig	5	svag	0 allmänt
2016-05-12	20	86	3,5	6,1	11	8	3	stark - mkt stark	6	svag	0 allmänt

ARTLISTA

Prov.t datum 2016-05-12

**KRO-BF013 Lillån, Hallaryd**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
RUNDMASKAR						
<i>Nematoda</i>	2	2	1		1	1,2
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			3	3,5
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		26	30,2
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		2	2,3
VATTENKVALSTER						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		1	1,2
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4		6	7,0
<i>Leptophlebia</i> sp.	1	4	3		3	3,5
<i>Baetis niger</i>	2	4	3		10	11,6
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		X	
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Amphinemura sulcicollis</i>	1	5	3		4	4,7
<i>Leuctra</i> sp.	1	5	4		2	2,3
<i>Isoperla grammatica</i>	1	3	3		8	9,3
TROLLSLÄNDOR						
<i>Odonata</i>						
<i>Onychogomphus forcipatus</i>	2	3	4		1	1,2
SKALBÄGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3		3	3,5
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
Polycentropodidae	1	1	2		1	1,2
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2		7	8,1
Hydroptilidae					2	2,3
<i>Lepidostoma hirtum</i>	2	5	3		1	1,2
TVÅVINGAR						
<i>Diptera</i>						
Chironomidae	1	2	1		3	3,5
Empididae	2	3	3		2	2,3
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					19	22,1
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					20	23,3
INDIVIDANTAL					86	100,0
Individantal/m ²					86	

Vattensystem: HELGEÅ	Vattendrag/namn: Lillån, nedströms Römningen	Provpunktsbeteckning: KRO-BF014
Provdatum: 2016-05-12	Koordinater x: 6271530 y: 1384550	Kommun: Älmhult
Lokaltyp: Å Naturligt/grävt: naturligt Läge: 20 m uppstr bron, söder om ön		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

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

Lokalens längd (normalt 10 m):	10 m	Vattenhastighet (0-3):	2
Lokalens bredd (provyta, uppsk):	3 m	Vattennivå:	medel
Vattendragsbredd (våyta):	10 m	Grumlighet:	grumligt
Lokalens medeldjup (provyta):	0,4 m	Färg:	starkt färg
Lokalens maxdjup (provyta):	0,6 m	Vattentemperatur	15 °C

Bottensubstrat och vegetation på provytan

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

Bottentyp: hård **Kvalprov substr.:** veg, 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:	D2 2	Gräs/äng:	D1 3	Träd:	D1		al		björk
Barrskog:	0	Hed:	0	Buskar:					
Blandskog:	0	Hällmark:	0	Gräs/halvgräs:	D2				
Kalhygge:	0	Blockmark:	0	Annan veg:					
Våtmark:	0	Artif mark:	0	Övrigt:					
Åker:	0		0						

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

Lokal lämplig för provtagning: bra - men bitvis blockig **Påverkan A:** styrka: 0

Provet representativt för den provtagna åsträcka: ja **Påverkan B:** styrka: 0

Övriga iakttagelser i fält: **Påverkan C:** styrka: 0

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:	1p
Individtäthet:	låg	Antal taxa:	1p	3 bäcksländesläkten		Övriga kriterier:	
Shannonindex:	mycket högt	Försurn.känslig sländart:	3p	3 dagslände familjer		Shannon index:	1 poäng
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:	-				
Leuctra sp., 16%		B/P index:	-				
Pisidium sp., 15%							
Hydropsyche siltalai, 14%							

Kommentarer:

Artantalet var måttligt, samtidigt som individantalet var lågt. Resultatet kan till viss del ha påverkats negativt av lokalens blockiga karaktär. Indexpoängen var endast 5, men förekomsten av flera försurningskänsliga sländor samt vattenfis (Aphelocheirus aestivalis) visar ändå på obetydlig försurningspåverkan. Föroreningspåverkan var obetydlig och naturvärdet allmänt.

Med några undantag har lokalen bedömts vara obetydligt försurningspåverkad vid de flesta besöken. En svag förbättring i försurningsituationen kan märkas under den senaste tioårsperioden, dock utan att artantalet har ökat tydligt.

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
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
2015-05-05	29	468	3,5	6,6	18	10	5	obetydlig	7	obetydlig	0	allmänt
2016-05-12	30	321	3,9	6,5	20	8	5	obetydlig	7	obetydlig	1	allmänt


ARTLISTA

Prov.t datum 2016-05-12

**KRO-BF014 Lillån ned Römningen**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
RUNDMASKAR						
<i>Nematoda</i>	2	2	1		1	0,3
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			8	2,5
<i>Eiseniella tetraedra</i>	2	2	3		2	0,6
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		48	15,0
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		2	0,6
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Caenis luctuosa</i>	4	4	3		X	
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4		24	7,5
<i>Baetis digitatus</i>	3	4	3		1	0,3
<i>Baetis niger</i>	2	4	3		2	0,6
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		14	4,4
<i>Centroptilum luteolum</i>	2	4	3		X	
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Amphinemura sulcicollis</i>	1	5	3		10	3,1
<i>Leuctra</i> sp.	1	5	4		50	15,6
<i>Isoperla grammatica</i>	1	3	3		25	7,8
<i>Isoperla</i> sp.	1	3	3		3	0,9
TROLLSLÄNDOR						
<i>Odonata</i>						
<i>Onychogomphus forcipatus</i>	2	3	4		9	2,8
SKINNBAGGAR						
<i>Heteroptera</i>						
<i>Aphelocheirus aestivalis</i>	4	3	4		2	0,6
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Rhyacophila nubila</i>	1	3	4		2	0,6
<i>Rhyacophila</i> sp.	1	3	3		2	0,6
<i>Chimarra marginata</i>	4	1	4		28	8,7
<i>Neureclipsis bimaculata</i>	1	1	2		1	0,3
<i>Cheumatopsyche lepida</i>	4	1	4		5	1,6
<i>Hydropsyche pellucidula</i>	1	1	3		1	0,3
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2		44	13,7
Hydroptilidae					1	0,3
<i>Lepidostoma hirtum</i>	2	5	3		8	2,5
<i>Halesus</i> sp.	1	5	3		2	0,6
<i>Athripsodes</i> sp.	2	5	3		1	0,3
<i>Oecetis testacea</i>	3	5	4		X	
TVÅVINGAR						
<i>Diptera</i>						
Simuliidae	1	1	2		10	3,1
Chironomidae	1	2	1		14	4,4
Empididae	2	3	3		1	0,3
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					27	8,4
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					30	9,3
INDIVIDANTAL					321	100,0
Individantal/m ²					321	

Vattensystem: LAGAN	Vattendrag/namn: Vänneån, ned Össjasjöbäcken	Provpunktsbeteckning: KRO-BF018
Provdatum: 2016-05-11	Koordinater x: 6276720 y: 1357550	Kommun: Markaryd
Lokaltyp: Å Naturligt/grävt: naturligt Läge: Flyttat lokalen 50 m pga hund, mellan 90 graders kurvor, 50 m ned väg		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

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

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

Bottensubstrat och vegetation på provytan

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

Bottentyp: hård **Veg utanför delprov:**

Kvalprov substr.: sand, veg **Övrigt utanför delprov:**

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka

Dom Täck		Dom Täck		Dom		Dom.art		Subdom.art	
Lövskog:	0	Gräs/äng:	D1 3	Träd:	D2	al		björk	
Barrskog:	0	Hed:	0	Buskar:	D3	al			
Blandskog:	0	Hällmark:	0	Gräs/halvgräs:	D1				
Kalhygge:	0	Blockmark:	0	Annan veg:					
Våtmark:	0	Artif mark:	D3 1	Övrigt:					
Åker:	D2 2		0						

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

Lokal lämplig för provtagning: mycket bra **Påverkan A:** styrka: 0

Provet representativt för den provtagna åsträckan: ja **Påverkan B:** styrka: 0

Övriga iakttagelser i fält: **Påverkan C:** styrka: 0

Bedömning av prov från 2016-05-11 *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt		Försurningspåverkan: betydlig		Föreningenspåverkan: obetydlig		Naturvärde: allmänt	
Artantal: lågt		Kriteriepoäng (max 14): 4p		Indikatorgrupper, renvatten: 4 bäcksländesläkten		Kriteriepoäng - totalt: 0p	
Individtäthet: måttlig		Antal taxa: -		2 dagslände familjer			
Shannonindex: högt		Försurn.känslig sländart: 1p		3 familjer husbyggare			
ASPT-index: måttligt		Gammarus: -		Rhyacophila, Elmis aenea, Limnius volckmari			
EPT-index: måttligt		Bäckbaggar: 1p		Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus			
Surhetsindex: lågt		Iglar: -					
DFI-index: mycket högt		Musslor: -					
Dominerande taxa: Limnius volckmari, 30%		Snäckor: -					
Baetis rhodani, 16%		B/P index: 2p					
Baetis niger, 14%							

Kommentarer:
 Årets resultat var dåligt, med ett lågt artantal på lokalen. Inga försurningskänsliga arter påträffades, samtidigt som iglar, musslor och snäckor också saknades i provet. Indexpoäng 4 medförde bedömningen betydlig försurningspåverkan. Föreningenspåverkan var obetydlig och naturvärdet allmänt.
 Med något undantag har lokalen bedömts vara mer eller mindre försurningspåverkad under den senaste tioårsperioden. En titt i artlistorna visar inte på några tydliga förbättringar under åren, gällande förekomsten av känsligare arter.

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	Föreningens-påverkan	Naturvärde index	Naturvärde värde
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
2015-04-28	33	488	3,4	6,6	18	8	7	måttlig	7	obetydlig	0	allmänt
2016-05-11	24	662	3,3	6,1	14	8	4	betydlig	7	obetydlig	0	allmänt



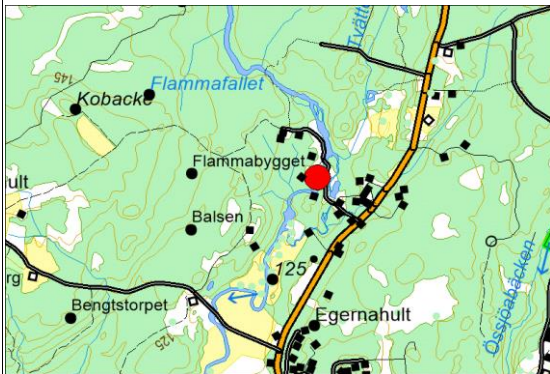
ARTLISTA

Prov.t datum 2016-05-11

KRO-BF018 Vänneån nedstr. Össjasjöbäckens in

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			25	3,8
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
Asellus aquaticus	1	5	2		2	0,3
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
Heptagenia sulphurea	2	4	4		61	9,2
Baetis niger	2	4	3		91	13,7
Baetis rhodani	2	4	2		103	15,6
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
Brachyptera risi	2	4	4		3	0,5
Amphinemura sulcicollis	1	5	3		14	2,1
Leuctra sp.	1	5	4		3	0,5
Leuctra nigra	1	5	4		1	0,2
Isoperla grammatica	1	3	3		13	2,0
Isoperla sp.	1	3	3		14	2,1
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
Orectochilus villosus	3	3	2		X	
Hydraena gracilis	3	5	3		3	0,5
Elmis aenea	2	4	4		32	4,8
Limnius volckmari	2	4	4		199	30,1
NATSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
Rhyacophila nubila	1	3	4		1	0,2
Plectrocnemia conspersa	1	1	3		1	0,2
Polycentropus flavomaculatus	1	1	3		5	0,8
Hydropsyche siltalai	1	1	2		15	2,3
Agapetus ochripes	2	4	3		16	2,4
Limnephilidae	1	5	2		3	0,5
Potamophylax cingulatus	1	5	2		8	1,2
Sericostoma personatum	1	5	3		1	0,2
TVÄVINGAR						
<i>Diptera</i>						
Dicranota sp.	1	3	2		1	0,2
Simuliidae	1	1	2		4	0,6
Chironomidae	1	2	1		42	6,3
Empididae	2	3	3		1	0,2
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					23	3,5
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					24	3,6
INDIVIDANTAL					662	100,0
Individantal/m ²					662	

Vattensystem: LAGAN	Vattendrag/namn: Krokån, Flammabygget	Provpunktsbeteckning: KRO-BF020
Provdatum: 2016-05-11	Koordinater x: 6278410 y: 1349970	Kommun: Ljungby
Lokaltyp: Å Naturligt/grävt: naturligt Läge: 0-10 m ned kraftledn, 100 m nedstr bro		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

Provtagning: Cecilia Holmström	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60
Sortering: Susanne Malmgren	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1
Artbestämning: Cecilia Holmström	Metod: Handledning för miljöövervakning 2010	
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 2	
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 6 m	Vattennivå: låg	
Vattendragsbredd (våyta): 14 m	Grumlighet: grumligt	
Lokalens medeldjup (provyta): 0,3 m	Färg: färgat	
Lokalens maxdjup (provyta): 0,5 m	Vattentemperatur: 12 °C	

Bottensubstrat och vegetation på provytan

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

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:		Gräs/äng:	D2 2	Träd:	D1	al	björk
Barrskog:	0	Hed:		Buskar:	D2	sälg	
Blandskog:	D1 3	Hällmark:		Gräs/halvgräs:	D3		
Kalhygge:	0	Blockmark:		Annan veg:			
Våtmark:	0	Artif mark:		Övrigt:			
Åker:	0						

Beskrivning (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 2016-05-11 *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:	1p
Individtäthet: låg		Antal taxa:	1p	Virvelmaskar		Övriga kriterier:	Shannon index: 1 poäng
Shannonindex: mycket högt		Försurn.känslig sländart:	3p	4 bäcksländesläkten			
ASPT-index: högt		Gammarus:	-	3 dagslände familjer			
EPT-index: måttligt		Bäckbaggar:	1p	4 familjer husbyggare			
Surhetsindex: högt		Iglar:	-	Rhyacophila, Elmis aenea, Limnius			
DFI-index: mycket högt		Musslor:	1p	volckmari			
Dominerande taxa:		Snäckor:	-	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
Baetis rhodani, 26%		B/P index:	2p				
Heptagenia sulphurea, 9%							
Chironomidae, 8%							

Kommentarer:
Lokalen uppnådde ett måttligt artantal samtidigt som tätheten av djur var låg. Av indikatorgrupperna saknades iglar och snäckor. 8 i indexpoäng visade på obetydlig försurningspåverkan, dock i viss mån som ett gränsfall mot måttlig påverkan eftersom endast en känslig sländart påträffades i provet (Caenis). Föroreningspåverkan var obetydlig och naturvärdet allmänt.

Obetydlig försurningspåverkan har konstaterats vid de tre senaste besöken, och en viss förbättring kan skönjas under den senaste tioårsperioden, med stigande indexpoäng. En förbättring indikeras också av en ökning av antalet Caenis-dagsländor under de senaste två åren.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon-index	ASPT-index	EPT-index	BpHI-max	Surhets-index	Försurnings-påverkan	DFI-index	Förorenings-påverkan	Naturvärde index	Naturvärde värde
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
2015-04-28	28	469	3,2	6,2	16	10	9	obetydlig	7	obetydlig	0	allmänt
2016-05-11	27	382	4,0	6,4	16	10	8	obetydlig	7	obetydlig	1	allmänt

ARTLISTA

Prov.t.datum 2016-05-11

**KRO-BF020 Krokån, Flammabygget**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
VIRVELMASKAR obest						
<i>Turbellaria obest</i>						
Dendrocoelum lacteum	3	3	2		1	0,3
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta övriga</i>						
Eiseniella tetraedra	2	2	3		5	1,3
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
Pisidium sp.	1	1	2		14	3,7
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
Caenis rivulorum	4	4	3		13	3,4
Heptagenia sulphurea	2	4	4		33	8,6
Baetis niger	2	4	3		18	4,7
Baetis rhodani	2	4	2		98	25,7
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
Brachyptera risi	2	4	4		1	0,3
Amphinemura borealis	1	5	4		15	3,9
Amphinemura sulcicollis	1	5	3		10	2,6
Leuctra sp.	1	5	4		5	1,3
Leuctra nigra	1	5	4		1	0,3
Isoperla grammatica	1	3	3		2	0,5
Isoperla sp.	1	3	3		4	1,0
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
Elmis aenea	2	4	4		9	2,4
Limnius volckmari	2	4	4		25	6,5
Oulimnius tuberculatus	3	4	3		1	0,3
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
Rhyacophila nubila	1	3	4		7	1,8
Rhyacophila sp.	1	3	3		2	0,5
Polycentropodidae	1	1	2		1	0,3
Hydropsyche siltalai	1	1	2		23	6,0
Agapetus ochripes	2	4	3		6	1,6
Lepidostoma hirtum	2	5	3		11	2,9
Limnephilidae	1	5	2		2	0,5
Athripsodes albifrons		5			2	0,5
Athripsodes sp.	2	5	3		4	1,0
TVÅVINGAR						
<i>Diptera</i>						
Dicranota sp.	1	3	2		1	0,3
Simuliidae	1	1	2		5	1,3
Chironomidae	1	2	1		31	8,1
Empididae	2	3	3		17	4,5
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					27	7,1
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					27	7,1
INDIVIDANTAL					382	100,0
Individantal/m ²					382	

Vattensystem: LAGAN	Vattendrag/namn: Krokån, Tället	Provpunktsbeteckning: KRO-BF021
Provdatum: 2016-05-11	Koordinater x: 6283450 y: 1352100	Kommun: Ljungby
Lokaltyp: Å Naturligt/grävt: naturligt Läge: 0-10 m uppstr forsen, 40 m nedstr kraftledning		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

Provtagning: Cecilia Holmström	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60
Sortering: Susanne Malmgren	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1
Artbestämning: Cecilia Holmström	Metod: Handledning för miljöövervakning 2010	
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 2	
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 4 m	Vattennivå: låg	
Vattendragsbredd (våyta): 9 m	Grumlighet: grumligt	
Lokalens medeldjup (provyta): 0,2 m	Färg: färgat	
Lokalens maxdjup (provyta): 0,3 m	Vattentemperatur: 12 °C	

Bottensubstrat och vegetation på provytan

Dom Täck		Dom Täck		Dom Täck		Dom.art
Findretitrus:	D3 1	Finsediment:		Överd.væg:	0	
Grovdretitrus:	D1 1	Sand:	2	Flytbladsveg:	0	
Fin död ved:	D2 1	Grus:	2	Långskottsveg:	0	
Grov död ved:	0	Fin sten:	D3 2	Rosettväxter:	0	
Utfällningar:	1	Grov sten:	D1 2	Mossor:	D2 1	
		Fina block:	D2 2	Makroalger:	D1 2	Batrachospermum
		Grova block:	0	Veg utanför delprov:		
		Häll:	0	Övrigt utanför delprov: grova block		
Bottentyp: hård						
Kvalprov substr.: grus, block						

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka

Dom Täck		Dom Täck	
Lövskog:	0	Gräs/äng:	D2 2
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:		
Gräs/halvgräs:	D2	
Annan veg:		
Övrigt:		

Beskrivning (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 2016-05-11 Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)

Allmänt	Försurningspåverkan: stark - mkt stark	Föreningenspåverkan: svag	Naturvärde: allmänt
Artantal: lågt	Kriteriepoäng (max 14): 2p	Indikatorgrupper, renvatten: 4 bäcksländesläkten 2 dagslände familjer 1 familj husbyggare Rhyacophila, Limnius volckmari	Kriteriepoäng - totalt: 0p
Individtäthet: låg	Antal taxa: -	Indikatorgrupper, smutsvatten:	
Shannonindex: högt	Försurn.känslig sländart: 1p		
ASPT-index: måttligt	Gammarus: -		
EPT-index: lågt	Bäckbaggar: 1p		
Surhetsindex: mycket lågt	Iglar: -		
DFI-index: högt	Musslor: -		
	Snäckor: -		
	B/P index: -		
Dominerande taxa: Amphinemura borealis, 29% Simuliidae, 20% Heptagenia sulphurea, 14%			

Kommentarer:

Lokalen vid Tället var mycket artfattig, samtidigt som tätheten av djur var låg, vilket var ett betydligt sämre resultat än vad som kan förväntas vid denna typ av lokal. Detta och den mycket låga indexpoängen visar således att lokalen får betraktas som stark-mycket starkt försurningspåverkad. Inga känsliga sländarter hittades överhuvudtaget. Fyndet av signalkräfta på lokalen motsäger denna dåliga bedömning, men kan spegla olika pH-värden i lokalens olika mikrohabitat. Föreningensgraden var svag och naturvärdet allmänt.

Tabellen nedan visar på en gradvis försämring av indexpoäng och bedömning under den senaste tioårsperioden gällande försurnings-situationen. Nedgången i individantal gäller även försurningståliga arter inom bäck- och nattsländefamiljerna.

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	Föreningens-påverkan	Naturvärde index värde
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
2015-04-28	15	369	2,4	6,0	10	8	2	stark - mkt stark	6	svag	0 allmänt
2016-05-11	17	234	3,1	5,8	10	8	2	stark - mkt stark	6	svag	0 allmänt

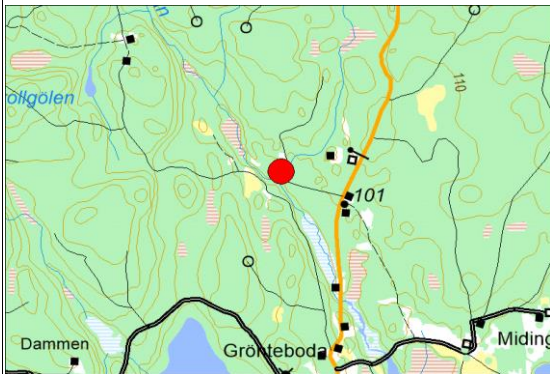
ARTLISTA

Prov.t datum 2016-05-11

**KRO-BF021 Krokån, Täppet**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			12	5,1
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
<i>Pacifastacus leniusculus</i>		3			1	0,4
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4		33	14,1
<i>Baetis niger</i>	2	4	3		15	6,4
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		20	8,5
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Amphinemura borealis</i>	1	5	4		67	28,6
<i>Nemoura cinerea</i>	1	5	2		3	1,3
<i>Leuctra hippopus</i>	1	5	4		1	0,4
<i>Leuctra</i> sp.	1	5	4		4	1,7
<i>Isoperla grammatica</i>	1	3	3		3	1,3
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Limnius volckmari</i>	2	4	4		5	2,1
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Rhyacophila</i> sp.	1	3	3		2	0,9
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2		1	0,4
<i>Agapetus ochripes</i>	2	4	3		1	0,4
TVÅVINGAR						
<i>Diptera</i>						
<i>Dicranota</i> sp.	1	3	2		2	0,9
Simuliidae	1	1	2		46	19,7
Chironomidae	1	2	1		11	4,7
Empididae	2	3	3		7	3,0
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					17	7,3
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					17	7,3
INDIVIDANTAL					234	100,0
Individantal/m ²					234	

Vattensystem: MIEÅN	Vattendrag/namn: Bastaremlåbäcken	Provpunktsbeteckning: KRO-BF022
Provdatum: 2016-05-10	Koordinater x: 6257415 y: 1438675	Kommun: Tingsryd
Lokaltyp: Bäck	Naturligt/grävt: naturligt	Läge: 15-25 m nedstr vägbro



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

Provtagning: Birgitta Bengtsson	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60
Sortering: Tilda Holmström	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1
Artbestämning: Cecilia Holmström	Metod: Handledning för miljöövervakning 2010	
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 3	
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 3 m	Vattennivå: medel	
Vattendragsbredd (våyta): 4,5 m	Grumlighet: klart	
Lokalens medeldjup (provyta): 0,1 m	Färg: starkt färg	
Lokalens maxdjup (provyta): 0,3 m	Vattentemperatur: 12,2 °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:		Mossor:		0	
		Fina block:	1	Makroalger:		0	
		Grova block:	0	Veg utanför delprov:			
		Häll:	0	Övrigt utanför delprov:			

Bottentyp: hård
Kvalprov substr.: kantveg

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka

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

Strandzon 0-5m, 50m sträcka

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

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

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

Bedömning av prov från 2016-05-10 *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt		Försurningspåverkan: betydlig		Föreningenspåverkan: svag		Naturvärde: allmänt	
Artantal: lågt		Kriteriepoäng (max 14): 3p		Indikatorgrupper, renvatten: 5 bäcksländesläkten		Kriteriepoäng - totalt: 0p	
Individtäthet: låg		Antal taxa: -		2 dagslände familjer			
Shannonindex: måttligt		Försurn.känslig sländart: 2p		1 familj husbyggare			
ASPT-index: högt		Gammarus: -		Rhyacophila			
EPT-index: lågt		Bäckbaggar: 1p		Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus			
Surhetsindex: lågt		Iglar: -					
DFI-index: högt		Musslor: -					
Dominerande taxa:		Snäckor: -					
Amphinemura sulcicollis, 34%		B/P index: -					
Brachyptera risi, 25%							
Baetis niger, 6%							

Kommentarer:
Bastaremlåbäcken uppvisade tydligt försurade förhållanden, med avsaknad av den känsligaste gruppen sländarter. Art- och individantal var lågt. Resultatet och den låga indexpoängen visar på ett gränfall mellan stark och betydlig försurningspåverkan. Den mildare bedömningen väljs, eftersom en måttligt känslig dagslända påträffades, samtidigt som bäckvattenbaggar också hittades i provet. Föreningenspåverkan var svag och naturvärdet allmänt.

Trots en något sämre indexpoäng i år, har försurningsbedömningen varit densamma de fyra senaste åren. Fortfarande är vattendraget tydligt negativt påverkat och artlistorna visar inte på några förbättringar för enskilda känsligare arter.

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	Föreningens-påverkan	Naturvärde index	Naturvärde värde
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
2015-04-23	26	331	3,3	6,1	12	8	4	betydlig	6	obetydlig	0	allmänt
2016-05-10	21	252	3,0	6,6	11	8	3	betydlig	6	svag	0	allmänt

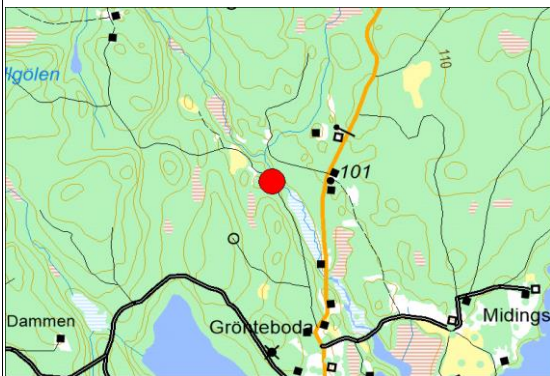
ARTLISTA

Prov.t datum 2016-05-10

**KRO-BF022 Bastaremlåbäcken**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
RUNDMASKAR						
<i>Nematoda</i>	2	2	1		1	0,4
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		X	
VATTENKVALSTER						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		4	1,6
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Siphonurus aestivalis</i>	3	4	4		1	0,4
<i>Baetis niger</i>	2	4	3		16	6,3
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		7	2,8
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Brachyptera risi</i>	2	4	4		64	25,4
<i>Amphinemura sulcicollis</i>	1	5	3		86	34,1
<i>Nemoura cinerea</i>	1	5	2		16	6,3
<i>Leuctra</i> sp.	1	5	4		1	0,4
<i>Isoperla grammatica</i>	1	3	3		2	0,8
<i>Isoperla</i> sp.	1	3	3		1	0,4
TROLLSLÄNDOR						
<i>Odonata</i>						
<i>Cordulegaster boltoni</i>	1	3	4		X	
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3		11	4,4
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Rhyacophila</i> sp.	1	3	3		1	0,4
Limnephilidae	1	5	2		2	0,8
<i>Halesus</i> sp.	1	5	3		1	0,4
<i>Potamophylax cingulatus</i>	1	5	2		9	3,6
TVÅVINGAR						
<i>Diptera</i>						
<i>Tipula</i> sp.					1	0,4
<i>Dicranota</i> sp.	1	3	2		2	0,8
Simuliidae	1	1	2		15	6,0
Chironomidae	1	2	1		11	4,4
Ceratopogonidae	1	3	1		X	
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					18	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					21	
INDIVIDANTAL					252	100,0
Individantal/m ²					252	

Vattensystem: MIEÅN	Vattendrag/namn: Drevån, nedre	Provpunktsbeteckning: KRO-BF023
Provdatum: 2016-05-10	Koordinater x: 6257240 y: 1438700	Kommun: Tingsryd
Lokaltyp: Bäck Naturligt/grävt: naturligt Läge: där ån är närmast vägen		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

Provtagning: Birgitta Bengtsson	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60
Sortering: Tilda Holmström	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1
Artbestämning: Cecilia Holmström	Metod: Handledning för miljöövervakning 2010	
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 2	
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 3,5 m	Vattennivå: medel	
Vattendragsbredd (våyta): 6 m	Grumlighet: klart	
Lokalens medeldjup (provyta): 0,25 m	Färg: starkt färg	
Lokalens maxdjup (provyta): 0,4 m	Vattentemperatur: 12,9 °C	

Bottensubstrat och vegetation på provytan

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

Bottentyp: hård
Kvalprov substr.: kantveg
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:	D1 3	Hed:	0	Buskar:					
Blandskog:	0	Hällmark:	0	Gräs/halvgräs:					
Kalhygge:	0	Blockmark:	0	Annan väg:					
Våtmark:	0	Artif mark:	D2 1	Övrigt:					
Åker:	0		0						

Strandzon 0-5m, 50m sträcka

Dom		Dom.art		Subdom.art	
Träd:	D1		al		gran
Buskar:					
Gräs/halvgräs:					
Annan väg:					
Övrigt:					

Beskrivning (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 2016-05-10 *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt		Försurningspåverkan: betydlig		Föreningenspåverkan: svag		Naturvärde: allmänt	
Artantal: måttligt		Kriteriepoäng (max 14):	5p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	1p
Individtäthet: låg		Antal taxa:	1p	5 bäcksländesläkten		Övriga kriterier:	
Shannonindex: mycket högt		Försurn.känslig sländart:	2p	4 dagslände familjer		Shannon index: 1 poäng	
ASPT-index: högt		Gammarus:	-	1 familj husbyggare			
EPT-index: måttligt		Bäckbaggar:	1p	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
Surhetsindex: måttligt		Iglar:	-	Asellus aquaticus			
DFI-index: högt		Musslor:	1p				
Dominerande taxa:		Snäckor:	-				
Chironomidae, 18%		B/P index:	-				
Nemoura cinerea, 12%							
Baetis rhodani, 10%							

Kommentarer:
 Artantalet var måttligt men tätheten av djur låg. Artantalet var det högsta sedan 2008. Betecknande för årets resultat var avsaknad av de känsligaste sländorna, samtidigt som iglar och snäckor saknades. Indexpoängen visade på betydlig försurningspåverkan och avvek således inte från den årliga försurningsbedömningen sedan 2010. Inga tydliga förbättringar i djurlivet kan ses under senaste tioårsperioden. Föreningenspåverkan var svag och naturvärdet 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	Föreningens-påverkan	Naturvärde index	Naturvärde värde
2007-04-24	22	222	3,0	6,2	14	8	4	betydlig	6	obetydlig	0	allmänt
2008-04-24	33	161	3,2	6,5	19	8	7	måttlig	7	obetydlig	0	allmänt
2009-03-23	21	212	3,0	6,0	13	10	6	måttlig	6	svag	3	allmänt
2010-04-28	21	360	2,4	5,9	11	8	3	betydlig	6	obetydlig	0	allmänt
2011-04-25	29	535	3,7	5,8	15	8	5	betydlig	6	svag	0	allmänt
2012-05-02	24	345	3,0	5,9	13	8	5	betydlig	6	obetydlig	0	allmänt
2013-04-29	19	93	3,6	6,1	9	8	4	betydlig	5	obetydlig	0	allmänt
2014-04-09	18	442	1,8	6,3	9	8	4	betydlig	6	svag	0	allmänt
2015-04-23	24	183	3,5	5,8	13	8	3	betydlig	6	svag	0	allmänt
2016-05-10	30	212	4,0	6,4	20	8	5	betydlig	6	svag	1	allmänt

ARTLISTA

Prov.t datum 2016-05-10

**KRO-BF023 Drevån, nedre**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
RUNDMASKAR						
<i>Nematoda</i>	2	2	1		1	0,5
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta övriga</i>		2			5	2,4
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		9	4,2
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		4	1,9
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Heptagenia fuscogrisea</i>	1	4	3		1	0,5
<i>Leptophlebia</i> sp.	1	4	3		1	0,5
<i>Siphonurus aestivalis</i>	3	4	4		X	
<i>Baetis niger</i>	2	4	3		19	9,0
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		21	9,9
<i>Centroptilum luteolum</i>	2	4	3		2	0,9
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Brachyptera risi</i>	2	4	4		11	5,2
<i>Amphinemura sulcicollis</i>	1	5	3		9	4,2
<i>Nemoura cinerea</i>	1	5	2		26	12,3
<i>Leuctra</i> sp.	1	5	4		4	1,9
<i>Isoperla grammatica</i>	1	3	3		4	1,9
<i>Isoperla</i> sp.	1	3	3		17	8,0
TROLLSLÄNDOR						
<i>Odonata</i>						
<i>Cordulegaster boltoni</i>	1	3	4		1	0,5
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3		6	2,8
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Lype phaeopa</i>	2	2	4		X	
<i>Cynus trimaculatus</i>	1	1	3		1	0,5
<i>Plectrocnemia conspersa</i>	1	1	3		1	0,5
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	1	3		11	5,2
<i>Polycentropus irroratus</i>	1	1	3		2	0,9
<i>Hydropsyche angustipennis</i>	2	1	3		1	0,5
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2		1	0,5
<i>Limnephilidae</i>	1	5	2		4	1,9
<i>Halesus</i> sp.	1	5	3		1	0,5
<i>Potamophylax cingulatus</i>	1	5	2		1	0,5
TVÄVINGAR						
<i>Diptera</i>						
<i>Dicranota</i> sp.	1	3	2		1	0,5
Simuliidae	1	1	2		7	3,3
Chironomidae	1	2	1		39	18,4
Ceratopogonidae	1	3	1		1	0,5
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					28	13,2
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					30	14,2
INDIVIDANTAL					212	100,0
Individantal/m ²					212	

Vattensystem: MÖRRUMSÅN	Vattendrag/namn: Sågebäcken	Provpunktsbeteckning: KRO-BF026
Provdatum: 2016-05-19	Koordinater x: 6339600 y: 1459640	Kommun: Uppvidinge
Lokaltyp: Bäck Naturligt/grävt: naturligt Läge: 1:a strömsträckan uppstr väg, 2016 togs provet 300 m uppstr väg		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

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

Bottensubstrat och vegetation på provytan

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

Bottentyp: hård
Kvalprov substr.: block, lugnflytande

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	gran	al, björk
Buskar:			
Gräs/halvgräs:	D2		
Annan veg:	D3	ris	
Övrigt:			

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

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

Bedömning av prov från 2016-05-19 *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig		Föreningenspåverkan: svag		Naturvärde: allmänt	
Artantal:	måttligt	Kriteriepoäng (max 14):	9p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	0p
Individtäthet:	låg	Antal taxa:	1p	3 bäcksländesläkten			
Shannonindex:	mycket högt	Försurn.känslig sländart:	3p	3 dagslände familjer			
ASPT-index:	måttligt	Gammarus:	-	3 familjer husbyggare			
EPT-index:	måttligt	Bäckbaggar:	1p	Elmis aenea, Limnius volckmari			
Surhetsindex:	högt	Iglar:	1p	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
DFI-index:	högt	Musslor:	1p	Asellus aquaticus, Erpobdella			
Dominerande taxa:		Snäckor:	-				
Baetis fuscatus, 24%		B/P index:	2p				
Baetis niger, 12%							
Elmis aenea, 9%							

Kommentarer:
 Artantalet i Sågebäcken var måttligt, med fynd av enstaka känsligare sländarter i större antal. Endast snäckor saknades av indikatorgrupperna. 9 indexpoäng indikerar obetydlig försurningspåverkan, vilket var en bättre bedömning än 2014-2015 (måttlig påverkan). Föreningenspåverkan var svag och naturvärdet allmänt.

Under den senaste tioårsperioden har lokalen bedömts vara obetydligt försurningspåverkad vid de flesta tillfällena. Skillnader i artantalet får tillskrivas naturliga mellanårsskillnader, artlistorna visar inte på någon specifik trend i artsammansättningen.

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	Föreningens-påverkan	Naturvärde index	Naturvärde värde
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
2015-04-24	31	474	3,6	6,2	15	8	7	måttlig	7	obetydlig	0	allmänt
2016-05-19	31	486	3,8	6,1	20	8	9	obetydlig	6	svag	0	allmänt

ARTLISTA

Prov.t.datum 2016-05-19

**KRO-BF026 Sågebäcken**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			1	0,2
IGLAR						
<i>Hirudinea</i>		3				
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2		1	0,2
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		30	6,2
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		15	3,1
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4		24	4,9
<i>Leptophlebia vespertina</i>	1	4	3		11	2,3
<i>Baetis fuscatus</i>	4	4	4		116	23,9
<i>Baetis niger</i>	2	4	3		60	12,3
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		41	8,4
<i>Centroptilum luteolum</i>	2	4	3		X	
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Amphinemura sulcicollis</i>	1	5	3		7	1,4
<i>Leuctra</i> sp.	1	5	4		9	1,9
<i>Isoperla difformis</i>	1	3	4		1	0,2
<i>Isoperla grammatica</i>	1	3	3		5	1,0
<i>Isoperla</i> sp.	1	3	3		3	0,6
TROLLSLÄNDOR						
<i>Odonata</i>						
<i>Onychogomphus forcipatus</i>	2	3	4		1	0,2
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Elmis aenea</i>	2	4	4		45	9,3
<i>Limnius volckmari</i>	2	4	4		33	6,8
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Cynurus trimaculatus</i>	1	1	3		2	0,4
<i>Plectrocnemia conspersa</i>	1	1	3		1	0,2
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	1	3		14	2,9
<i>Polycentropus irroratus</i>	1	1	3		6	1,2
<i>Hydropsyche pellucidula</i>	1	1	3		1	0,2
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2		2	0,4
<i>Chaetopteryx-Annitella</i>		5			2	0,4
<i>Halesus</i> sp.	1	5	3		1	0,2
<i>Sericostoma personatum</i>	1	5	3		1	0,2
<i>Mystacides azurea</i>	3	5	3		1	0,2
TVÄVINGAR						
<i>Diptera</i>						
Simuliidae	1	1	2		5	1,0
Chironomidae	1	2	1		39	8,0
Ceratopogonidae	1	3	1		1	0,2
Empididae	2	3	3		7	1,4
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					30	6,2
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					31	6,4
INDIVIDANTAL					486	100,0
Individantal/m ²					486	

Vattensystem: MÖRRUMSÅN	Vattendrag/namn: Asaån, "uppstr kalkdoseraren"	Provpunktsbeteckning: KRO-BF027
Provdatum: 2016-05-19	Koordinater x: 6338750 y: 1438500	Kommun: Växjö
Lokaltyp: Å Naturligt/grävt: naturligt Läge: 5-15 m nedstr gammalt brofäste		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

Provtagning: Cecilia Holmström	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60
Sortering: Susanne Malmgren	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1
Artbestämning: Cecilia Holmström	Metod: Handledning för miljöövervakning 2010	
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 2	
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 5 m	Vattennivå: medel	
Vattendragsbredd (våyta): 8 m	Grumlighet: klart	
Lokalens medeldjup (provyta): 0,2 m	Färg: färgat	
Lokalens maxdjup (provyta): 0,35 m	Vattentemperatur: 11 °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:	2	Flytbladsveg:	0	
Fin död ved:	D2 2	Grus:	2	Långskottsveg:	0	
Grov död ved:	1	Fin sten:	D3 2	Rosettväxter:	0	
Utfällningar:	1	Grov sten:	D1 2	Mossor:	D1 1	
		Fina block:	D2 2	Makroalger:	D2 1	
		Grova block:	0	Veg utanför delprov:		
		Häll:	0	Övrigt utanför delprov: grova block		

Bottentyp: hård
Kvalprov substr.: sand, block

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka

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

Strandzon 0-5m, 50m sträcka

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

Beskuggning (0-3): 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 2016-05-19 Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig		Föreningenspåverkan: obetydlig		Naturvärde: allmänt	
Artantal: måttligt		Kriteriepoäng (max 14): 8p		Indikatorgrupper, renvatten: 4 bäcksländesläkten, 4 dagslände familjer, 2 familjer husbyggare, Rhyacophila, Elmia aenea, Limnius volckmari		Kriteriepoäng - totalt: 0p	
Individtäthet: låg		Antal taxa: 1p		Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Sialis, Psychodidae			
Shannonindex: högt		Försurn.känslig sländart: 3p					
ASPT-index: högt		Gammarus: -					
EPT-index: måttligt		Bäckbaggar: 1p					
Surhetsindex: högt		Iglar: -					
DFI-index: mycket högt		Musslor: 1p					
Dominerande taxa: Baetis rhodani, 37%, Limnius volckmari, 21%, Heptagenia sulphurea, 11%		Snäckor: -					
		B/P index: 2p					

Kommentarer:

På lokalen noterades ett måttligt antal taxa, dominerat av sländor. Enstaka försurningskänsliga arter påträffades, såsom åsandslända (Ephemera danica), vilket tillsammans med 9 indexpoäng innebar obetydlig försurningspåverkan. Iglar och snäckor saknades dock bland indikatorgrupperna. Föreningenspåverkan var obetydlig, naturvärdet allmänt.

Lokalen har gradvis förbättrats under den senaste tioårsperioden, och har nu bedömts vara obetydligt försurningspåverkad två år i rad. Samma generella trend är inte lika tydlig i artlistorna, även om de känsliga Ephemera-sländorna påträffades först 2015.

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	Föreningens-påverkan	Naturvärde index värde
2007-04-25	24	288	3,3	7,0	15	8	5	betydlig	7	obetydlig	0 allmänt
2008-04-23	30	222	3,6	6,6	15	8	7	måttlig	7	obetydlig	0 allmänt
2009-04-21	27	417	3,4	6,8	18	8	7	måttlig	7	obetydlig	0 allmänt
2010-04-26	32	356	3,9	5,8	17	8	8	måttlig	7	obetydlig	1 allmänt
2011-04-28	38	225	3,8	6,7	20	8	8	måttlig	7	obetydlig	0 allmänt
2012-05-03	36	570	3,9	6,3	19	8	8	måttlig	7	obetydlig	1 allmänt
2013-05-02	30	316	3,6	6,3	18	8	7	måttlig	7	obetydlig	0 allmänt
2014-04-10	29	561	2,3	6,8	17	8	4	betydlig	7	obetydlig	0 allmänt
2015-05-06	35	459	2,8	6,6	18	8	8	obetydlig	7	obetydlig	0 allmänt
2016-05-19	33	417	3,1	6,6	18	8	8	obetydlig	7	obetydlig	0 allmänt

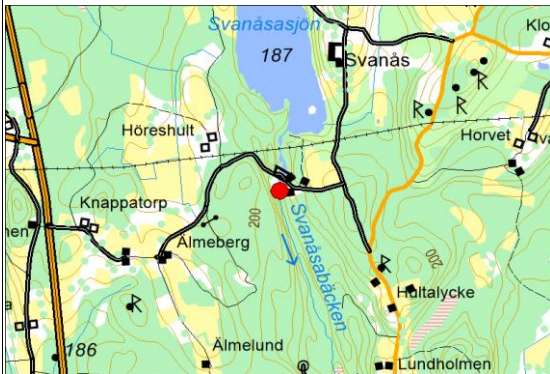
ARTLISTA

Prov.t datum 2016-05-19

**KRO-BF027 Asåån upp fd kalkdoserare**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2				
Eiseniella tetraedra	2	2	3		5	1,2
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
Pisidium sp.	1	1	2		2	0,5
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
Asellus aquaticus	1	5	2		X	
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
Ephemera danica	5	2	3		X	
Heptagenia sulphurea	2	4	4		44	10,6
Leptophlebia sp.	1	4	3		3	0,7
Baetis niger	2	4	3		2	0,5
Baetis rhodani	2	4	2		155	37,2
Centroptilum luteolum	2	4	3		X	
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
Brachyptera risi	2	4	4		3	0,7
Amphinemura sulcicollis	1	5	3		2	0,5
Leuctra sp.	1	5	4		7	1,7
Isoperla grammatica	1	3	3		2	0,5
TROLLSLÄNDOR						
<i>Odonata</i>						
Calopteryx virgo	3	3	3		X	
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
Orectochilus villosus	3	3	2		3	0,7
Hydraena gracilis	3	5	3		3	0,7
Elmis aenea	2	4	4		25	6,0
Limnius volckmari	2	4	4		88	21,1
MEGALOPTERA						
Sialis lutaria	1	3	2		X	
NATSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
Rhyacophila nubila	1	3	4		11	2,6
Rhyacophila sp.	1	3	3		3	0,7
Polycentropus flavomaculatus	1	1	3		2	0,5
Hydropsyche pellucidula	1	1	3		1	0,2
Hydropsyche siltalai	1	1	2		28	6,7
Lepidostoma hirtum	2	5	3		1	0,2
Limnephilidae	1	5	2		1	0,2
Chaetopteryx-Annitella		5			1	0,2
Halesus sp.	1	5	3		X	
Potamophylax cingulatus	1	5	2		9	2,2
TVÅVINGAR						
<i>Diptera</i>						
Eloeophila sp.		3			X	
Dicranota sp.	1	3	2		7	1,7
Psychodidae	3		1		X	
Simuliidae	1	1	2		1	0,2
Chironomidae	1	2	1		4	1,0
Empididae	2	3	3		4	1,0
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					25	6,0
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					33	7,9
INDIVIDANTAL					417	100,0
Individantal/m ²					417	

Vattensystem: MÖRRUMSÅN	Vattendrag/namn: Svanåsabäcken	Provpunktsbeteckning: KRO-BF031
Provdatum: 2016-05-19	Koordinater x: 6322655 y: 1431500	Kommun: Växjö
Lokaltyp: Bäck Naturligt/grävt: naturligt Läge: 5-15 m nedstr dammutlopp		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

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

Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 2
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 2 m	Vattennivå: medel
Vattendragsbredd (våtyta): 2,5 m	Grumlighet: klart
Lokalens medeldjup (provyta): 0,2 m	Färg: färgat
Lokalens maxdjup (provyta): 0,3 m	Vattentemperatur: 12 °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:	2	Flytbladsveg:	0	
Fin död ved:	D3 1	Grus:	D2 2	Långskottsveg:	0	
Grov död ved:	0	Fin sten:	D1 2	Rosettväxter:	0	
Utfällningar:	1	Grov sten:	D3 2	Mossor:	D1 1	
		Fina block:	1	Makroalger:	0	
		Grova block:	0	Veg utanför delprov:		
		Häll:	0	Övrigt utanför delprov: grova block		

Bottentyp: hård
Kvalprov substr.: sand, block

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka

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

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

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

Bedömning av prov från 2016-05-19 *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: 3 bäcksländesläkten		Kriteriepoäng - totalt: 0p	
Individtäthet: måttlig		Antal taxa: 1p		5 dagslände familjer			
Shannonindex: högt		Försurn.känslig sländart: 3p		2 familjer husbyggare			
ASPT-index: högt		Gammarus: -		Rhyacophila			
EPT-index: måttligt		Bäckbaggar: -		Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus			
Surhetsindex: högt		Iglar: -					
DFI-index: mycket högt		Musslor: 1p					
Dominerande taxa:		Snäckor: -					
Chironomidae, 38%		B/P index: 2p					
Leuctra sp., 17%							
Baetis rhodani, 14%							

Kommentarer:
I Svanåsabäcken var art- och individantalet måttligt. Dag- och nattsländor dominerade artmässigt, men av känsligare arter påträffades bara Caenis-dagsländor i ett exemplar. Den sammanlagda försurningsbedömningen utifrån 7 indexpoäng blir ett gränsvärde mellan obetydlig och måttlig påverkan, där det senare alternativet väljs beroende på frånvaro av känsligare sländarter, förutom ovanstående exempel. Föroreningspåverkan var obetydlig och naturvärdet allmänt.

Lokalen verkar inte vara helt stabil biologiskt sett, med en viss konstaterad försurningspåverkan vid flera tillfällen under den senaste tioårsperioden.

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
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
2015-04-27	35	532	3,6	6,1	19	10	9	obetydlig	7	obetydlig	0	allmänt
2016-05-19	28	655	3,0	6,6	18	10	7	måttlig	7	obetydlig	0	allmänt

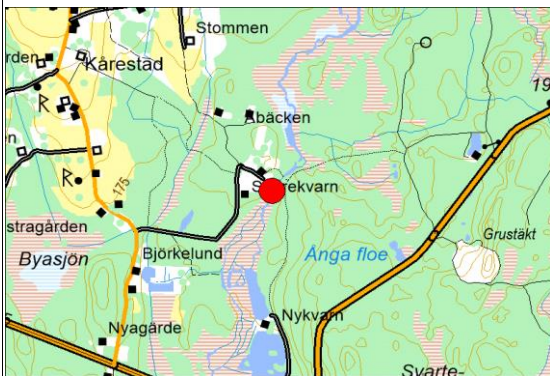
ARTLISTA

Prov.t datum 2016-05-19

**KRO-BF031 Svanåsabäcken**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			14	2,1
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
Pisidium sp.	1	1	2		53	8,1
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
Asellus aquaticus	1	5	2		9	1,4
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
Caenis luctuosa	4	4	3		1	0,2
Heptagenia sulphurea	2	4	4		19	2,9
Leptophlebia vespertina	1	4	3		30	4,6
Leptophlebia sp.	1	4	3		3	0,5
Ephemerella sp.	2	5	3		2	0,3
Baetis niger	2	4	3		8	1,2
Baetis rhodani	2	4	2		91	13,9
Baetis sp.	2	4	2		19	2,9
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
Nemoura cinerea	1	5	2		1	0,2
Leuctra sp.	1	5	4		112	17,1
Isoperla grammatica	1	3	3		2	0,3
TROLLSLÄNDOR						
<i>Odonata</i>						
Calopteryx sp.	3	3	3		1	0,2
Onychogomphus forcipatus	2	3	4		1	0,2
NATSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
Rhyacophila nubila	1	3	4		1	0,2
Rhyacophila sp.	1	3	3		2	0,3
Cynurus trimaculatus	1	1	3		1	0,2
Plectrocnemia conspersa	1	1	3		8	1,2
Polycentropus flavomaculatus	1	1	3		3	0,5
Polycentropus irroratus	1	1	3		3	0,5
Hydropsyche siltalai	1	1	2		10	1,5
Chaetopteryx-Annitella		5			1	0,2
Halesus sp.	1	5	3		X	
Oecetis testacea	3	5	4		3	0,5
TVÅVINGAR						
<i>Diptera</i>						
Neolimnomyia sp.		3			1	0,2
Limoniinae	3	3	3		1	0,2
Dicranota sp.	1	3	2		2	0,3
Chironomidae	1	2	1		252	38,5
Empididae	2	3	3		1	0,2
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					27	4,1
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					28	4,3
INDIVIDANTAL					655	100,0
Individantal/m ²					655	

Vattensystem: MÖRRUMSÅN	Vattendrag/namn: Kårestadsån, uppströms Årydsjön	Provpunktsbeteckning: KRO-BF036
Provdatum: 2016-05-10	Koordinater x: 6305550 y: 1452910	Kommun: Växjö
Lokaltyp: Å Naturligt/grävt: naturligt Läge: 15-25 m nedstr fallet		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

Provtagning: Birgitta Bengtsson	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60
Sortering: Tilda Holmström	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1
Artbestämning: Cecilia Holmström	Metod: Handledning för miljöövervakning 2010	
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 3	
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 7 m	Vattennivå: medel	
Vattendragsbredd (våyta): 15 m	Grumlighet: klart	
Lokalens medeldjup (provyta): 0,4 m	Färg: starkt färg	
Lokalens maxdjup (provyta): 0,6 m	Vattentemperatur: 16,9 °C	

Bottensubstrat och vegetation på provytan

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

Bottentyp: hård
Kvalprov substr.: mossa, kant

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka

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:	0	Övrigt:			
Åker:	0		0				

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

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

Bedömning av prov från 2016-05-10 Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)

Allmänt		Försurningspåverkan: betydlig		Föreningenspåverkan: obetydlig		Naturvärde: allmänt	
Artantal: lågt		Kriteriepoäng (max 14): 4p		Indikatorgrupper, renvatten: 3 bäcksländesläkten, 4 dagslände familjer, 5 familjer husbyggare		Kriteriepoäng - totalt: 3p	
Individtäthet: låg		Antal taxa: -		Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus		Ovanliga arter: Adicella reducta, 3p	
Shannonindex: högt		Försurn.känslig sländart: 3p					
ASPT-index: högt		Gammarus: -					
EPT-index: måttligt		Bäckbaggar: -					
Surhetsindex: lågt		Iglar: -					
DFI-index: mycket högt		Musslor: 1p					
Dominerande taxa: Chironomidae, 31%, Pisidium sp., 15%, Simuliidae, 12%		Snäckor: -					
		B/P index: -					

Kommentarer:

Resultatet var dåligt med lågt art- och individantal, samtidigt som känsliga sländor endast påträffades i ett exemplar (nattsländan Notidobia ciliaris). Iglar och snäckor saknades dessutom i proverna, och sammantaget medförde 4 indexpoäng att lokalen bedömdes som betydligt försurningspåverkad under 2016. Föreningenspåverkan var obetydlig och naturvärdet allmänt. Den ovanliga nattsländan Adicella reducta påträffades i två exemplar, vilket var nyfynd.

Under den senaste tioårsperioden har lokalen bedömts vara försurningspåverkad vid flertalet tillfällen. Ingenting i resultatet visar på någon förbättring gällande påverkansgraden, snarare tvärtom.

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	Föreningens-påverkan	Naturvärde index värde
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
2015-04-24	27	184	3,5	6,3	14	8	7	måttlig	6	svag	3 allmänt
2016-05-10	24	208	3,3	6,8	15	8	4	betydlig	7	obetydlig	3 allmänt

ARTLISTA

Prov.t datum 2016-05-10

**KRO-BF036 Kärestadsån upp Årydssjön**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
RUNDMASKAR						
<i>Nematoda</i>	2	2	1		1	0,5
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			21	10,1
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		31	14,9
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		4	1,9
VATTENKVALSTER						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		2	1,0
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4		21	10,1
<i>Leptophlebia vespertina</i>	1	4	3		7	3,4
<i>Siphonurus</i> sp.	2	4	3		X	
<i>Baetis</i> sp.	2	4	2		1	0,5
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Nemoura cinerea</i>	1	5	2		1	0,5
<i>Leuctra</i> sp.	1	5	4		2	1,0
<i>Isoperla grammatica</i>	1	3	3		2	1,0
<i>Isoperla</i> sp.	1	3	3		1	0,5
TROLLSLÄNDOR						
<i>Odonata</i>						
<i>Cordulegaster boltoni</i>	1	3	4		1	0,5
<i>Somatochlora metallica</i>	2	3	3		1	0,5
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2		1	0,5
<i>Oxyethira</i> sp.	1	4	3		1	0,5
<i>Lepidostoma hirtum</i>	2	5	3		1	0,5
<i>Limnephilidae</i>	1	5	2		3	1,4
<i>Halesus radiatus</i>	1	5			1	0,5
<i>Notidobia ciliaris</i>	4	5	3		1	0,5
<i>Adicella reducta</i>	3	3	5		2	1,0
<i>Athripsodes cinereus</i>	3	5	3		2	1,0
<i>Athripsodes</i> sp.	2	5	3		6	2,9
<i>Mystacides azurea</i>	3	5	3		1	0,5
<i>Mystacides</i> sp.	2	5	3		3	1,4
TVÅVINGAR						
<i>Diptera</i>						
<i>Simuliidae</i>	1	1	2		25	12,0
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		65	31,3
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					23	11,1
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					24	11,5
INDIVIDANTAL					208	100,0
Individantal/m ²					208	

Vattensystem: RONNEBYÅN	Vattendrag/namn: Sandsjöån	Provpunktsbeteckning: KRO-BF042
Provdatum: 2016-05-11	Koordinater x: 6306250 y: 1471050	Kommun: Uppvidinge
Lokaltyp: Bäck	Naturligt/grävt: naturligt	Läge: 10-20 m nedstr vägbro



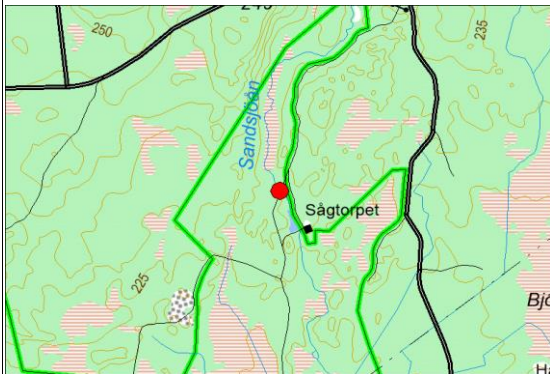
Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

Provtagning: Birgitta Bengtsson	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60
Sortering: Susanne Malmgren	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1
Artbestämning: Cecilia Holmström	Metod: Handledning för miljöövervakning 2010	
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 3	
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 3 m	Vattennivå: medel	
Vattendragsbredd (våyta): 6 m	Grumlighet: klart	
Lokalens medeldjup (provyta): 0,2 m	Färg: starkt färg	
Lokalens maxdjup (provyta): 0,4 m	Vattentemperatur: 16,2 °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:		Långskottsveg:		0
Grov död ved:		Fin sten:	D1 3	Rosettväxter:		0
Utfällningar:		Grov sten:	D2 2	Mossor:		0
		Fina block:		Makroalger:		0
		Grova block:				
		Häll:				

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



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

Beskrivning (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 2016-05-11 Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)

Allmänt		Försurningspåverkan: betydlig		Föroreningspåverkan: obetydlig		Naturvärde: allmänt	
Artantal: lågt		Kriteriepoäng (max 14): 5p		Indikatorgrupper, renvatten: 3 bäcksländesläkten, 3 dagslände familjer, 2 familjer husbyggare, Rhyacophila, Elmia aenea		Kriteriepoäng - totalt: 3p	
Individtäthet: låg		Antal taxa: -		Indikatorgrupper, smutsvatten:		Ovanliga arter: Ibsia marginata, 3p	
Shannonindex: högt		Försurn.känslig sländart: 3p					
ASPT-index: måttligt		Gammarus: -					
EPT-index: lågt		Bäckbaggar: 1p					
Surhetsindex: måttligt		Iglar: -					
DFI-index: mycket högt		Musslor: 1p					
Dominerande taxa: Chironomidae, 32%, Leuctra sp., 17%, Pisidium sp., 15%		Snäckor: -					
		B/P index: -					

Kommentarer:

Sandsjöån uppvisade dåligt resultat, och det lägsta artantalet sedan 2006, med 23 taxa. Musslor förekom visserligen i större antal men iglar och snäckor saknades i provet. Bland känsligare sländor hittades endast en art i få exemplar. 5 indexpoäng medförde bedömningen betydlig försurningspåverkan, vilket således var sämre än förra året. Förutom artantalet var dock skillnaderna små. Föroreningspåverkan var obetydlig och naturvärdet allmänt. Den ovanliga bäckbromsen Ibsia marginata påträffades i flera exemplar.

Sedan 2006 har lokalen inte uppvisat helt stabila förhållanden, med konstaterad försurningspåverkan vid några tillfällen. Den måttligt försurningskänsliga stora åsländan (Baetis rhodani) saknades helt 2016, för första gången.

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	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
2016-05-11	23	360	3,1	6,1	12	10	5	betydlig	7	obetydlig	3 allmänt

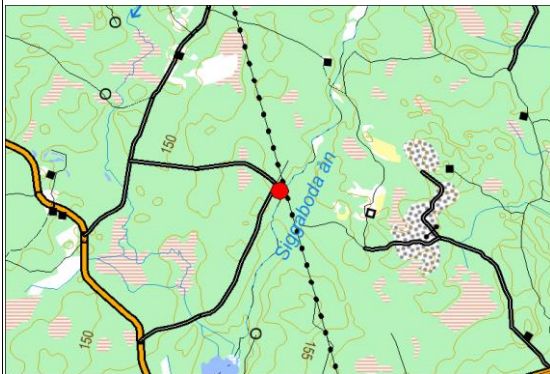
ARTLISTA

Prov.t.datum 2016-05-11

**KRO-BF042 Sandsjön**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa		
					ant ind	%	
GLATTMASKAR							
<i>Oligochaeta</i> övriga		2				26	7,2
Eiseniella tetraedra		2	2	3		1	0,3
MUSSLOR							
<i>Bivalvia</i>							
Pisidium sp.		1	1	2		55	15,3
DAGSLÄNDOR							
<i>Ephemeroptera</i>							
Heptagenia sulphurea		2	4	4		5	1,4
Leptophlebia sp.		1	4	3		1	0,3
Baetis niger		2	4	3		39	10,8
BÄCKSLÄNDOR							
<i>Plecoptera</i>							
Amphinemura sulcicollis		1	5	3		5	1,4
Leuctra sp.		1	5	4		61	16,9
Isoperla grammatica		1	3	3		10	2,8
Isoperla sp.		1	3	3		5	1,4
TROLLSLÄNDOR							
<i>Odonata</i>							
Coenagrionidae		2	3	3		1	0,3
SKALBAGGAR							
<i>Coleoptera</i>							
Elmis aenea		2	4	4		1	0,3
Oulimnius sp.		3	4	3		1	0,3
NATTSLÄNDOR							
<i>Trichoptera</i>							
Rhyacophila sp.		1	3	3		2	0,6
Neureclipsis bimaculata		1	1	2		1	0,3
Polycentropus irroratus		1	1	3		3	0,8
Hydropsyche siltalai		1	1	2		11	3,1
Hydroptila sp.		4	4	3		3	0,8
Oecetis testacea		3	5	4		1	0,3
TVÅVINGAR							
<i>Diptera</i>							
Simuliidae		1	1	2		6	1,7
Chironomidae		1	2	1		114	31,7
Ceratopogonidae		1	3	1		X	
Empididae		2	3	3		1	0,3
Ibisia marginata		3	3	2	5	7	1,9
ANTAL TAXA (exkl sökprov)						22	6,1
ANTAL TAXA (inkl sökprov)						23	
INDIVIDANTAL						360	100,0
Individantal/m ²						360	

Vattensystem: SKRÅBEÅN	Vattendrag/namn: Siggabodaån, nedstr. nedre Krampen	Provpunktsbeteckning: KRO-BF043
Provdatum: 2016-05-10	Koordinater x: 6261130 y: 1425410	Kommun: Älmhult
Lokaltyp: Bäck Naturligt/grävt: naturligt Läge: 5-15 m ned spång, under kraftledn		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

Provtagning: Birgitta Bengtsson	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60
Sortering: Susanne Malmgren	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1
Artbestämning: Cecilia Holmström	Metod: Handledning för miljöövervakning 2010	
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 2	
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 1,5 m	Vattennivå: medel	
Vattendragsbredd (våyta): 2 m	Grumlighet: klart	
Lokalens medeldjup (provyta): 0,3 m	Färg: starkt färg	
Lokalens maxdjup (provyta): 0,4 m	Vattentemperatur: 15,2 °C	

Bottensubstrat och vegetation på provytan

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

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

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka

Dom Täck		Dom Täck		Dom		Dom.art	Subdom.art
Lövskog:		Gräs/äng:		Träd:	D2	gran	björk
Barrskog:	D2 2	Hed:		Buskar:	D1	al, salix	njörk, bok
Blandskog:		Hällmark:		Gräs/halvgräs:			
Kalhygge:	D1 3	Blockmark:		Annan veg:			
Våtmark:		Artif mark:	D3 1	Övrigt:			
Åker:							

Beskrivning (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 2016-05-10 *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt		Försumningspåverkan: betydlig		Föreningenspåverkan: svag		Naturvärde: allmänt	
Artantal: lågt		Kriteriepoäng (max 14): 4p		Indikatorgrupper, renvatten: 3 bäcksländesläkten 2 dagslände familjer 1 familj husbyggare		Kriteriepoäng - totalt: 0p	
Individtäthet: låg		Antal taxa: -		Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus			
Shannonindex: högt		Försum.känslig sländart: 1p					
ASPT-index: måttligt		Gammarus: -					
EPT-index: måttligt		Bäckbaggar: 1p					
Surhetsindex: lågt		Iglar: -					
DFI-index: högt		Musslor: 1p					
Dominerande taxa:		Snäckor: -					
Baetis niger, 37%		B/P index: 1p					
Leuctra sp., 19%							
Nemoura cinerea, 14%							

Kommentarer:
Lokalen uppvisade dåliga förhållanden, med lågt art- och individantal. Betecknande för årets resultat var vidare avsaknad av känsligare sländarter, samt iglar och snäckor. Indexpoäng 4 innebar betydlig försumningspåverkan, vilket var samma bedömning som 2012-2015. Föreningenspåverkan var svag och naturvärdet allmänt.

Under hela tioårsperioden har lokalen varit betydligt försumningspåverkad vid flertalet tillfällen, och inget indikerar någon förbättring under perioden.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon-index	ASPT-index	EPT-index	BpHI-max	Surhets-index	Försumnings-påverkan	DFI-index	Föreningens-påverkan	Naturvärde index	Naturvärde värde
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
2015-04-23	25	347	3,1	6,0	14	8	3	betydlig	6	svag	0	allmänt
2016-05-10	24	253	3,1	5,9	13	8	4	betydlig	6	svag	0	allmänt

ARTLISTA

Prov.t datum 2016-05-10

**KRO-BF043 Siggabodaån nedre Krampen**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			1	0,4
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		4	1,6
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		2	0,8
VATTENKVALSTER						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		X	
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Leptophlebia vespertina</i>	1	4	3		1	0,4
<i>Baetis niger</i>	2	4	3		93	36,8
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Nemoura cinerea</i>	1	5	2		36	14,2
<i>Leuctra</i> sp.	1	5	4		49	19,4
<i>Isoperla grammatica</i>	1	3	3		13	5,1
<i>Isoperla</i> sp.	1	3	3		1	0,4
TROLLSLÄNDOR						
<i>Odonata</i>						
<i>Cordulegaster boltoni</i>	1	3	4		1	0,4
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Noterus crassicornis</i>		3			1	0,4
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3		2	0,8
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Lype phaeopa</i>	2	2	4		3	1,2
<i>Plectrocnemia conspersa</i>	1	1	3		1	0,4
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	1	3		1	0,4
<i>Polycentropus irroratus</i>	1	1	3		2	0,8
<i>Hydropsyche angustipennis</i>	2	1	3		2	0,8
<i>Limnephilidae</i>	1	5	2		7	2,8
<i>Chaetopteryx-Annitella</i>		5			2	0,8
<i>Halesus</i> sp.	1	5	3		6	2,4
<i>Potamophylax cingulatus</i>	1	5	2		3	1,2
TVÄVINGAR						
<i>Diptera</i>						
<i>Simuliidae</i>	1	1	2		4	1,6
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		14	5,5
<i>Ceratopogonidae</i>	1	3	1		1	0,4
<i>Empididae</i>	2	3	3		3	1,2
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					23	9,1
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					24	9,5
INDIVIDANTAL					253	100,0
Individantal/m ²					253	

Vattensystem: SKRÄBEÅN	Vattendrag/namn: Skäravattnets avflöde	Provpunktsbeteckning: KRO-BF044
Provdatum: 2016-05-10	Koordinater x: 6260460 y: 1424960	Kommun: Älmhult
Lokaltyp: Bäck Naturligt/grävt: naturligt Läge: 0-10 m nedstr bro		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

Provtagning: Birgitta Bengtsson	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60
Sortering: Susanne Malmgren	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1
Artbestämning: Cecilia Holmström	Metod: Handledning för miljöövervakning 2010	
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 1	
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 2 m	Vattennivå: medel	
Vattendragsbredd (våyta): 3 m	Grumlighet: klart	
Lokalens medeldjup (provyta): 0,3 m	Färg: starkt färg	
Lokalens maxdjup (provyta): 0,6 m	Vattentemperatur: 14,1 °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:	D3 2	Flytbladsveg:	0	
Fin död ved:	1	Grus:	2	Långskottsveg:	0	
Grov död ved:	0	Fin sten:	2	Rosettväxter:	0	
Utfällningar:	D3 1	Grov sten:	D1 2	Mossor:	0	
		Fina block:	D2 2	Makroalger:	0	
		Grova block:	1	Veg utanför delprov:		
		Häll:	0	Övrigt utanför delprov:		

Bottentyp: hård
Kvalprov substr.: stenar

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka

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

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

Lokal lämplig för provtagning: bra - men blockigt	Påverkan A: styrka: 0
Provet representativt för den provtagna åsträcken: ja	Påverkan B: styrka: 0
Övriga iakttagelser i fält:	Påverkan C: styrka: 0

Bedömning av prov från 2016-05-10

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: 4 bäcksländesläkten		Kriteriepoäng - totalt: 0p	
Individtäthet: låg		Antal taxa: -		1 dagslände familj			
Shannonindex: högt		Försurn.känslig sländart: 1p		1 familj husbyggare			
ASPT-index: måttligt		Gammarus: -		Indikatorgrupper, smutsvatten: Helobdella stagnalis, Asellus aquaticus, Sialis			
EPT-index: lågt		Bäckbaggar: 1p					
Surhetsindex: lågt		Iglar: 1p					
DFI-index: måttligt		Musslor: 1p					
Dominerande taxa: Chironomidae, 33%		Snäckor: -					
Nemoura cinerea, 19%		B/P index: -					
Baetis niger, 13%							

Kommentarer:

Det låga art- och individantalet var i nivå med tidigare års, vilket visar på hur negativt påverkat vattendraget är. Inga känsligare sländarter påträffades, och flera andra arter förekom endast i lågt antal. Lokalen erhöll i år 4 indexpoäng och bedömning betydlig försurningspåverkan. Föroreningspåverkan var obetydlig och naturvärdet allmänt.

Lokalen har varit mer eller mindre försurningspåverkad vid samtliga tillfällen, och artlistorna visar inte på någon ljusning. Den viktiga indikatorgruppen bäckvattenbaggar tenderar istället att minska tydligt i antal under perioden.

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
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
2015-04-23	26	197	2,2	6,1	15	8	4	betydlig	6	obetydlig	0 allmänt
2016-05-10	25	222	3,2	5,7	11	8	4	betydlig	5	obetydlig	0 allmänt

ARTLISTA

Prov.t datum 2016-05-10

**KRO-BF044 Skäravattnets avflöde**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa		
					ant ind	%	
GLATTMASKAR							
<i>Oligochaeta</i> övriga		2				1	0,5
Eiseniella tetraedra		2	2	3		1	0,5
IGLAR							
<i>Hirudinea</i>		3					
Helobdella stagnalis		2	3	1		1	0,5
MUSSLOR							
<i>Bivalvia</i>							
Pisidium sp.		1	1	2		4	1,8
KRÄFTDJUR							
<i>Crustacea</i>							
Asellus aquaticus		1	5	2		4	1,8
DAGSLÄNDOR							
<i>Ephemeroptera</i>							
Baetis niger		2	4	3		28	12,6
Baetis rhodani		2	4	2		5	2,3
BÄCKSLÄNDOR							
<i>Plecoptera</i>							
Brachyptera risi		2	4	4		X	
Nemoura cinerea		1	5	2		42	18,9
Leuctra hippopus		1	5	4		1	0,5
Leuctra sp.		1	5	4		15	6,8
Isoperla grammatica		1	3	3		2	0,9
TROLLSLÄNDOR							
<i>Odonata</i>							
Calopteryx sp.		3	3	3		3	1,4
Coenagrionidae		2	3	3		1	0,5
Cordulegaster boltoni		1	3	4		1	0,5
SKALBAGGAR							
<i>Coleoptera</i>							
Hydraena gracilis		3	5	3		1	0,5
Oulimnius sp.		3	4	3		1	0,5
MEGALOPTERA							
Sialis sp.		2	3	3		1	0,5
NATTSLÄNDOR							
<i>Trichoptera</i>							
Cyrnus trimaculatus		1	1	3		1	0,5
Plectrocnemia conspersa		1	1	3		1	0,5
Polycentropus flavomaculatus		1	1	3		5	2,3
Polycentropus irroratus		1	1	3		4	1,8
Limnephilidae		1	5	2		15	6,8
Chaetopteryx-Annitella			5			2	0,9
TVÅVINGAR							
<i>Diptera</i>							
Simuliidae		1	1	2		8	3,6
Chironomidae		1	2	1		73	32,9
Empididae		2	3	3		1	0,5
ANTAL TAXA (exkl sökprov)						24	10,8
ANTAL TAXA (inkl sökprov)						25	11,3
INDIVIDANTAL						222	100,0
Individantal/m ²						222	

Vattensystem: LAGAN	Vattendrag/namn: Torpaån, Skäckarp	Provpunktsbeteckning: KRO-BF045
Provdatum: 2016-05-11	Koordinater x: 6292383 y: 1368482	Kommun: Ljungby
Lokaltyp: Bäck Naturligt/grävt: naturligt Läge: 15-25 m nedstr träbro		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

Provtagning: Cecilia Holmström	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60
Sortering: Tilda Holmström	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1
Artbestämning: Cecilia Holmström	Metod: Handledning för miljöövervakning 2010	
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 2	
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 3 m	Vattennivå: medel	
Vattendragsbredd (våyta): 6 m	Grumlighet: klart	
Lokalens medeldjup (provyta): 0,4 m	Färg: starkt färg	
Lokalens maxdjup (provyta): 0,5 m	Vattentemperatur: 15 °C	

Bottensubstrat och vegetation på provytan

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

Bottentyp: hård
Kvalprov substr.: block

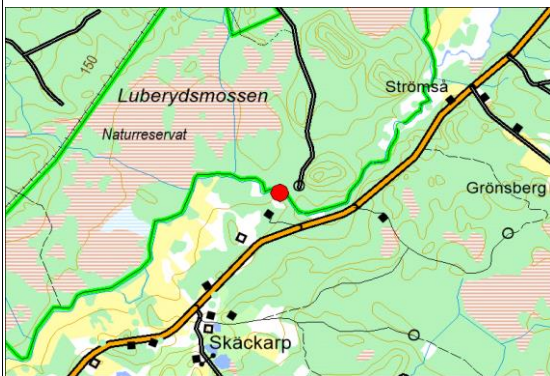
Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka

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
Buskar:		
Gräs/halvgräs:	D2	
Annan veg:		
Övrigt:		

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



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

Bedömning av prov från 2016-05-11 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: 4 bäcksländesläkten		Kriteriepoäng - totalt: 0p	
Individtäthet: låg		Antal taxa: 1p		3 dagslände familjer			
Shannonindex: lågt		Försurn.känslig sländart: 1p		2 familjer husbyggare			
ASPT-index: högt		Gammarus: -		Limnius volckmani			
EPT-index: lågt		Bäckbaggar: 1p		Indikatorgrupper, smutsvatten:			
Surhetsindex: högt		Iglar: 1p					
DFI-index: mycket högt		Musslor: 1p					
Dominerande taxa:		Snäckor: -					
Simuliidae, 72%		B/P index: 2p					
Limnius volckmani, 6%							
Chironomidae, 6%							

Kommentarer:

Torpaån erhöj i år sitt hittills högsta artantal, med 27 taxa. 7 indexpoäng var också bättre än tidigare, men lokalen bedöms fortfarande vara måttligt försurningspåverkad. Framförallt beroende på frånvaron av känsligare sländarter. Resultatet är dock ett gränsfall, genom fyndet av vattenfisken (Aphelocheirus aestivalis), vilken brukar betecknas som en försurningskänslig art. Föroreningspåverkan var obetydlig och naturvärdet allmänt.

En gradvis förbättring sedan 2010 kan ses på lokalen, med ökat artantal samt i viss grad högre indexpoäng. Signalkräfta påträffades för första gången i år.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon-index	ASPT-index	EPT-index	BpHI-max	Surhets-index	Försurnings-påverkan	DFI-index	Förorenings-påverkan	Naturvärde index	Naturvärde värde
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
2015-04-28	21	988	1,2	5,6	10	8	6	måttlig	5	svag	0	allmänt
2016-05-11	27	436	1,8	6,4	12	8	7	måttlig	7	obetydlig	0	allmänt

ARTLISTA

Prov.t datum 2016-05-11

**KRO-BF045 Torpaån**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
RUNDMASKAR						
<i>Nematoda</i>	2	2	1		X	
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			2	0,5
IGLAR						
<i>Hirudinea</i>		3				
<i>Dina lineata</i>	3	3	2		4	0,9
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		8	1,8
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
<i>Pacifastacus leniusculus</i>		3			1	0,2
<i>Ostracoda</i>	3	1	2		X	
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4		5	1,1
<i>Leptophlebia vespertina</i>	1	4	3		X	
<i>Baetis niger</i>	2	4	3		12	2,8
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		7	1,6
<i>Centroptilum luteolum</i>	2	4	3		X	
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Amphinemura borealis</i>	1	5	4		2	0,5
<i>Nemoura cinerea</i>	1	5	2		3	0,7
<i>Leuctra</i> sp.	1	5	4		1	0,2
<i>Isoperla grammatica</i>	1	3	3		1	0,2
<i>Isoperla</i> sp.	1	3	3		2	0,5
TROLLSLÄNDOR						
<i>Odonata</i>						
<i>Cordulegaster boltoni</i>	1	3	4		1	0,2
SKINNBAGGAR						
<i>Heteroptera</i>						
<i>Aphelocheirus aestivalis</i>	4	3	4		1	0,2
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Limnius volckmari</i>	2	4	4		28	6,4
<i>Oulimnius tuberculatus</i>	3	4	3		6	1,4
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Limnephilidae</i>	1	5	2		4	0,9
<i>Halesus</i> sp.	1	5	3		1	0,2
<i>Potamophylax latipennis</i>	1	5	2		1	0,2
<i>Athripsodes</i> sp.	2	5	3		2	0,5
TVÄVINGAR						
<i>Diptera</i>						
<i>Eloeophila</i> sp.		3			X	
<i>Dicranota</i> sp.	1	3	2		3	0,7
<i>Simuliidae</i>	1	1	2		316	72,5
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		25	5,7
<i>Ceratopogonidae</i>	1	3	1		X	
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					21	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					27	
INDIVIDANTAL					436	100
Individantal/m ²					436	

Vattensystem: MÖRRUMSÅN	Vattendrag/namn: Bäck från Lilla Skärsjön	Provpunktsbeteckning: KRO-BF046
Provdatum: 2016-05-19	Koordinater x: 6331934 y: 1457657	Kommun: Växjö
Lokaltyp: Bäck Naturligt/grävt: naturligt Läge: 5-15 m uppstr vägbro		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

Provtagning: Cecilia Holmström	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60
Sortering: Susanne Malmgren	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1
Artbestämning: Jan Pröjts	Metod: Handledning för miljöövervakning 2010	
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 2	
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 0,5 m	Vattennivå: medel	
Vattendragsbredd (våtyta): 1 m	Grumlighet: klart	
Lokalens medeldjup (provyta): 0,15 m	Färg: klart	
Lokalens maxdjup (provyta): 0,3 m	Vattentemperatur: 12 °C	

Bottensubstrat och vegetation på provytan

Dom Täck		Dom Täck		Dom Täck		Dom.art
Findritrus:	D3 1	Finsediment:		Överv.veg:		0
Grovdetritus:	D1 2	Sand:		Flytbladsveg:		0
Fin död ved:	D2 2	Grus:		Långskottsveg:		0
Grov död ved:	0	Fin sten:	D2 2	Rosettväxter:		0
Utfällningar:	0	Grov sten:	D1 2	Mossor:	D1 2	näckmossa
		Fina block:	D3 2	Makroalger:	D2 1	rödalg
		Grova block:	0	Veg utanför delprov:		
		Häll:	0	Övrigt utanför delprov:		
Bottentyp: hård						
Kvalprov substr.: block, mossa						

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka

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

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 2016-05-19

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

Allmänt		Försurningspåverkan: måttlig		Föreningenspåverkan: svag		Naturvärde: allmänt	
Artantal: lågt		Kriteriepoäng (max 14): 6p		Indikatorgrupper, renvatten: 2 bäcksländesläkten, 2 dagsländefamiljer, 3 familjer husbyggare		Kriteriepoäng - totalt: 0p	
Individtäthet: låg		Antal taxa: -		Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Erpobdella, Sphaerium			
Shannonindex: mycket högt		Försurn.känslig sländart: 3p					
ASPT-index: högt		Gammarus: -					
EPT-index: lågt		Bäckbaggar: 1p					
Surhetsindex: måttligt		Iglar: 1p					
DFI-index: högt		Musslor: 1p					
Dominerande taxa: Chironomidae, 23%, Hydropsyche siltalai, 13%, Isoperla grammatica, 9%		Snäckor: -					
		B/P index: -					

Kommentarer:

Artantalet var ovanligt lågt på lokalen, liksom tätheten av djur. Av viktigare grupper saknades snäckor. 6 indexpoäng medförde måttlig försurningspåverkan, vilket var samma bedömning som 2015. Av känsliga arter påträffades endast dagsländan Baetis fuscatus i två exemplar. Föreningenspåverkan var svag och naturvärdet allmänt.

Tabellen nedan visar att individantalet gradvis minskat under perioden, samtidigt som årets artantal var ovanligt lågt. Således visar resultaten på fortsatt instabila och försurade förhållanden på lokalen.

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	Föreningens-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
2015-04-24	33	457	3,4	6,3	17	8	6	måttlig	6	svag	0 allmänt
2016-05-19	21	186	3,7	6,2	11	8	6	måttlig	6	svag	0 allmänt

ARTLISTA

Prov.t datum 2016-05-19

**KRO-BF046 Bäck fr Lilla Skärsjön**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			6	3,2
IGLAR						
<i>Hirudinea</i>		3				
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2		6	3,2
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		4	2,2
<i>Sphaerium</i> sp.	2	1	2		8	4,3
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		8	4,3
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Ephemerella ignita</i>	2	5	3		1	0,5
<i>Baetis fuscatus</i>	4	4	4		2	1,1
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		10	5,4
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Leuctra hippopus</i>	1	5	4		10	5,4
<i>Isoperla grammatica</i>	1	3	3		16	8,6
TROLLSLÄNDOR						
<i>Odonata</i>						
<i>Calopteryx</i> sp.	3	3	3		1	0,5
<i>Onychogomphus forcipatus</i>	2	3	4		10	5,4
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3		16	8,6
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	1	3		7	3,8
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2		25	13,4
<i>Lepidostoma hirtum</i>	2	5	3		2	1,1
<i>Halesus</i> sp.	1	5	3		2	1,1
<i>Mystacides azurea</i>	3	5	3		1	0,5
<i>Oecetis testacea</i>	3	5	4		1	0,5
TVÅVINGAR						
<i>Diptera</i>						
Chironomidae	1	2	1		43	23,1
Empididae	2	3	3		7	3,8
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					21	11,3
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					21	11,3
INDIVIDANTAL					186	100,0
Individantal/m ²					186	

Vattensystem: MÖRRUMSÅN	Vattendrag/namn: Rosendalsån, Brunnstorp	Provpunktsbeteckning: KRO-BF047
Provdatum: 2016-05-19	Koordinater x: 6338180 y: 1436380	Kommun: Växjö
Lokaltyp: Å Naturligt/grävt: naturligt Läge: 30-40 m uppstr vägbro, uppstr vindfälle		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

Provtagning: Cecilia Holmström	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60
Sortering: Tilda Holmström	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1
Artbestämning: Jan Pröjts	Metod: Handledning för miljöövervakning 2010	
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 2	
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 3 m	Vattennivå: medel	
Vattendragsbredd (våtyta): 6 m	Grumlighet: klart	
Lokalens medeldjup (provyta): 0,2 m	Färg: färgat	
Lokalens maxdjup (provyta): 0,3 m	Vattentemperatur: 13 °C	

Bottensubstrat och vegetation på provytan

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

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

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka

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

Strandzon 0-5m, 50m sträcka

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

Beskrivning (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 2016-05-19 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: 2 bäcksländesläkten		Kriteriepoäng - totalt: 0p	
Individtäthet: låg		Antal taxa: -		2 dagslände familjer			
Shannonindex: högt		Försurn.känslig sländart: 3p		4 familjer husbyggare			
ASPT-index: måttligt		Gammarus: -		Elmis aenea, Limnius volckmari			
EPT-index: måttligt		Bäckbaggar: 1p		Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus			
Surhetsindex: högt		Iglar: -					
DFI-index: högt		Musslor: 1p					
Dominerande taxa:		Snäckor: -					
Baetis niger, 21%		B/P index: 2p					
Baetis rhodani, 17%							
Chironomidae, 17%							

Kommentarer:

Lokalen i Rosendalsån uppvisade ovanligt dåligt resultat 2016, med lågt art- och individantal. Iglar och snäckor saknades helt, medan känsligare sländarter endast påträffades i ett exemplar (nattsländan Hydroptila sp.). 7 indexpoäng skiljer sig inte mycket från tidigare, varför bedömningen således blir att lokalen kan betraktas som måttligt försurningspåverkad även i år. Ingenting i resultaten indikerar någon förbättring av försurningsituationen under perioden.

Föroreningspåverkan var obetydlig och naturvärdet 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
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
2015-05-06	35	608	2,6	6,5	19	8	8	måttlig	7	obetydlig	3	allmänt
2016-05-19	25	218	3,7	5,7	14	8	7	måttlig	6	obetydlig	0	allmänt

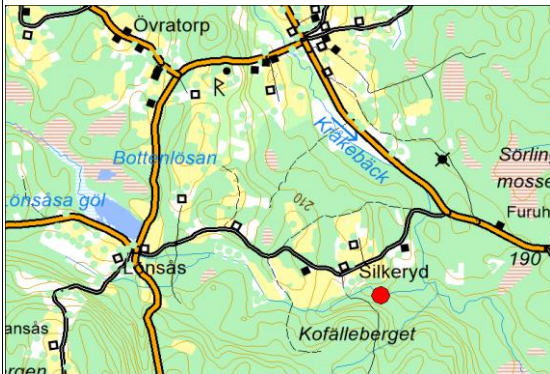
ARTLISTA

Prov.t.datum 2016-05-19

**KRO-BF047 Rosendalsån**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			14	6,4
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		7	3,2
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		4	1,8
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Leptophlebia</i> sp.	1	4	3		5	2,3
<i>Baetis niger</i>	2	4	3		45	20,6
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		38	17,4
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Amphinemura sulcicollis</i>	1	5	3		1	0,5
<i>Isoperla grammatica</i>	1	3	3		1	0,5
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Hydraena gracilis</i>	3	5	3		5	2,3
<i>Elmis aenea</i>	2	4	4		12	5,5
<i>Limnius volckmari</i>	2	4	4		13	6,0
<i>Oulimnius tuberculatus</i>	3	4	3		2	0,9
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Cyrnus trimaculatus</i>	1	1	3		1	0,5
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	1	3		10	4,6
<i>Polycentropus irroratus</i>	1	1	3		1	0,5
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2		2	0,9
<i>Agapetus ochripes</i>	2	4	3		2	0,9
<i>Hydroptila</i> sp.	4	4	3		1	0,5
Limnephilidae	1	5	2		4	1,8
<i>Halesus</i> sp.	1	5	3		2	0,9
<i>Potamophylax</i> sp.	1	5	2		5	2,3
<i>Sericostoma personatum</i>	1	5	3		1	0,5
TVÅVINGAR						
<i>Diptera</i>						
<i>Eloeophila</i> sp.		3			1	0,5
<i>Dicranota</i> sp.	1	3	2		1	0,5
Simuliidae	1	1	2		4	1,8
Chironomidae	1	2	1		36	16,5
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					25	11,5
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					25	11,5
INDIVIDANTAL					218	100,0
Individantal/m ²					218	

Vattensystem: MÖRRUMSÅN	Vattendrag/namn: Bocksjöbäcken, Silkeryd	Provpunktsbeteckning: KRO-BF048
Provdatum: 2016-05-19	Koordinater x: 6338670 y: 1435530	Kommun: Växjö
Lokaltyp: Bäck Naturligt/grävt: naturligt Läge: 150 m nedstr väg, uppstr åkrök		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

Provtagning: Cecilia Holmström	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60
Sortering: Susanne Malmgren	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1
Artbestämning: Jan Pröjts	Metod: Handledning för miljöövervakning 2010	
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 2	
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 2 m	Vattennivå: medel	
Vattendragsbredd (våtyta): 3 m	Grumlighet: klart	
Lokalens medeldjup (provyta): 0,15 m	Färg: färgat	
Lokalens maxdjup (provyta): 0,25 m	Vattentemperatur: 11 °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:		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:	0	
		Grova block:	0	Veg utanför delprov:		
		Häll:	0	Övrigt utanför delprov:		

Bottentyp: hård
Kvalprov substr.: sand, block

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:	0	Hed:	0	Buskar:	D3	björk, gran, hallon
Blandskog:	D1 3	Hällmark:	0	Gräs/halvgräs:	D2	
Kalhygge:	0	Blockmark:	0	Annan veg:		
Våtmark:	0	Artif mark:	0	Övrigt:		
Åker:	0		0			

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

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

Bedömning av prov från 2016-05-19 *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt		Försurningspåverkan: måttlig		Föreningenspåverkan: svag		Naturvärde: allmänt	
Artantal: lågt	Individtäthet: låg	Kriteriepoäng (max 14): 8p		Indikatorgrupper, renvatten: 3 bäcksländesläkten, 1 dagslände-familj, 3 familjer husbyggare, Rhyacophila, Elmis aenea	Kriteriepoäng - totalt: 3p		
Shannonindex: mycket högt	ASPT-index: måttligt	Antal taxa: -		Indikatorgrupper, smutsvatten: Erpobdella	Ovanliga arter: Hydropsyche saxonica, 3p		
EPT-index: måttligt	Surhetsindex: högt	Försurn.känslig sländart: 3p					
DFI-index: högt	DFI-index: högt	Gammarus: -					
		Bäckbaggar: 1p					
		Iglar: 1p					
		Musslor: 1p					
		Snäckor: -					
		B/P index: 2p					
Dominerande taxa: Baetis rhodani, 18%, Chironomidae, 16%, Baetis niger, 13%							

Kommentarer:
Lokalen uppvisade generellt ett negativt påverkat bottenfaunasamhälle med lågt art- och individantal. Med något enstaka undantag var känsligare sländor helt frånvarande i proverna, och trots 8 i indexpoäng bedömdes lokalen vara måttligt försurningspåverkad. Bedömningen var densamma som 2015, och under perioden från 2010 så har obetydlig påverkan endast konstaterats vid ett tillfälle. Inga förbättringar kan således skönjas på lokalen.

Föreningenspåverkan bedömdes som svag och naturvärdet allmänt. Den ovanliga nattsländan Hydropsyche saxonica påträffades i ett exemplar.

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	Föreningens-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
2015-05-06	29	485	3,4	5,9	14	8	6	måttlig	6	obetydlig	0 allmänt
2016-05-19	23	219	3,7	6,1	13	8	8	måttlig	6	svag	3 allmänt


ARTLISTA

Prov.t.datum 2016-05-19

**KRO-BF048 Bocksjöbäcken**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			10	4,6
IGLAR						
<i>Hirudinea</i>		3				
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2		1	0,5
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		7	3,2
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Baetis niger</i>	2	4	3		28	12,8
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		40	18,3
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Brachyptera</i> risi	2	4	4		1	0,5
<i>Amphinemura sulcicollis</i>	1	5	3		21	9,6
<i>Isoperla grammatica</i>	1	3	3		4	1,8
TROLLSLÄNDOR						
<i>Odonata</i>						
<i>Cordulegaster boltoni</i>	1	3	4		X	
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Hydraena gracilis</i>	3	5	3		3	1,4
<i>Elmis aenea</i>	2	4	4		8	3,7
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Rhyacophila nubila</i>	1	3	4		3	1,4
<i>Plectrocnemia conspersa</i>	1	1	3		10	4,6
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	1	3		2	0,9
<i>Hydropsyche saxonica</i>	4	1	3	5	1	0,5
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2		13	5,9
<i>Potamophylax cingulatus</i>	1	5	2		8	3,7
<i>Silo pallipes</i>	2	5	3		1	0,5
<i>Sericostoma personatum</i>	1	5	3		4	1,8
TVÅVINGAR						
<i>Diptera</i>						
<i>Dicranota</i> sp.	1	3	2		10	4,6
Simuliidae	1	1	2		3	1,4
Chironomidae	1	2	1		35	16,0
Empididae	2	3	3		6	2,7
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					22	10,0
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					23	
INDIVIDANTAL					219	100,0
Individantal/m ²					219	

Vattensystem: MÖRRUMSÅN	Vattendrag/namn: Nottebäcken	Provpunktsbeteckning: KRO-BF050
Provdatum: 2016-05-19	Koordinater x: 6330453 y: 1461835	Kommun: Uppvidinge
Lokaltyp: Bäck Naturligt/grävt: naturligt Läge: 0-10 m uppstr brotrummor		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

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

Lokalens längd (normalt 10 m):	10 m	Vattenhastighet (0-3):	2
Lokalens bredd (provyta, uppsk):	2 m	Vattennivå:	medel
Vattendragsbredd (våtyta):	3 m	Grumlighet:	klart
Lokalens medeldjup (provyta):	0,15 m	Färg:	färgat
Lokalens maxdjup (provyta):	0,2 m	Vattentemperatur	12 °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:	D2 2	Flytbladsveg:		0
Fin död ved:	D2 2	Grus:	D1 2	Långskottsveg:		0
Grov död ved:	0	Fin sten:	D3 2	Rosettväxter:		0
Utfällningar:	0	Grov sten:	2	Mossor:	D2 1	näckmossa
		Fina block:	1	Makroalger:	D1 2	rödalg
		Grova block:	0	Veg utanför delprov:		
		Häll:	0	Övrigt utanför delprov:		

Bottentyp: hård **Kvalprov substr.:** kantveg, sand, 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:	D1 3	Träd:	D1	al	
Barrskog:	0	Hed:	0	Buskar:			
Blandskog:	0	Hällmark:	0	Gräs/halvgräs:			
Kalhygge:	0	Blockmark:	0	Annan veg:			
Våtmark:	0	Artif mark:	0	Övrigt:			
Åker:	0		0				

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

Lokal lämplig för provtagning: mycket bra **Påverkan A:** styrka: 0

Provet representativt för den provtagna åsträcken: ja **Påverkan B:** styrka: 0

Övriga iakttagelser i fält: **Påverkan C:** styrka: 0

Allmänt				Försurningspåverkan: stark - mkt stark		Föroreningspåverkan: obetydlig		Naturvärde: allmänt	
Artantal:	lågt	Kriteriepoäng (max 14):	3p	Indikatorgrupper, renvatten:	4 bäcksländesläkten		Kriteriepoäng - totalt: 0p		
Individtäthet:	låg	Antal taxa:	-	Indikatorgrupper, smutsvatten:	1 dagslände familj				
Shannonindex:	högt	Försurn.känslig sländart:	1p		2 familjer husbyggare				
ASPT-index:	högt	Gammarus:	-		Rhyacophila, Elmis aenea				
EPT-index:	lågt	Bäckbaggar:	1p		Asellus aquaticus				
Surhetsindex:	lågt	Iglar:	-						
DFI-index:	högt	Musslor:	1p						
Dominerande taxa:		Snäckor:	-						
Chironomidae, 28%		B/P index:	-						
Baetis rhodani, 17%									
Amphinemura sulcicollis, 12%									

Kommentarer:
 Bottenfaunasamhället i Nottebäcken var liksom tidigare helt utarmat med endast 17 taxa och en låg täthet av djur. Som exempel påträffades endast en dagsländeart, vilket är mycket ovanligt. Snäckor och iglar saknades också bland indikatorgrupper, samtidigt som bäckvattenbaggar endast påträffades i ett exemplar. Den låga indexpoängen (3) visar på stark-mycket stark försurningspåverkan, vilket är samma resultat som 2012 och 2013. Lokalen är ett bra exempel på hur mycket bottenfaunan kan påverkas negativt av försurning. Föroreningspåverkan var obetydlig och naturvärdet 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
2011-04-27	19	424	1,9	6,7	11	0	3	betydlig	7	obetydlig	0	allmänt
2012-05-03	21	440	2,6	6,5	12	0	3	stark	7	obetydlig	0	allmänt
2013-05-01	20	208	3,2	6,5	12	0	3	stark	7	obetydlig	0	allmänt
2016-05-19	17	263	3,3	6,4	10	8	3	stark - mkt stark	6	obetydlig	0	allmänt

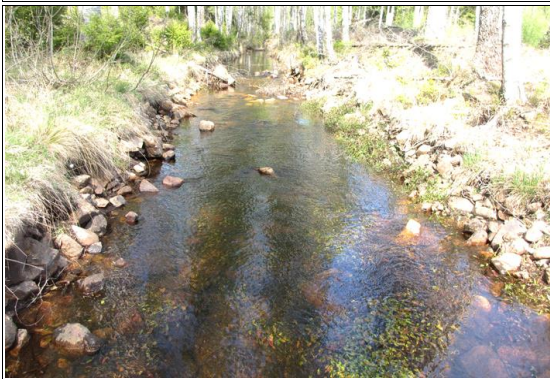
ARTLISTA

Prov.t.datum 2016-05-19

**KRO-BF050 Nottebäcken**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
Pisidium sp.	1	1	2		8	3,0
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
Asellus aquaticus	1	5	2		7	2,7
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
Baetis rhodani	2	4	2		46	17,5
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
Brachyptera risi	2	4	4		22	8,4
Amphinemura sulcicollis	1	5	3		31	11,8
Leuctra hippopus	1	5	4		6	2,3
Isoperla grammatica	1	3	3		8	3,0
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
Elmis aenea	2	4	4		1	0,4
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
Rhyacophila nubila	1	3	4		5	1,9
Plectrocnemia conspersa	1	1	3		2	0,8
Polycentropus flavomaculatus	1	1	3		2	0,8
Halesus radiatus	1	5			17	6,5
Silo pallipes	2	5	3		1	0,4
TVÅVINGAR						
<i>Diptera</i>						
Dicranota sp.	1	3	2		15	5,7
Simuliidae	1	1	2		17	6,5
Chironomidae	1	2	1		73	27,8
Empididae	2	3	3		2	0,8
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					17	6,5
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					17	
INDIVIDANTAL					263	100,0
Individantal/m ²					263	

Vattensystem: ALSTERÅN	Vattendrag/namn: Hökabäcken, uppstr Alstern	Provpunktsbeteckning: KRO-BF052
Provdatum: 2016-05-10	Koordinater x: 6321113 y: 1474143	Kommun: Uppvidinge
Lokaltyp: Bäck Naturligt/grävt: naturligt Läge: 15-25 m uppstr stenbro		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

Provtagning: Birgitta Bengtsson	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60
Sortering: Tilda Holmström	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1
Artbestämning: Jan Pröjts	Metod: Handledning för miljöövervakning 2010	
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 2	
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 1,5 m	Vattennivå: medel	
Vattendragsbredd (våyta): 2,5 m	Grumlighet: klart	
Lokalens medeldjup (provyta): 0,3 m	Färg: färgat	
Lokalens maxdjup (provyta): 0,4 m	Vattentemperatur: 15 °C	

Bottensubstrat och vegetation på provytan

Dom Täck		Dom Täck		Dom Täck		Dom.art	
Findretitus:	0	Finsediment:	0	Överd.vveg:	D2	1	
Grovdretitus:	D1 2	Sand:	2	Flytbladsveg:	D1	2	nate
Fin död ved:	D2 2	Grus:	D2 2	Långskottsveg:		0	
Grov död ved:	0	Fin sten:	D3 2	Rosettväxter:		0	
Utfällningar:	0	Grov sten:	D1 2	Mossor:		0	
		Fina block:	2	Makroalger:		0	
		Grova block:	0				
		Häll:	0	Veg utanför delprov:			

Bottentyp: hård
Kvalprov substr.: växter, 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:	D2 2	Blockmark:	0
Våtmark:	D3 1	Artif mark:	0
Åker:	0		0

Strandzon 0-5m, 50m sträcka

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

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

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

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

Bedömning av prov från 2016-05-10

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

Allmänt		Försurningspåverkan: betydlig		Föreningenspåverkan: svag		Naturvärde: allmänt	
Artantal: lågt		Kriteriepoäng (max 14):	5p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	0p
Individtäthet: låg		Antal taxa:	-	1 bäcksländesläkte			
Shannonindex: måttligt		Försurn.känslig sländart:	2p	1 dagslände familj			
ASPT-index: högt		Gammarus:	-	6 familjer husbyggare			
EPT-index: måttligt		Bäckbaggar:	1p	Rhyacophila, Elmia aenea			
Surhetsindex: måttligt		Iglar:	-	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
DFI-index: högt		Musslor:	-	Asellus aquaticus			
Dominerande taxa:		Snäckor:	-				
Chironomidae, 48%		B/P index:	2p				
Baetis rhodani, 9%							
Simuliidae, 9%							

Kommentarer:

Lokalen uppvisade dåligt resultat med lågt artantal och låg täthet av djur. Inga typiska känsligare sländarter hittades i provet, utan endast måttligt känsliga arter. 5 indexpoäng innebar att försurningspåverkan bedömdes vara betydlig, vilket således var en försämring gentemot 2013-2015 (måttlig påverkan). Fyndet av endast två bäcksländor i denna typ av vattendrag är också anmärkningsvärt lite. Föreningenspåverkan var svag och naturvärdet allmänt.

Trenden gällande försurningsituationen visar således på fortsatt instabila förhållanden.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon-index	ASPT-index	EPT-index	BpHI-max	Surhets-index	Försurnings-påverkan	DFI-index	Föreningens-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
2015-04-27	34	345	4,0	6,1	19	8	8	måttlig	6	svag	1 allmänt
2016-05-10	23	258	2,9	6,6	14	8	5	betydlig	6	svag	0 allmänt

ARTLISTA

Prov.t.datum 2016-05-10

**KRO-BF052 Hökabäcken**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
Asellus aquaticus	1	5	2		4	1,6
VATTENKVALSTER						
<i>Hydracarina</i>						
Hydracarina	1	3	2		2	0,8
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
Baetis niger	2	4	3		11	4,3
Baetis rhodani	2	4	2		24	9,3
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
Leuctra hippopus	1	5	4		2	0,8
TROLLSLÄNDOR						
<i>Odonata</i>						
Calopteryx virgo	3	3	3		1	0,4
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
Elmis aenea	2	4	4		3	1,2
Oulimnius sp.	3	4	3		5	1,9
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
Rhyacophila nubila	1	3	4		1	0,4
Polycentropus flavomaculatus	1	1	3		13	5,0
Polycentropus irroratus	1	1	3		1	0,4
Hydropsyche siltalai	1	1	2		2	0,8
Agapetus ochripes	2	4	3		4	1,6
Oxyethira sp.	1	4	3		X	
Lepidostoma hirtum	2	5	3		1	0,4
Limnephilidae	1	5	2		19	7,4
Sericostoma personatum	1	5	3		5	1,9
Mystacides sp.	2	5	3		7	2,7
Oecetis testacea	3	5	4		1	0,4
TVÅVINGAR						
<i>Diptera</i>						
Dicranota sp.	1	3	2		2	0,8
Simuliidae	1	1	2		24	9,3
Chironomidae	1	2	1		125	48,4
Empididae	2	3	3		1	0,4
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					22	8,5
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					23	
INDIVIDANTAL					258	100,0
Individantal/m ²					258	

Vattensystem: MÖRRUMSÅN	Vattendrag/namn: Hökasjöbäcken, Norratorp	Provpunktsbeteckning: KRO-BF053
Provdatum: 2016-05-19	Koordinater x: 6340460 y: 1438320	Kommun: Växjö
Lokaltyp: Bäck Naturligt/grävt: naturligt Läge: upp- och nedströms gångbro		



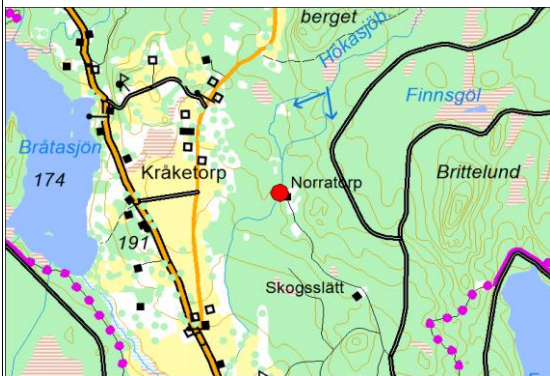
Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

Provtagning: Cecilia Holmström	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60
Sortering: Susanne Malmgren	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1
Artbestämning: Jan Pröjts	Metod: Handledning för miljöövervakning 2010	
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 2	
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 2 m	Vattennivå: medel	
Vattendragsbredd (våtyta): 3 m	Grumlighet: klart	
Lokalens medeldjup (provyta): 0,1 m	Färg: klart	
Lokalens maxdjup (provyta): 0,2 m	Vattentemperatur: 14 °C	

Bottensubstrat och vegetation på provytan

Dom Täck		Dom Täck		Dom Täck		Dom.art	
Findetritus:	D2 2	Finsediment:		Överv.veg:		0	
Grovdetritus:	D1 3	Sand:	D3 2	Flytbladsveg:		0	
Fin död ved:	D3 3	Grus:		Långskottsveg:		0	
Grov död ved:	1	Fin sten:	D1 2	Rosettväxter:		0	
Utfällningar:	1	Grov sten:	D2 2	Mossor:		0	
		Fina block:	2	Makroalger:		0	
		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 Täck		Dom		Dom.art	
Lövskog:	0	Gräs/äng:	0	Träd:	D1	gran	al, björk
Barrskog:	0	Hed:	0	Buskar:	D2		
Blandskog:	D2 1	Hällmark:	0	Gräs/halvgräs:			
Kalhygge:	D1 3	Blockmark:	0	Annan veg:			
Våtmark:	0	Artif mark:	D3 1	Övrigt:			
Åker:	0		0				

Beskrivning (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: kalhuggit sedan förra gången	Påverkan C: styrka: 0

Bedömning av prov från 2016-05-19 Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)

Allmänt		Försurningspåverkan: måttlig		Föreningenspåverkan: obetydlig		Naturvärde: allmänt	
Artantal: lågt	Individtäthet: måttlig	Kriteriepoäng (max 14): 7p		Indikatorgrupper, renvatten: 2 bäcksländesläkten, 2 dagslände familjer, 4 familjer husbyggare, Elmis aenea, Limnius volckmari	Kriteriepoäng - totalt: 0p		
Shannonindex: måttligt	ASPT-index: högt	Antal taxa: -		Indikatorgrupper, smutsvatten:			
EPT-index: lågt	Surhetsindex: högt	Försurn.känslig sländart: 3p					
DFI-index: mycket högt		Gammarus: -					
		Bäckbaggar: 1p					
		Iglar: -					
		Musslor: 1p					
		Snäckor: -					
		B/P index: 2p					

Kommentarer:
 Artantalet på lokalen var ovanligt lågt med 21 taxa, samtidigt som individantalet var måttligt och ungefär i nivå med tidigare års. 7 indexpoäng uppnåddes trots allt, vilket framförallt beror på förekomsten av en större mängd känsliga nattsländor (Hydroptila sp.). Den sammanvägda försurningsbedömningen skiljer sig inte från fjolårets och påverkan bedöms som måttlig även i år. Signalkräfta påträffades på lokalen för första gången.
 Föreningenspåverkan var obetydlig och naturvärdet 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	Föreningens-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
2015-05-06	36	621	2,9	6,5	18	8	6	måttlig	7	obetydlig	0 allmänt
2016-05-19	21	519	2,8	6,4	11	8	7	måttlig	7	obetydlig	0 allmänt

ARTLISTA

Prov.t datum 2016-05-19

**KRO-BF053 Bäck från Hökasjön**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
Pisidium sp.	1	1	2		6	1,2
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
Pacifastacus leniusculus		3			1	0,2
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
Leptophlebia sp.	1	4	3		2	0,4
Baetis niger	2	4	3		21	4,0
Baetis rhodani	2	4	2		20	3,9
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
Amphinemura sulcicollis	1	5	3		3	0,6
Leuctra hippopus	1	5	4		5	1,0
Leuctra sp.	1	5	4		29	5,6
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
Elmis aenea	2	4	4		13	2,5
Limnius volckmari	2	4	4		14	2,7
Oulimnius sp.	3	4	3		6	1,2
NATSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
Polycentropus flavomaculatus	1	1	3		3	0,6
Hydropsyche siltalai	1	1	2		7	1,3
Agapetus ochripes	2	4	3		2	0,4
Hydroptila sp.	4	4	3		97	18,7
Halesus radiatus	1	5			7	1,3
Sericostoma personatum	1	5	3		1	0,2
TVÅVINGAR						
<i>Diptera</i>						
Eloeophila sp.		3			X	
Dicranota sp.	1	3	2		9	1,7
Simuliidae	1	1	2		6	1,2
Chironomidae	1	2	1		247	47,6
Empididae	2	3	3		20	3,9
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					20	3,9
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					21	4,0
INDIVIDANTAL					519	100,0
Individantal/m ²					519	

Vattensystem: MÖRRUMSÅN	Vattendrag/namn: Lugnån ned Bråtasjön, Karslund	Provpunktsbeteckning: KRO-BF054
Provdatum: 2016-05-19	Koordinater x: 6339324 y: 1437766	Kommun: Växjö
Lokaltyp: Å	Naturligt/grävt: naturligt	Läge: 0-10 m uppstr vägbro

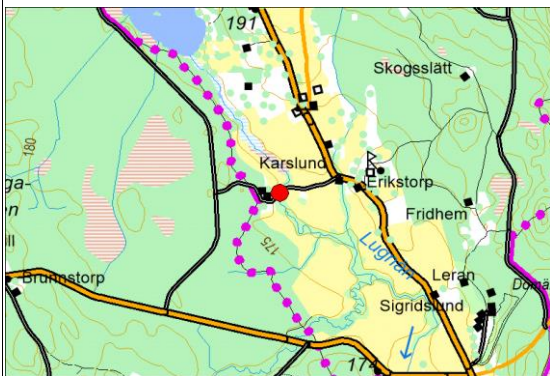


Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

Provtagning: Cecilia Holmström	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60
Sortering: Susanne Malmgren	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1
Artbestämning: Jan Pröjts	Metod: Handledning för miljöövervakning 2010	
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 2	
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 3 m	Vattennivå: medel	
Vattendragsbredd (våtyta): 5 m	Grumlighet: klart	
Lokalens medeldjup (provyta): 0,2 m	Färg: klart	
Lokalens maxdjup (provyta): 0,3 m	Vattentemperatur: 14 °C	

Bottensubstrat och vegetation på provytan

Dom Täck		Dom Täck		Dom Täck		Dom.art	
Findetritus:	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	blågrön	
		Grova block:	0	Veg utanför delprov:			
		Häll:	0	Övrigt utanför delprov: grova block			
Bottentyp: hård							
Kvalprov substr.: sand, block							



Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka

Dom Täck		Dom Täck	
Lövskog:	D2 2	Gräs/äng:	D1 2
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
Buskar:		
Gräs/halvgräs:	D2	
Annan veg:		
Övrigt:		

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

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

Bedömning av prov från 2016-05-19 Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig		Föroreningspåverkan: obetydlig		Naturvärde: mycket högt	
Artantal: måttligt		Kriteriepoäng (max 14):	8p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	19p
Individtäthet: låg		Antal taxa:	1p	2 bäcksländesläkten		Hotade arter:	
Shannonindex: högt		Försurn.känslig sländart:	3p	3 dagslände familjer		Wormaldia occipitalis (VU), 16p	
ASPT-index: högt		Gammarus:	-	3 familjer husbyggare			
EPT-index: måttligt		Bäckbaggar:	1p	Rhyacophila, Elmis aenea, Limnius volckmari		Ovanliga arter:	
Surhetsindex: högt		Iglar:	-	Indikatorgrupper, smutsvatten:		Wormaldia subnigra, 3p	
DFI-index: mycket högt		Musslor:	1p				
Dominerande taxa:		Snäckor:	-				
Chironomidae, 20%		B/P index:	2p				
Empididae, 15%							
Wormaldia subnigra, 15%							

Kommentarer:

Lokalen uppvisade ovanligt bra resultat med måttligt artantal (31 taxa), vilket var högre än tidigare års. Positivt för bedömningen var förekomsten av flera försurningskänsliga nattsländor, vilket för första gången medförde 8 indexpoäng och bedömningen obetydlig försurningspåverkan. Förekomsten av de ovanliga och närbesläktade nattsländorna Wormaldia subnigra och W. occipitalis medförde dessutom mycket högt naturvärde. Den sistnämnda arten är rödlistad och sällan funnen inom vanliga bottenfaunaundersökningar.

Föroreningspåverkan bedömdes som obetydlig. Det återstår att se om årets goda resultat är varaktigt och om de ovanliga nattsländorna kommer att återfinnas de kommande åren.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon-index	ASPT-index	EPT-index	BpHI-max	Surhets-index	Försurnings-påverkan	DFI-index	Förorenings-påverkan	Naturvärde index värde
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
2015-05-06	27	200	3,3	6,3	15	8	7	måttlig	6	obetydlig	0 allmänt
2016-05-19	31	262	3,7	6,6	17	8	8	obetydlig	7	obetydlig	19 mycket högt

**KRO-BF054 Bäck från Bråtasjön**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2				2, 0,8
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2			3, 1,1
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
<i>Pacifastacus leniusculus</i>		3				1, 0,4
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4			26, 9,9
<i>Leptophlebia</i> sp.	1	4	3			6, 2,3
<i>Baetis niger</i>	2	4	3			7, 2,7
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2			14, 5,3
<i>Centroptilum luteolum</i>	2	4	3			X
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Leuctra hippopus</i>	1	5	4			1, 0,4
<i>Leuctra</i> sp.	1	5	4			2, 0,8
<i>Isoperla grammatica</i>	1	3	3			1, 0,4
TROLLSLÄNDOR						
<i>Odonata</i>						
<i>Calopteryx virgo</i>	3	3	3			1, 0,4
<i>Onychogomphus forcipatus</i>	2	3	4			1, 0,4
<i>Cordulegaster boltoni</i>	1	3	4			1, 0,4
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Elmis aenea</i>	2	4	4			X
<i>Limnius volckmari</i>	2	4	4			3, 1,1
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3			2, 0,8
NATTSÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Rhyacophila</i> sp.	1	3	3			2, 0,8
<i>Wormaldia occipitalis</i>	4	1	4	VU		3, 1,1
<i>Wormaldia subnigra</i>	4	1	4	5		40, 15,3
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	1	3			X
<i>Polycentropus irroratus</i>	1	1	3			18, 6,9
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2			4, 1,5
<i>Hydroptila</i> sp.	4	4	3			1, 0,4
<i>Chaetopteryx-Annitella</i>		5				1, 0,4
<i>Halesus</i> sp.	1	5	3			7, 2,7
<i>Oecetis testacea</i>	3	5	4			1, 0,4
TVÅVINGAR						
<i>Diptera</i>						
<i>Eloeophila</i> sp.		3				1, 0,4
<i>Dicranota</i> sp.	1	3	2			16, 6,1
Simuliidae	1	1	2			4, 1,5
Chironomidae	1	2	1			53, 20,2
Empididae	2	3	3			40, 15,3
ANTAL TAXA (exkl sökprov)						28, 10,7
ANTAL TAXA (inkl sökprov)						31, 11,8
INDIVIDANTAL						262, 100,0
Individantal/m ²						262

Vattensystem: ALSTERÅN	Vattendrag/namn: Forsaån	Provpunktsbeteckning: KRO-BF057
Provdatum: 2016-05-11	Koordinater x: 6320526 y: 1480278	Kommun: Uppvidinge
Lokaltyp: Å Naturligt/grävt: naturligt Läge: nedstr trädstam		

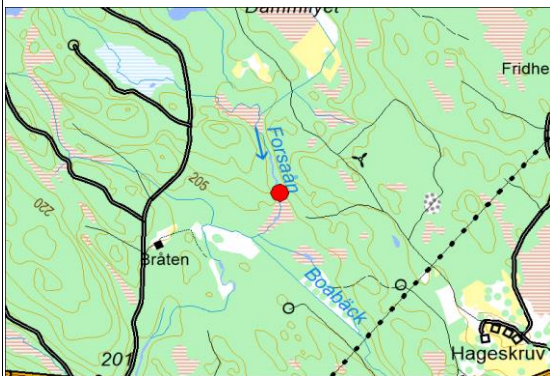


Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

Provtagning: Birgitta Bengtsson	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60
Sortering: Susanne Malmgren	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1
Artbestämning: Jan Pröjts	Metod: Handledning för miljöövervakning 2010	
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 3	
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 5 m	Vattennivå: låg	
Vattendragsbredd (våtyta): 8 m	Grumlighet: klart	
Lokalens medeldjup (provyta): 0,1 m	Färg: färgat	
Lokalens maxdjup (provyta): 0,3 m	Vattentemperatur: 17,1 °C	

Bottensubstrat och vegetation på provytan

Dom Täck		Dom Täck		Dom Täck		Dom.art	
Findretitus:	0	Finsediment:	0	Överv.veg:	0		
Grovdretitus:	D2 2	Sand:	1	Flytbladsveg:	0		
Fin död ved:	D3 1	Grus:	D3 2	Långskottsveg:	0		
Grov död ved:	0	Fin sten:	D1 3	Rosettväxter:	0		
Utfällningar:	D1 3	Grov sten:	D2 2	Mossor:	0		
		Fina block:	0	Makroalger:	D1 1	grönslick	
		Grova block:	0	Veg utanför delprov:			
		Häll:	0	Övrigt utanför delprov:			
Bottentyp: hård				Kvalprov substr.: kantveg			



Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka				Strandzon 0-5m, 50m sträcka			
Dom Täck		Dom Täck		Dom		Dom.art	
Lövskog:	0	Gräs/äng:	0	Träd:			
Barrskog:	D1 3	Hed:	0	Buskar:	D1	pors	
Blandskog:	0	Hällmark:	0	Gräs/halvgräs:	D2	carex	
Kalhygge:	0	Blockmark:	0	Annat veg:			
Våtmark:	0	Artif mark:	0	Övrigt:			
Åker:	0		0				
Beskrivning (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 2016-05-11 Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig		Föroreningspåverkan: obetydlig		Naturvärde: allmänt	
Artantal: måttligt	Individtäthet: låg	Kriteriepoäng (max 14): 8p		Indikatorgrupper, renvatten: 2 bäcksländesläkten, 2 dagslände familjer, 3 familjer husbyggare		Kriteriepoäng - totalt: 3p	
Shannonindex: måttligt	ASPT-index: måttligt	Antal taxa: 1p		Indikatorgrupper, smutsvatten: Erpobdella		Ovanliga arter: Wormaldia subnigra, 3p	
EPT-index: måttligt	Surhetsindex: högt	Försurn.känslig sländart: 3p					
DFI-index: högt		Gammarus: -					
		Bäckbaggar: 1p					
		Iglar: 1p					
		Musslor: 1p					
		Snäckor: -					
		B/P index: 2p					
Dominerande taxa: Chironomidae, 43%, Pisidium sp., 20%, Ceratopogonidae, 8%							

Kommentarer:
 Artantalet var måttligt, men tätheten av djur låg på lokalen. Inga större förändringar i art- och individantal kunde ses gentemot tidigare. 8 indexpoäng innebar dock en förbättring och försurningspåverkan bedömdes i år vara ett grännsfall mellan måttlig och obetydlig påverkan. Den bättre bedömningen måste antas gälla, beroende på individer av de känsligaste sländarterna. Den ovanliga och tillika försurningskänsliga nattsländan Wormaldia subnigra var nyfynd på lokalen. Föroreningspåverkan var obetydlig och naturvärdet allmänt utifrån indexet.

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
2015-04-27	24	267	3,2	6,4	15	8	6	måttlig	6	obetydlig	0 allmänt
2016-05-11	26	374	2,7	6,0	14	8	8	obetydlig	6	obetydlig	3 allmänt

ARTLISTA

Prov.t datum 2016-05-11

**KRO-BF057 Forsaån vid Boabäck**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			27	7,2
IGLAR						
<i>Hirudinea</i>		3				
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2		3	0,8
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		75	20,1
VATTENKVALSTER						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		1	0,3
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Heptagenia fuscogrisea</i>	1	4	3		X	
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4		7	1,9
<i>Baetis niger</i>	2	4	3		X	
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		18	4,8
<i>Centroptilum luteolum</i>	2	4	3		X	
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Leuctra</i> sp.	1	5	4		2	0,5
<i>Isoperla grammatica</i>	1	3	3		X	
<i>Isoperla</i> sp.	1	3	3		5	1,3
TROLLSLÄNDOR						
<i>Odonata</i>						
<i>Onychogomphus forcipatus</i>	2	3	4		11	2,9
<i>Somatochlora metallica</i>	2	3	3		X	
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
Colymbetinae		3			X	
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Wormaldia subnigra</i>	4	1	4	5	2	0,5
<i>Polycentropus irroratus</i>	1	1	3		X	
<i>Cheumatopsyche lepida</i>	4	1	4		1	0,3
<i>Ithytrichia</i> sp.	3	4	4		1	0,3
<i>Oxyethira</i> sp.	1	4	3		1	0,3
<i>Chaetopteryx-Annitella</i>		5			X	
<i>Oecetis testacea</i>	3	5	4		X	
TVÅVINGAR						
<i>Diptera</i>						
<i>Dicranota</i> sp.	1	3	2		5	1,3
Simuliidae	1	1	2		13	3,5
Chironomidae	1	2	1		162	43,3
Ceratopogonidae	1	3	1		31	8,3
Empididae	2	3	3		9	2,4
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					18	4,8
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					26	7,0
INDIVIDANTAL					374	100,0
Individantal/m ²					374	

Vattensystem: RONNEBYÅN	Vattendrag/namn: Fagerhultsån vid Ekefors	Provpunktsbeteckning: KRO-BF059
Provdatum: 2016-05-11	Koordinater x: 6298240 y: 1472950	Kommun: Lessebo
Lokaltyp: Å Naturligt/grävt: naturligt Läge: 10-20 m nedstr gamla vallen		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

Provtagning: Birgitta Bengtsson	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60																																																																								
Sortering: Susanne Malmgren	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1																																																																								
Artbestämning: Jan Pröjts	Metod: Handledning för miljöövervakning 2010																																																																									
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 3																																																																									
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 5 m	Vattennivå: medel																																																																									
Vattendragsbredd (våyta): 7 m	Grumlighet: klart																																																																									
Lokalens medeldjup (provyta): 0,2 m	Färg: starkt färg																																																																									
Lokalens maxdjup (provyta): 0,3 m	Vattentemperatur: 14,7 °C																																																																									
Bottensubstrat och vegetation på provytan																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dom Täck</th> <th colspan="2">Dom Täck</th> <th colspan="2">Dom Täck</th> <th colspan="2">Dom.art</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Findretitus:</td> <td>0</td> <td>Finsediment:</td> <td>0</td> <td>Överv.veg:</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Grovdretitus:</td> <td>D1 1</td> <td>Sand:</td> <td>1</td> <td>Flytbladsveg:</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fin död ved:</td> <td>D2 1</td> <td>Grus:</td> <td>D3 2</td> <td>Långskottsveg:</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Grov död ved:</td> <td>0</td> <td>Fin sten:</td> <td>D1 2</td> <td>Rosettväxter:</td> <td>D1 1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Utfällningar:</td> <td>0</td> <td>Grov sten:</td> <td>D2 2</td> <td>Mossor:</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Fina block:</td> <td>2</td> <td>Makroalger:</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Grova block:</td> <td>1</td> <td colspan="4">Veg utanför delprov:</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Häll:</td> <td>0</td> <td colspan="4">Övrigt utanför delprov:</td> </tr> </tbody> </table>			Dom Täck		Dom Täck		Dom Täck		Dom.art		Findretitus:	0	Finsediment:	0	Överv.veg:	0			Grovdretitus:	D1 1	Sand:	1	Flytbladsveg:	0			Fin död ved:	D2 1	Grus:	D3 2	Långskottsveg:	0			Grov död ved:	0	Fin sten:	D1 2	Rosettväxter:	D1 1			Utfällningar:	0	Grov sten:	D2 2	Mossor:	0					Fina block:	2	Makroalger:	0					Grova block:	1	Veg utanför delprov:						Häll:	0	Övrigt utanför delprov:			
Dom Täck		Dom Täck		Dom Täck		Dom.art																																																																				
Findretitus:	0	Finsediment:	0	Överv.veg:	0																																																																					
Grovdretitus:	D1 1	Sand:	1	Flytbladsveg:	0																																																																					
Fin död ved:	D2 1	Grus:	D3 2	Långskottsveg:	0																																																																					
Grov död ved:	0	Fin sten:	D1 2	Rosettväxter:	D1 1																																																																					
Utfällningar:	0	Grov sten:	D2 2	Mossor:	0																																																																					
		Fina block:	2	Makroalger:	0																																																																					
		Grova block:	1	Veg utanför delprov:																																																																						
		Häll:	0	Övrigt utanför delprov:																																																																						
Bottentyp: hård																																																																										
Kvalprov substr.: veg																																																																										
Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dom Täck</th> <th colspan="2">Dom Täck</th> <th colspan="2">Strandzon 0-5m, 50m sträcka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lövskog:</td> <td>0</td> <td>Gräs/äng:</td> <td>0</td> <td>Träd:</td> <td>D1 björk gran</td> </tr> <tr> <td>Barrskog:</td> <td>0</td> <td>Hed:</td> <td>0</td> <td>Buskar:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Blandskog:</td> <td>D1 3</td> <td>Hällmark:</td> <td>0</td> <td>Gräs/halvgräs:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kalhygge:</td> <td>0</td> <td>Blockmark:</td> <td>0</td> <td>Annan veg:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Våtmark:</td> <td>0</td> <td>Artif mark:</td> <td>0</td> <td>Övrigt:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Åker:</td> <td>0</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Dom Täck		Dom Täck		Strandzon 0-5m, 50m sträcka		Lövskog:	0	Gräs/äng:	0	Träd:	D1 björk gran	Barrskog:	0	Hed:	0	Buskar:		Blandskog:	D1 3	Hällmark:	0	Gräs/halvgräs:		Kalhygge:	0	Blockmark:	0	Annan veg:		Våtmark:	0	Artif mark:	0	Övrigt:		Åker:	0		0																																
Dom Täck		Dom Täck		Strandzon 0-5m, 50m sträcka																																																																						
Lövskog:	0	Gräs/äng:	0	Träd:	D1 björk gran																																																																					
Barrskog:	0	Hed:	0	Buskar:																																																																						
Blandskog:	D1 3	Hällmark:	0	Gräs/halvgräs:																																																																						
Kalhygge:	0	Blockmark:	0	Annan veg:																																																																						
Våtmark:	0	Artif mark:	0	Övrigt:																																																																						
Åker:	0		0																																																																							
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 2016-05-11 *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig		Föroreningspåverkan: obetydlig		Naturvärde: högt	
Artantal: måttligt		Kriteriepoäng (max 14): 7p		Indikatorgrupper, renvatten: 3 bäcksländesläkten		Kriteriepoäng - totalt: 10p	
Individtäthet: låg		Antal taxa: 1p		5 dagslände familjer		Ovanliga arter: Ibsia marginata, 3p	
Shannonindex: mycket högt		Försurn.känslig sländart: 3p		2 familjer husbyggare		Oecetis notata, 3p	
ASPT-index: högt		Gammarus: -		Rhyacophila		Wormaldia subnigra, 3p	
EPT-index: måttligt		Bäckbaggar: -		Indikatorgrupper, smutsvatten: -		Övriga kriterier: Shannon index: 1 poäng	
Surhetsindex: högt		Iglar: -					
DFI-index: högt		Musslor: 1p					
Dominerande taxa: Heptagenia sulphurea, 14%		Snäckor: -					
Hydropsyche siltalai, 12%		B/P index: 2p					
Simuliidae, 12%							

Kommentarer:
Lokalen uppnådde sitt hittills högsta artantal, även om det fortfarande var måttligt. Tätheten av djur var låg. 7 indexpoäng och flera känsliga sländarter medförde bedömningen obetydlig försurningspåverkan. Av viktigare grupper saknades helt iglar, snäckor och bäckvattenbaggar.
Föroreningspåverkan var obetydlig. Naturvärdet bedömdes för första gången vara högt, beroende på tre ovanliga arter, varav två var nyfynd på lokalen. En viss förbättring kan således märkas, i samband med årets relativt goda resultat.

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
2016-05-11	27	164	4,0	6,7	17	10	7	obetydlig	6	obetydlig	10 högt

ARTLISTA

Prov.t datum 2016-05-11

**KRO-BF059 Fagerhultsån vid Ekefors**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
RUNDMASKAR						
<i>Nematoda</i>	2	2	1		1	0,6
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta övriga</i>		2			10	6,1
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		9	5,5
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Caenis luctuosa</i>	4	4	3		1	0,6
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4		23	14,0
<i>Leptophlebia vespertina</i>	1	4	3		X	
<i>Leptophlebia</i> sp.	1	4	3		6	3,7
<i>Ephemerella</i> sp.	2	5	3		1	0,6
<i>Baetis niger</i>	2	4	3		4	2,4
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		19	11,6
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Amphinemura sulcicollis</i>	1	5	3		4	2,4
<i>Leuctra hippopus</i>	1	5	4		2	1,2
<i>Isoperla</i> sp.	1	3	3		1	0,6
TROLLSLÄNDOR						
<i>Odonata</i>						
<i>Onychogomphus forcipatus</i>	2	3	4		8	4,9
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Rhyacophila</i> sp.	1	3	3		4	2,4
<i>Wormaldia subnigra</i>	4	1	4	5	1	0,6
<i>Chimarra marginata</i>	4	1	4		1	0,6
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2		20	12,2
<i>Halesus</i> sp.	1	5	3		X	
<i>Mystacides</i> sp.	2	5	3		3	1,8
<i>Oecetis notata</i>		3	5		1	0,6
<i>Setodes argentipunctellus</i>	3	3	5		1	0,6
TVÄVINGAR						
<i>Diptera</i>						
Simuliidae	1	1	2		20	12,2
Chironomidae	1	2	1		11	6,7
Dicranota sp.	1	3	2		5	3,0
Ceratopogonidae	1	3	1		2	1,2
Empididae	2	3	3		1	0,6
<i>Ibisia marginata</i>	3	3	2	5	5	3,0
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					26	15,9
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					27	16,5
INDIVIDANTAL					164	100,0
Individantal/m ²					164	

Vattensystem: MIEÅN	Vattendrag/namn: Lunkbäcken uppströms Lunksjön	Provpunktsbeteckning: KRO-BF060
Provdatum: 2016-05-10	Koordinater x: 6256425 y: 1437935	Kommun: Tingsryd
Lokaltyp: Bäck Naturligt/grävt: naturligt Läge: 20-30 m uppstr dämme, ned väg		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

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

Lokalens längd (normalt 10 m):	10 m	Vattenhastighet (0-3):	3
Lokalens bredd (provyta, uppsk):	2 m	Vattennivå:	medel
Vattendragsbredd (våyta):	3 m	Grumlighet:	klart
Lokalens medeldjup (provyta):	0,2 m	Färg:	starkt färg
Lokalens maxdjup (provyta):	0,4 m	Vattentemperatur	13,8 °C

Bottensubstrat och vegetation på provytan

Dom Täck		Dom Täck		Dom Täck		Dom.art
Findetritus:	1	Finsediment:	0	Överv.veg:	D2	1
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
		Fina block:	1	Makroalger:		0
		Grova block:	0			
		Häll:	0	Veg utanför delprov:		

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

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka

Dom Täck		Dom Täck		Dom Täck		Dom.art	Subdom.art
Lövskog:	0	Gräs/äng:	0	Träd:	D1		björk
Barrskog:	D1 3	Hed:	0	Buskar:	D2		
Blandskog:	0	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:** skogsbygd **Tätortsmiljö:** Nej

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

Bedömning av prov från 2016-05-10 *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt		Försurningspåverkan: betydlig		Föreningenspåverkan: obetydlig		Naturvärde: allmänt	
Artantal: lågt		Kriteriepoäng (max 14):	4p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	0p
Individtäthet: måttlig		Antal taxa:	-	5 bäcksländesläkten			
Shannonindex: måttligt		Försurn.känslig sländart:	3p	1 dagslände familj			
ASPT-index: högt		Gammarus:	-	1 familj husbyggare			
EPT-index: lågt		Bäckbaggar:	-	Rhyacophila			
Surhetsindex: lågt		Iglar:	1p	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
DFI-index: högt		Musslor:	-	Asellus aquaticus			
Dominerande taxa:		Snäckor:	-				
Simuliidae, 50%		B/P index:	-				
Nemoura cinerea, 17%							
Baetis fuscatus, 6%							

Kommentarer:
 Resultatet visade på dåliga och fortsatt utarmade förhållanden på lokalen, med lågt artantal och endast 20 taxa. Musslor och snäckor saknades helt i provet, liksom bäckvattenbaggar. Försurningspåverkan bedömdes i år vara betydlig, baserat på 4 indexpoäng, d v s samma som 2015. Enda påträffade känsligare art var dagsländan Baetis fuscatus i större antal, vilket samtidigt var nyfynd på lokalen. Föreningenspåverkan var obetydlig och naturvärdet allmänt.

Ingenting i resultaten visar på någon tydlig förbättring i försurnings-situationen under fem besök, förutom årets fynd av ovanstående dagslända.

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	Föreningens-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
2015-04-23	22	585	2,3	6,2	12	8	4	betydlig	6	obetydlig	0 allmänt
2016-05-10	20	659	2,6	6,4	12	8	4	betydlig	6	obetydlig	0 allmänt

ARTLISTA

Prov.t datum 2016-05-10

**KRO-BF060 Lunkbäcken uppströms Lunksjön**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
RUNDMASKAR						
<i>Nematoda</i>	2	2	1		2	0,3
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2				
<i>Eiseniella tetraedra</i>	2	2	3		X	
IGLAR						
<i>Hirudinea</i>		3				
<i>Dina lineata</i>	3	3	2		4	0,6
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		19	2,9
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Baetis fuscatus</i>	4	4	4		38	5,8
<i>Baetis niger</i>	2	4	3		2	0,3
<i>Baetis</i> sp.	2	4	2		22	3,3
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
<i>Brachyptera risi</i>	2	4	4		28	4,2
<i>Amphinemura sulcicollis</i>	1	5	3		8	1,2
<i>Nemoura cinerea</i>	1	5	2		109	16,5
<i>Leuctra</i> sp.	1	5	4		4	0,6
<i>Isoperla grammatica</i>	1	3	3		20	3,0
<i>Isoperla</i> sp.	1	3	3		13	2,0
TROLLSLÄNDOR						
<i>Odonata</i>						
<i>Somatochlora metallica</i>	2	3	3		X	
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Rhyacophila nubila</i>	1	3	4		1	0,2
<i>Plectrocnemia conspersa</i>	1	1	3		11	1,7
<i>Limnephilidae</i>	1	5	2		6	0,9
<i>Glyptotaelius pellucidus</i>	1	5	3		3	0,5
<i>Limnephilus rhombicus</i>	1	5	2		1	0,2
<i>Halesus</i> sp.	1	5	3		3	0,5
TVÅVINGAR						
<i>Diptera</i>						
<i>Eriopterinae</i>		4			X	
<i>Simuliidae</i>	1	1	2		330	50,1
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		35	5,3
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					17	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					20	
INDIVIDANTAL					659	100,0
Individantal/m ²					659	

Vattensystem: MÖRRUMSÅN	Vattendrag/namn: Vasebrobäcken	Provpunktsbeteckning: KRO-BF073
Provdatum: 2016-05-19	Koordinater x: 6331750 y: 1436900	Kommun: Växjö
Lokaltyp: Bäck Naturligt/grävt: naturligt Läge: 10-20 m uppstr bro, invid väg		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

Provtagning: Cecilia Holmström	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60
Sortering: Susanne Malmgren	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1
Artbestämning: Jan Pröjts	Metod: Handledning för miljöövervakning 2010	
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 2	
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 2 m	Vattennivå: medel	
Vattendragsbredd (våtyta): 3 m	Grumlighet: klart	
Lokalens medeldjup (provyta): 0,1 m	Färg: färgat	
Lokalens maxdjup (provyta): 0,15 m	Vattentemperatur: 12 °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:		Flytbladsveg:		0
Fin död ved:	D1 3	Grus:	D2 2	Långskottsveg:	D2 1	
Grov död ved:	1	Fin sten:	D1 3	Rosettväxter:		0
Utfällningar:	0	Grov sten:	D3 2	Mossor:	D1 1	
		Fina block:		Makroalger:		0
		Grova block:				
		Häll:				

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

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka

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

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

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

Bedömning av prov från 2016-05-19

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

Allmänt		Försurningspåverkan: betydlig		Föroreningspåverkan: obetydlig		Naturvärde: allmänt	
Artantal: lågt		Kriteriepoäng (max 14): 5p		Indikatorgrupper, renvatten: 3 bäcksländesläkten		Kriteriepoäng - totalt: 3p	
Individtäthet: låg		Antal taxa: -		2 dagslände familjer		Ovanliga arter: Wormaldia sp., 3p	
Shannonindex: högt		Försurn.känslig sländart: 3p		2 familjer husbyggare			
ASPT-index: högt		Gammarus: -		Rhyacophila, Elmia aenea			
EPT-index: måttligt		Bäckbaggar: 1p		Indikatorgrupper, smutsvatten:			
Surhetsindex: måttligt		Iglar: -					
DFI-index: högt		Musslor: 1p					
Dominerande taxa: Chironomidae, 22%		Snäckor: -					
Empididae, 16%		B/P index: -					
Leuctra sp., 11%							

Kommentarer:

Den andra provtagningen på lokalen uppvisade ungefär samma resultat som den förra 2014. Artantalet var lågt, liksom tätheten av djur. Av känsligare arter påträffades bara den samtidigt ovanliga nattsländan Wormaldia sp, vilket tillsammans med musslor och bäckvattenbaggar medförde 5 indexpoäng. Försurningspåverkan bedömdes vara betydlig utifrån detta resultat och således har ingen förbättring skett sedan förra besöket, även om Wormaldia var nyfynd på lokalen. Föroreningspåverkan var obetydlig och naturvärdet 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
2014-04-10	24	658	3,3	6,4	14	0	5	betydlig	6	obetydlig	3 allmänt
2016-05-19	22	357	3,4	6,6	13	8	5	betydlig	6	obetydlig	3 allmänt

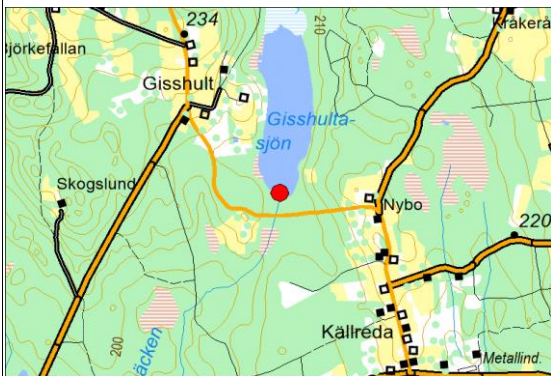
ARTLISTA

Prov.t datum 2016-05-19

**KRO-BF073 Vasebrobäcken**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa		
					ant ind	%	
GLATTMASKAR							
<i>Oligochaeta</i> övriga		2				16	4,5
<i>Eiseniella tetraedra</i>	2	2	3			1	0,3
MUSSLOR							
<i>Bivalvia</i>							
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2			4	1,1
DAGSLÄNDOR							
<i>Ephemeroptera</i>							
<i>Leptophlebia</i> sp.	1	4	3			X	
<i>Baetis niger</i>	2	4	3			30	8,4
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2			15	4,2
BÄCKSLÄNDOR							
<i>Plecoptera</i>							
<i>Brachyptera risi</i>	2	4	4			8	2,2
<i>Leuctra hippopus</i>	1	5	4			32	9,0
<i>Leuctra</i> sp.	1	5	4			39	10,9
<i>Isoperla grammatica</i>	1	3	3			27	7,6
SKALBAGGAR							
<i>Coleoptera</i>							
<i>Hydraena gracilis</i>	3	5	3			1	0,3
<i>Elmis aenea</i>	2	4	4			28	7,8
NATSLÄNDOR							
<i>Trichoptera</i>							
<i>Rhyacophila nubila</i>	1	3	4			1	0,3
<i>Wormaldia</i> sp.	4	1	4	5		2	0,6
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	1	3			2	0,6
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2			8	2,2
<i>Chaetopteryx-Annitella</i>		5				1	0,3
<i>Halesus</i> sp.	1	5	3			2	0,6
<i>Sericostoma personatum</i>	1	5	3			1	0,3
TVÅVINGAR							
<i>Diptera</i>							
<i>Eloeophila</i> sp.		3				1	0,3
Chironomidae	1	2	1			79	22,1
Ceratopogonidae	1	3	1			1	0,3
Empididae	2	3	3			58	16,2
ANTAL TAXA (exkl sökprov)						21	5,9
ANTAL TAXA (inkl sökprov)						22	6,2
INDIVIDANTAL						357	100,0
Individantal/m ²						357	

Vattensystem: MÖRRUMSÅN	Vattendrag/namn: Gisshultasjön	Provpunktsbeteckning: KRO-BF079
Provdatum: 2016-05-19	Koordinater x: 6333310 y: 1442920	Kommun: Växjö
Lokaltyp: Sjö Naturligt/grävt: naturligt Läge: i söder, vid båtplats		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

Provtagning: Cecilia Holmström	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60
Sortering: Susanne Malmgren	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1
Artbestämning: Jan Pröjts	Metod: Handledning för miljöövervakning 2010	
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 0	
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 10 m	Vattennivå: medel	
Vattendragsbredd (våtyta):	Grumlighet: grumligt	
Lokalens medeldjup (provyta): 0,25 m	Färg: färgat	
Lokalens maxdjup (provyta): 0,4 m	Vattentemperatur: 12 °C	

Bottensubstrat och vegetation på provytan

Dom Täck		Dom Täck		Dom Täck		Dom.art	
Findetritus:	D1 2	Finsediment:		Överg.vveg:	0		
Grovdetritus:	D2 2	Sand:		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		
		Fina block:	0	Makroalger:	0		
		Grova block:	0				
		Häll:	0	Veg utanför delprov:	näckros, vattenklöver, starr,		
Bottentyp: hård				Övrigt utanför delprov:			
Kvalprov substr.: kantveg, grus							

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:	D2 2	Blockmark:	0
Våtmark:	0	Artif mark:	0
Åker:	0		0

Strandzon 0-5m, 50m sträcka

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

Beskrivning (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: Rikligt med yngel av vanlig padda	Påverkan C: styrka: 0

Bedömning av prov från 2016-05-19

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

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig		Föreningenspåverkan:		Naturvärde: allmänt	
Artantal: mycket lågt		Kriteriepoäng (max 14): 7p		Indikatorgrupper, renvatten: 3 dagsländefamiljer		Kriteriepoäng - totalt: 3p	
Individtäthet: mycket låg		Antal taxa: -		2 familjer husbyggare		Ovanliga arter: Procloeon bifidum, 3p	
Shannonindex: måttligt		Försurn.känslig sländart: 3p		Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Erpobdella			
ASPT-index: måttligt		Gammarus: -					
EPT-index: mycket lågt		Bäckbaggar: -					
Surhetsindex: högt		Iglar: 1p					
DFI-index: lågt		Musslor: 1p					
Dominerande taxa: Chironomidae, 64%		Snäckor: -					
Asellus aquaticus, 22%		B/P index: 2p					
Somatochlora metallica, 3%							

Kommentarer:

Sjön hade stenig botten och goda naturliga förutsättningar. Artantalet var dock lågt, i år noterades endast 13 taxa och endast 67 individer. Kanske har det att göra med det mycket stora antalet paddyngel vid lokalen. Av försurningskänsliga grupper förekom i år musslor och iglar, förra året påträffades även snäckor. Två riktigt försurningskänsliga sländarter registrerades i år, vilket visade att lokalen trots det magra resultatet inte är försurad. 2015 bedömdes lokalen med tvekan vara betydligt påverkad, men efter årets resultat blir bedömningen att sjön är obetydligt försurningspåverkad. MILA visade på god status avseende försurning.

En ovanlig dagsländeart påträffades, Procloeon bifidum. 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	Föreningens-påverkan	Naturvärde index värde
2015-05-06	17	237	2,4	5,3	5	0	4	betydlig	4		3 allmänt
2016-05-19	13	67	1,7	5,8	7	8	7	obetydlig	3		3 allmänt

ARTLISTA

Prov.t.datum 2016-05-19

**KRO-BF079 Gissshultasjön**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
IGLAR						
<i>Hirudinea</i>		3				
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2		1	1,5
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		1	1,5
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		15	22,4
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Caenis horaria</i>	4	4	3		X	
<i>Leptophlebia vespertina</i>	1	4	3		X	
<i>Procladius bifidus</i>	4	4	4	5	1	1,5
TROLLSLÄNDOR						
<i>Odonata</i>						
<i>Coenagrion</i> sp.	2	3	3		X	
<i>Somatochlora metallica</i>	2	3	3		2	3,0
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Holocentropus dubius</i>	1	1	3		1	1,5
<i>Limnephilidae</i>	1	5	2		1	1,5
<i>Limnephilus</i> sp.	1	5	2		1	1,5
<i>Athripsodes aterrimus</i>	2	5	2		1	1,5
<i>Mystacides</i> sp.	2	5	3		X	
TVÅVINGAR						
<i>Diptera</i>						
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		43	64,2
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					9	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					13	
INDIVIDANTAL					67	100,0
Individantal/m ²					67	

Vattensystem: MÖRRUMSÅN	Vattendrag/namn: Tångasjön	Provpunktsbeteckning: KRO-BF081
Provdatum: 2016-05-10	Koordinater x: 6294535 y: 1430080	Kommun: Alvesta
Lokaltyp: Sjö Naturligt/grävt: naturligt Läge: vid brygga i sjöns NO del, Sjöatången, flyttad sen 2015		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

Provtagning: Birgitta Bengtsson	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60
Sortering: Susanne Malmgren	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1
Artbestämning: Cecilia Holmström	Metod: Handledning för miljöövervakning 2010	
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 0	
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 6 m	Vattennivå: medel	
Vattendragsbredd (våtyta):	Grumlighet: klart	
Lokalens medeldjup (provyta): 0,4 m	Färg: starkt färg	
Lokalens maxdjup (provyta): 0,6 m	Vattentemperatur: 21 °C	

Bottensubstrat och vegetation på provytan

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

Bottentyp: mellan
Kvalprov substr.: kantveg

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka

Dom Täck		Dom Täck	
Lövskog:	0	Gräs/äng:	D1 2
Barrskog:	0	Hed:	0
Blandskog:	D2 2	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:		
Buskar:	D1 pors	
Gräs/halvgräs:	D2	
Annan veg:		
Övrigt:		

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

Lokal lämplig för provtagning: bra - men djupt, löst sediment en bit ut, mkt organiskt material	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 2016-05-10

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

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig		Föreningenspåverkan:		Naturvärde: allmänt	
Artantal: lågt	Individtäthet: mycket låg	Kriteriepoäng (max 14): 9p	Antal taxa: 1p	Indikatorgrupper, renvatten: 3 dagsländefamiljer	Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Erpobdella	Kriteriepoäng - totalt: 0p	
Shannonindex: högt	ASPT-index: lågt	Försurn.känslig sländart: 3p	Gammarus: -				
EPT-index: lågt	Surhetsindex: mycket högt	Bäckbaggar: -	Iglar: 1p				
DFI-index: måttligt	Dominerande taxa: Chironomidae, 33%	Musslor: 1p	Snäckor: 1p				
	Pisidium sp., 28%	B/P index: 2p					
	Asellus aquaticus, 18%						

Kommentarer:

Lokalen flyttades i år från den södra till den norra delen, där förutsättningarna var något bättre. Artantalet var betydligt högre än förra året, men betecknades fortfarande som lågt. Individantalet var mycket lågt. Av försurningskänsliga grupper fanns iglar, musslor och snäckor. En mycket försurningskänslig dagslända påträffades också och lokalen bedömdes vara obetydligt försurningspåverkad. 2015 bedömdes lokalen vara betydligt försurningspåverkad, men troligen spelade de dåliga naturliga förutsättningarna vid den lokalen in.

Inga ovanliga arter noterades och naturvärdet bedömdes vara allmänt. Faunan var ändå divers med många olika djurgrupper representerade, och en del inte alltför vanliga arter.

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	Föreningens-påverkan	Naturvärde index värde
2015-04-24	11	362	2,2	5,8	5	0	3	betydlig	3		3 allmänt
2016-05-10	23	89	2,7	5,0	9	10	9	obetydlig	4		0 allmänt

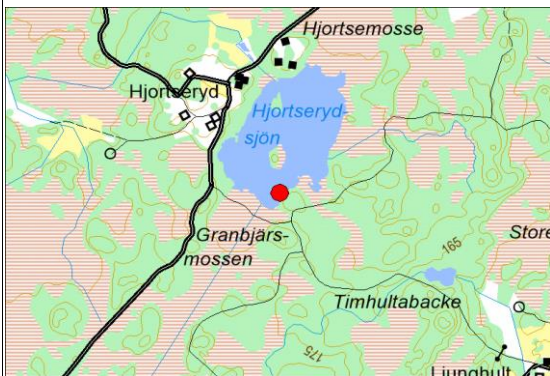
ARTLISTA

Prov.t.datum 2016-05-10

**KRO-BF081 Tångasjön**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			2	2,2
IGLAR						
<i>Hirudinea</i>		3				
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2		1	1,1
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		25	28,1
SNÄCKOR						
<i>Gastropoda</i>		3	4	2		
<i>Lymnaea stagnalis</i>		3	4	2		X
<i>Bathiomphalus contortus</i>		3	4	2		X
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		16	18,0
VATTENKVALSTER						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		2	2,2
HOPPSTJÄRTAR						
<i>Collembola</i>	1	3	1			X
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Caenis horaria</i>		4	4	3	1	1,1
<i>Leptophlebia vespertina</i>		1	4	3		X
<i>Cloeon</i> sp.		2	4	2		X
TROLLSLÄNDOR						
<i>Odonata</i>						
<i>Erythromma najas</i>	1	3	3		2	2,2
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Hydroporus</i> sp.	1	3	1			X
<i>Anacaena</i> sp.		2	2	2		X
<i>Enochrus</i> sp.						X
NATTSÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Cyrtus flavidus</i>	1	1	3			X
Hydroptilidae					1	1,1
Limnephilidae	1	5	2		1	1,1
<i>Grammotaulius nigropunctatus</i>		5				X
<i>Limnephilus</i> sp.	1	5	2		4	4,5
<i>Athripsodes aterrimus</i>	2	5	2		1	1,1
<i>Mystacides</i> sp.	2	5	3		3	3,4
TVÅVINGAR						
<i>Diptera</i>						
Chironomidae	1	2	1		29	32,6
Empididae	2	3	3		1	1,1
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					13	14,6
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					23	25,8
INDIVIDANTAL					89	100,0
Individantal/m ²					89	

Vattensystem: LAGAN	Vattendrag/namn: Hjortserydssjön	Provpunktsbeteckning: KRO-BF084
Provdatum: 2016-05-11	Koordinater x: 6288650 y: 1353790	Kommun: Ljungby
Lokaltyp: Sjö Naturligt/grävt: naturligt Läge: flyttad till grillplats i sjöns SO del		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

Provtagning: Cecilia Holmström	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60
Sortering: Susanne Malmgren	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1
Artbestämning: Cecilia Holmström	Metod: Handledning för miljöövervakning 2010	
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 0	
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 1 m	Vattennivå: medel	
Vattendragsbredd (våyta):	Grumlighet: grumligt	
Lokalens medeldjup (provyta): 0,2 m	Färg: färgat	
Lokalens maxdjup (provyta): 0,4 m	Vattentemperatur: 20 °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:	D3	1	Flytbladsveg:		0
Fin död ved:		0	Grus:	D2	2	Långskottsveg:		0
Grov död ved:		0	Fin sten:	D1	3	Rosettväxter:		0
Utfällningar:		0	Grov sten:		1	Mossor:		0
			Fina block:		0	Makroalger:		0
			Grova block:		0	Veg utanför delprov:		
			Häll:		0	Övrigt utanför delprov:		

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

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka

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

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

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

Bedömning av prov från 2016-05-11 *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig		Föreningenspåverkan:		Naturvärde: allmänt	
Artantal: måttligt		Kriteriepoäng (max 14):	9p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	0p
Individtäthet: låg		Antal taxa:	1p	4 dagsländefamiljer			
Shannonindex: mycket högt		Försurn.känslig sländart:	3p	4 familjer husbyggare			
ASPT-index: måttligt		Gammarus:	-	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
EPT-index: måttligt		Bäckbaggar:	1p	Asellus aquaticus, Erpobdella, Sialis			
Surhetsindex: mycket högt		Iglar:	1p				
DFI-index: högt		Musslor:	1p				
Dominerande taxa:		Snäckor:	-				
Caenis luctuosa, 24%		B/P index:	2p				
Chironomidae, 16%							
Asellus aquaticus, 12%							

Kommentarer:
Lokalen flyttades från den södvästra till den sydöstra delen där de naturliga förutsättningarna var betydligt bättre. Artantalet var måttligt högt liksom förra året. Av försurningskänsliga grupper fanns iglar, musslor och bäckbaggar. Flera mycket försurningskänsliga dagsländefamiljer förekom och sjön bedömdes vara obetydligt försurningspåverkad. Förra året var bedömningen betydligt påverkad, men då påverkades resultatet negativt av den dåliga lokalen.

Inga ovanliga arter noterades och naturvärdet bedömdes vara allmänt. Dag- och nattsländefauunan var dock relativt artrik.

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	Föreningens-påverkan	Naturvärde index värde
2015-04-28	25	335	2,6	6,1	8	0	3	betydlig	5		3 allmänt
2016-05-11	26	121	3,7	5,8	13	10	9	obetydlig	5		0 allmänt

**KRO-BF084 Hjortserydssjön**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			2	1,7
IGLAR						
<i>Hirudinea</i>		3				
Glossiphonia sp.	3	3	2		1	0,8
Erpobdella octoculata	1	3	2		2	1,7
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
Pisidium sp.	1	1	2		6	5,0
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
Asellus aquaticus	1	5	2		14	11,6
VATTENKVALSTER						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		1	0,8
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
Ephemera vulgata	4	2	3		5	4,1
Ephemera sp.	4	2	3		1	0,8
Caenis horaria	4	4	3		7	5,8
Caenis luctuosa	4	4	3		29	24,0
Leptophlebia vespertina	1	4	3		6	5,0
Leptophlebia sp.	1	4	3		10	8,3
Centroptilum luteolum	2	4	3		1	0,8
TROLLSLÄNDOR						
<i>Odonata</i>						
Somatochlora metallica	2	3	3		1	0,8
Orthetrum cancellatum	1	3	4		1	0,8
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
Oulimnius tuberculatus	3	4	3		1	0,8
Oulimnius sp.	3	4	3		1	0,8
MEGALOPTERA						
Sialis sp.	2	3	3			
Sialis lutaria	1	3	2		X	
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
Cyrnus insolutus	1	1	4		1	0,8
Oxyethira sp.	1	4	3		X	
Grammotaulius nigropunctatus		5			X	
Limnephilus rhombicus	1	5	2		1	0,8
Molannodes tinctus	3	5	4		X	
Athripsodes cinereus	3	5	3		2	1,7
Athripsodes sp.	2	5	3		1	0,8
Mystacides sp.	2	5	3		1	0,8
Oecetis testacea	3	5	4		1	0,8
TVÅVINGAR						
<i>Diptera</i>						
Chironomidae	1	2	1		19	15,7
Ceratopogonidae	1	3	1		3	2,5
Tabanidae	3	3	2		3	2,5
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					22	18,2
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					26	21,5
INDIVIDANTAL					121	100,0
Individantal/m ²					121	

Vattensystem: LAGAN	Vattendrag/namn: Gunnaltasjön	Provpunktsbeteckning: KRO-BF091
Provdatum: 2016-05-11	Koordinater x: 6285390 y: 1351685	Kommun:
Lokaltyp: Sjö Naturligt/grävt: naturligt Läge: vid båtbygga i sjöns SO del, ca 100 m N stugor		

Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

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

Lokalens längd (normalt 10 m):	10 m	Vattenhastighet (0-3):	0
Lokalens bredd (provyta, uppsk):	1 m	Vattennivå:	medel
Vattendragsbredd (våyta):		Grumlighet:	grumligt
Lokalens medeldjup (provyta):	0,3 m	Färg:	färgat
Lokalens maxdjup (provyta):	0,4 m	Vattentemperatur	20 °C

Bottensubstrat och vegetation på provytan

Dom Täck		Dom Täck		Dom Täck		Dom.art
Findetritus:	D1 2	Finsediment:	D1 2	Överv.veg:	D1 2	
Grovdetritus:	D2 2	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:	D2 1	Mossor:	0	
		Fina block:	D3 1	Makroalger:	0	
		Grova block:	0	Veg utanför delprov:		
		Häll:	0	Övrigt utanför delprov:		

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

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka

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

Strandzon 0-5m, 50m sträcka

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

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

Lokal lämplig för provtagning: bra - men dyg botten **Påverkan A:** styrka: 0
Provet representativt för den provtagna åsträckan: ja **Påverkan B:** styrka: 0
Övriga iakttagelser i fält: vägbom, fotot gick inte att läsa in **Påverkan C:** styrka: 0

Bedömning av prov från 2016-05-11 *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt		Försumningspåverkan: obetydlig		Föreningenspåverkan:		Naturvärde: allmänt	
Artantal:	lågt	Kriteriepoäng (max 14):	8p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	0p
Individtäthet:	låg	Antal taxa:	1p	5 dagsländefamiljer			
Shannonindex:	mycket högt	Försum.känslig sländart:	3p	1 familj husbyggare			
ASPT-index:	måttligt	Gammarus:	-	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
EPT-index:	mycket lågt	Bäckbaggar:	-	Asellus aquaticus, Erpobdella, Sialis			
Surhetsindex:	högt	Iglar:	1p				
DFI-index:	måttligt	Musslor:	1p				
Dominerande taxa:		Snäckor:	-				
Cloeon sp., 30%		B/P index:	2p				
Leptophlebia sp., 13%							
Chironomidae, 11%							

Kommentarer:
 Gunnaltasjön har inte undersökts tidigare. Artantalet var lågt, men flertalet djurgrupper fanns representerade. Individantalet var lågt. Dagsländor dominerade individmässigt, och bland dem fanns flera mycket försumningskänsliga arter. Iglar och musslor förekom också och lokalen bedömdes vara obetydligt försumningspåverkad.

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	Försumnings-påverkan	DFI-index	Föreningens-påverkan	Naturvärde index värde
2016-05-11	22	214	3,4	5,4	8	10	8	obetydlig	4		0 allmänt

ARTLISTA

Prov.t.datum 2016-05-11

**KRO-BF091 Gunnaltasjön**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
IGLAR						
<i>Hirudinea</i>		3				
<i>Theromyzon tessulatum</i>	3	3	2		1	0,5
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2		2	0,9
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		21	9,8
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		6	2,8
VATTENKVALSTER						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		8	3,7
VATTENSPINDLAR						
<i>Arachnida</i>	1	3	3			
<i>Argyroneta aquatica</i>	1	3	3		1	0,5
HOPPSTJÄRTAR						
<i>Collembola</i>	1	3	1		7	3,3
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Ephemera vulgata</i>	4	2	3		1	0,5
<i>Caenis horaria</i>	4	4	3		6	2,8
<i>Heptagenia fuscogrisea</i>	1	4	3		1	0,5
<i>Leptophlebia vespertina</i>	1	4	3		23	10,7
<i>Leptophlebia</i> sp.	1	4	3		27	12,6
<i>Cloeon</i> sp.	2	4	2		65	30,4
TROLLSLÄNDOR						
<i>Odonata</i>						
<i>Aeshna grandis</i>	1	3	3		1	0,5
SKINNBAGGAR						
<i>Heteroptera</i>						
Corixinae	1	3	2		8	3,7
<i>Glaenocoris propinqua</i>	1	3	4		2	0,9
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Noterus clavicornis</i>	1	3	2		3	1,4
<i>Hyphydrus ovatus</i>	2	3	3		X	
<i>Enochrus</i> sp.					1	0,5
MEGALOPTERA						
<i>Sialis lutaria</i>	1	3	2		1	0,5
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Holocentropus dubius</i>	1	1	3		2	0,9
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	1	3		2	0,9
Limnephilidae	1	5	2		1	0,5
<i>Glyphotaelius pellucidus</i>	1	5	3		1	0,5
TVÅVINGAR						
<i>Diptera</i>						
Chironomidae	1	2	1		23	10,7
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					21	9,8
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					22	10,3
INDIVIDANTAL					214	100,0
Individantal/m ²					214	

Vattensystem: LAGAN	Vattendrag/namn: Nävsjön	Provpunktsbeteckning: KRO-BF092
Provdatum: 2016-05-10	Koordinater x: 6277185 y: 1425025	Kommun:
Lokaltyp: Sjö Naturligt/grävt: naturligt Läge: vid båtplats på östra sidan		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

Provtagning: Birgitta Bengtsson	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60
Sortering: Susanne Malmgren	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1
Artbestämning: Jan Pröjts	Metod: Handledning för miljöövervakning 2010	
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 0	
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 7 m	Vattennivå: medel	
Vattendragsbredd (våyta):	Grumlighet: klart	
Lokalens medeldjup (provyta): 0,4 m	Färg: starkt färg	
Lokalens maxdjup (provyta): 0,6 m	Vattentemperatur: 19,2 °C	

Bottensubstrat och vegetation på provytan

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

Bottentyp: hård
Kvalprov substr.: kanyveg

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:	D2 tall	
Buskar:	D1 pors	
Gräs/halvgräs:	D3	
Annan veg:		
Övrigt:		

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

Lokal lämplig för provtagning: måttlig - pga storblockig med mkt organiskt material mellan blocken

Påverkan A: styrka: 0

Provet representativt för den provtagna åsträckan:

Påverkan B: styrka: 0

Övriga iakttagelser i fält: vägbom, långt att gå (ca 1 km), prova västra sidan nästa gång

Påverkan C: styrka: 0

Bedömning av prov från 2016-05-10

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

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig		Föreningenspåverkan:		Naturvärde: allmänt	
Artantal:	lågt	Kriteriepoäng (max 14):	5p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	3p
Individtäthet:	mycket låg	Antal taxa:	-	2 dagsländefamiljer		Ovanliga arter:	
Shannonindex:	mycket högt	Försurn.känslig sländart:	3p	3 familjer husbyggare		Ceraclea senilis, 3p	
ASPT-index:	högt	Gammarus:	-	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
EPT-index:	lågt	Bäckbaggar:	-	Asellus aquaticus			
Surhetsindex:	måttligt	Iglar:	1p				
DFI-index:	måttligt	Musslor:	1p				
Dominerande taxa:		Snäckor:	-				
Chironomidae, 22%		B/P index:	-				
Asellus aquaticus, 18%							
Leptophlebia vespertina, 15%							

Kommentarer:

Nävsjön har inte undersökts tidigare. Artantalet var lågt och individtätheten mycket låg. Av försurningskänsliga grupper noterades iglar och musslor. Dessutom fanns två försurningskänsliga sländarter, varav den ena, dagsländan Caenis horaria är mycket försurningskänslig. Lokalen bedömdes vara obetydligt försurningspåverkad, trots låg poäng i försurningsindex.

Den ovanliga nattsländan Ceraclea senilis noterades. Arten är inte vanlig och har inte tidigare registrerats i Ekologgruppens databas. 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	Föreningens-påverkan	Naturvärde index värde
2016-05-10	20	78	3,5	5,9	9	10	5	obetydlig	4		3 allmänt

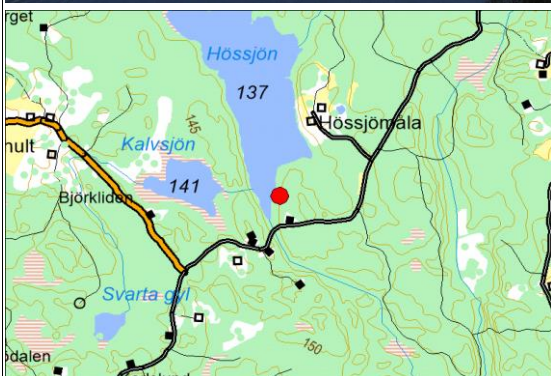
ARTLISTA

Provt.datum 2016-05-10

**KRO-BF092 Nävsjön**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			1	1,3
IGLAR						
<i>Hirudinea</i>		3				
<i>Glossiphonia complanata</i>	3	3	2		1	1,3
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		5	6,4
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		14	17,9
VATTENKVALSTER						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		7	9,0
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Caenis horaria</i>	4	4	3		6	7,7
<i>Leptophlebia vespertina</i>	1	4	3		12	15,4
TROLLSLÄNDOR						
<i>Odonata</i>						
<i>Erythromma najas</i>	1	3	3		X	
<i>Somatochlora metallica</i>	2	3	3		2	2,6
<i>Orthetrum cancellatum</i>	1	3	4		2	2,6
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Tinodes waeneri</i>	2	4	2		1	1,3
<i>Ecnomus tenellus</i>	2	4	4		2	2,6
<i>Oxyethira</i> sp.	1	4	3		2	2,6
<i>Halesus</i> sp.	1	5	3		1	1,3
<i>Athripsodes</i> sp.	2	5	3		1	1,3
<i>Ceraclea senilis</i>	3	5	3	5	1	1,3
<i>Mystacides</i> sp.	2	5	3		1	1,3
TVÅVINGAR						
<i>Diptera</i>						
Chironomidae	1	2	1		17	21,8
Ceratopogonidae	1	3	1		1	1,3
Tabanidae	3	3	2		1	1,3
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					19	24,4
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					20	25,6
INDIVIDANTAL					78	100,0
Individantal/m ²					78	

Vattensystem: MIEÅN	Vattendrag/namn: Hössjön	Provpunktsbeteckning: KRO-BF093
Provdatum: 2016-05-10	Koordinater x: 6263200 y: 1436260	Kommun:
Lokaltyp: Sjö Naturligt/grävt: naturligt Läge: vid stenpir 150 m N sjöns södra spets, östra sidan		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

Provtagning: Birgitta Bengtsson	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60																																																															
Sortering: Susanne Malmgren	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1																																																															
Artbestämning: Jan Pröjts	Metod: Handledning för miljöövervakning 2010																																																																
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 0																																																																
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 8 m	Vattennivå: medel																																																																
Vattendragsbredd (våtyta):	Grumlighet: klart																																																																
Lokalens medeldjup (provyta): 0,4 m	Färg: starkt färg																																																																
Lokalens maxdjup (provyta): 0,6 m	Vattentemperatur: 19,8 °C																																																																
Bottensubstrat och vegetation på provytan																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dom Täck</th> <th colspan="2">Dom Täck</th> <th colspan="2">Dom Täck</th> <th>Dom.art</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Findetritus:</td> <td>D1 3</td> <td>Finsediment:</td> <td>D1 3</td> <td>Överv.veg:</td> <td>D1 1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Grovdetritus:</td> <td>D2 1</td> <td>Sand:</td> <td>1</td> <td>Flytbladsveg:</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fin död ved:</td> <td>0</td> <td>Grus:</td> <td>D3 1</td> <td>Långskottsveg:</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Grov död ved:</td> <td>0</td> <td>Fin sten:</td> <td>1</td> <td>Rosettväxter:</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Utfällningar:</td> <td>0</td> <td>Grov sten:</td> <td>0</td> <td>Mossor:</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Fina block:</td> <td>D2 2</td> <td>Makroalger:</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Grova block:</td> <td>0</td> <td colspan="3">Veg utanför delprov:</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Häll:</td> <td>0</td> <td colspan="3">Övrigt utanför delprov:</td> </tr> </tbody> </table>			Dom Täck		Dom Täck		Dom Täck		Dom.art	Findetritus:	D1 3	Finsediment:	D1 3	Överv.veg:	D1 1		Grovdetritus:	D2 1	Sand:	1	Flytbladsveg:	0		Fin död ved:	0	Grus:	D3 1	Långskottsveg:	0		Grov död ved:	0	Fin sten:	1	Rosettväxter:	0		Utfällningar:	0	Grov sten:	0	Mossor:	0				Fina block:	D2 2	Makroalger:	0				Grova block:	0	Veg utanför delprov:					Häll:	0	Övrigt utanför delprov:		
Dom Täck		Dom Täck		Dom Täck		Dom.art																																																											
Findetritus:	D1 3	Finsediment:	D1 3	Överv.veg:	D1 1																																																												
Grovdetritus:	D2 1	Sand:	1	Flytbladsveg:	0																																																												
Fin död ved:	0	Grus:	D3 1	Långskottsveg:	0																																																												
Grov död ved:	0	Fin sten:	1	Rosettväxter:	0																																																												
Utfällningar:	0	Grov sten:	0	Mossor:	0																																																												
		Fina block:	D2 2	Makroalger:	0																																																												
		Grova block:	0	Veg utanför delprov:																																																													
		Häll:	0	Övrigt utanför delprov:																																																													
Bottentyp: mjuk																																																																	
Kvalprov substr.: veg																																																																	
Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dom Täck</th> <th colspan="2">Dom Täck</th> <th colspan="2">Strandzon 0-5m, 50m sträcka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lövskog:</td> <td>0</td> <td>Gräs/äng:</td> <td>0</td> <td>Träd:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Barrskog:</td> <td>D1 3</td> <td>Hed:</td> <td>0</td> <td>Buskar:</td> <td>D1 pors</td> </tr> <tr> <td>Blandskog:</td> <td>0</td> <td>Hällmark:</td> <td>0</td> <td>Gräs/halvgräs:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kalhygge:</td> <td>0</td> <td>Blockmark:</td> <td>0</td> <td>Annan veg:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Våtmark:</td> <td>0</td> <td>Artif mark:</td> <td>D2 1</td> <td>Övrigt:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Åker:</td> <td>0</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Dom Täck		Dom Täck		Strandzon 0-5m, 50m sträcka		Lövskog:	0	Gräs/äng:	0	Träd:		Barrskog:	D1 3	Hed:	0	Buskar:	D1 pors	Blandskog:	0	Hällmark:	0	Gräs/halvgräs:		Kalhygge:	0	Blockmark:	0	Annan veg:		Våtmark:	0	Artif mark:	D2 1	Övrigt:		Åker:	0		0																							
Dom Täck		Dom Täck		Strandzon 0-5m, 50m sträcka																																																													
Lövskog:	0	Gräs/äng:	0	Träd:																																																													
Barrskog:	D1 3	Hed:	0	Buskar:	D1 pors																																																												
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): 0	Dom. markanvändning: skogsbygd	Tätortsmiljö: Nej																																																															

Lokal lämplig för provtagning: måttlig - pga mjuk botten, fanns dock block vid båtplats **Påverkan A:** styrka: 0
Provet representativt för den provtagna åsträckan: ja **Påverkan B:** styrka: 0
Övriga iakttagelser i fält: mycket fint humusmaterial på botten **Påverkan C:** styrka: 0

Bedömning av prov från 2016-05-10 *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt		Försumningspåverkan: obetydlig		Föreningenspåverkan:		Naturvärde: allmänt	
Artantal: måttligt		Kriteriepoäng (max 14): 7p		Indikatorgrupper, renvatten: 1 bäcksländesläkte		Kriteriepoäng - totalt: 0p	
Individtäthet: mycket låg		Antal taxa: 1p		4 dagslände familjer			
Shannonindex: mycket högt		Försum.känslig sländart: 3p		2 familjer husbyggare			
ASPT-index: måttligt		Gammarus: -		Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Sphaerium, Radix			
EPT-index: måttligt		Bäckbaggar: -					
Surhetsindex: högt		Iglar: -					
DFI-index: högt		Musslor: 1p					
Dominerande taxa:		Snäckor: 1p					
Chironomidae, 26%		B/P index: 1p					
Caenis luctuosa, 15%							
Leptophlebia vespertina, 13%							

Kommentarer:
Hössjön har inte undersökts tidigare. Artantalet var måttligt, men flertalet djurgrepp fanns representerade och dag- och nattsländefauunan var relativt rik. Individantalet var mycket lågt. Av försumningskänsliga grupper fanns musslor och snäckor. Två mycket försumningskänsliga dagsländor förekom också och lokalen bedömdes vara obetydligt försumningspåverkad.
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	Försumnings-påverkan	DFI-index	Föreningens-påverkan	Naturvärde index värde
2016-05-10	27	82	3,7	5,5	11	10	7	obetydlig	5		0 allmänt

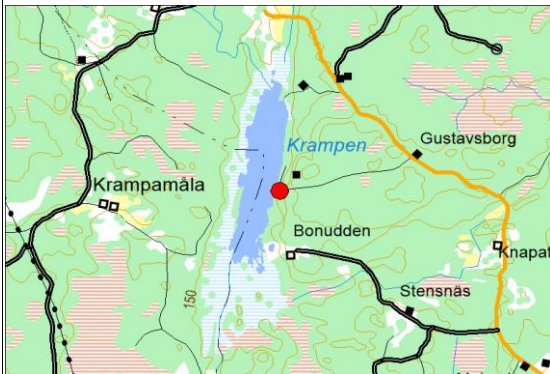
ARTLISTA

Prov.t.datum 2016-05-10

**KRO-BF093 Hössjön**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			1	1,2
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
Pisidium sp.	1	1	2		X	
Sphaerium sp.	2	1	2		1	1,2
SNÄCKOR						
<i>Gastropoda</i>		3	4	2		
Radix balthica	3	4	2		X	
Gyraulus albus	3	4	2		2	2,4
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
Asellus aquaticus	1	5	2		6	7,3
VATTENKVALSTER						
<i>Hydracarina</i>		1	3	2		
					2	2,4
HOPPSTJÄRTAR						
<i>Collembola</i>		1	3	1		
					1	1,2
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
Ephemera vulgata	4	2	3		5	6,1
Caenis luctuosa	4	4	3		12	14,6
Leptophlebia vespertina	1	4	3		11	13,4
Leptophlebia sp.	1	4	3		2	2,4
Centroptilum luteolum	2	4	3		X	
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
Nemoura cinerea	1	5	2		X	
TROLLSLÄNDOR						
<i>Odonata</i>						
Ischnura elegans	1	3	3		3	3,7
Erythromma najas	1	3	3		X	
Anisoptera	1	3	3		3	3,7
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
Colymbetinae		3			1	1,2
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
Ecnomus tenellus	2	4	4		2	2,4
Cyrnus trimaculatus	1	1	3		1	1,2
Limnephilidae	1	5	2		1	1,2
Limnephilus sp.	1	5	2		1	1,2
Limnephilus rhombicus	1	5	2		X	
Halesus sp.	1	5	3		1	1,2
Athripsodes aterrimus	2	5	2		1	1,2
Mystacides sp.	2	5	3		1	1,2
TVÄVINGAR						
<i>Diptera</i>						
Limoniidae	3	3	3		2	2,4
Chironomidae	1	2	1		21	25,6
Ceratopogonidae	1	3	1		1	1,2
Tabanidae	3	3	2		X	
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					21	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					27	
INDIVIDANTAL					82	100,0
Individantal/m ²					82	

Vattensystem: SKRÅBEÅN	Vattendrag/namn: Krampen	Provpunktsbeteckning: KRO-BF094
Provdatum: 2016-05-10	Koordinater x: 6263130 y: 1426205	Kommun:
Lokaltyp: Sjö Naturligt/grävt: naturligt Läge: där vägen når ned till sjön, östra sidan		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

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

Lokalens längd (normalt 10 m):	10 m	Vattenhastighet (0-3):	0
Lokalens bredd (provyta, uppsk):	5 m	Vattennivå:	medel
Vattendragsbredd (våyta):		Grumlighet:	klart
Lokalens medeldjup (provyta):	0,4 m	Färg:	starkt färg
Lokalens maxdjup (provyta):	0,7 m	Vattentemperatur	22,7 °C

Bottensubstrat och vegetation på provytan

	Dom	Täck		Dom	Täck		Dom	Täck	Dom.art
Findetritus:	D1	3	Finsediment:	D1	3	Överv.veg:	D1	2	
Grovdetritus:	D2	1	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:		0	Veg utanför delprov:			
			Häll:		0	Övrigt utanför delprov:			

Bottentyp: mjuk
Kvalprov substr.: kantveg

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka

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

Strandzon 0-5m, 50m sträcka

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

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

Lokal lämplig för provtagning: måttlig - pga mjukbotten, prov taget i veg-bälte
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 2016-05-10 *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig		Föreningenspåverkan:		Naturvärde: allmänt	
Artantal:	måttligt	Kriteriepoäng (max 14):	6p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	0p
Individtäthet:	låg	Antal taxa:	1p	1 bäcksländesläkte			
Shannonindex:	mycket högt	Försurn.känslig sländart:	3p	4 dagslände familjer			
ASPT-index:	mycket högt	Gammarus:	-	2 familjer husbyggare			
EPT-index:	måttligt	Bäckbaggar:	-	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
Surhetsindex:	måttligt	Iglar:	-	Asellus aquaticus, Sialis			
DFI-index:	måttligt	Musslor:	-				
Dominerande taxa:		Snäckor:	-				
Chironomidae, 39%		B/P index:	2p				
Hydracarina, 15%							
Cloeon sp., 12%							

Kommentarer:
 Krampen har inte undersökts tidigare. Artantalet var måttligt och individtätheten låg. Samtliga försurningskänsliga indexgrupper saknades. En mycket försurningskänsliga dagsländeart, Caenis horaria, förekom dock. Dag- och nattsländefauunan var relativt rik. Lokalen bedömdes vara obetydligt försurningspåverkad.
 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	Föreningens-påverkan	Naturvärde index värde
2016-05-10	26	223	3,3	6,5	13	10	6	obetydlig	4		0 allmänt

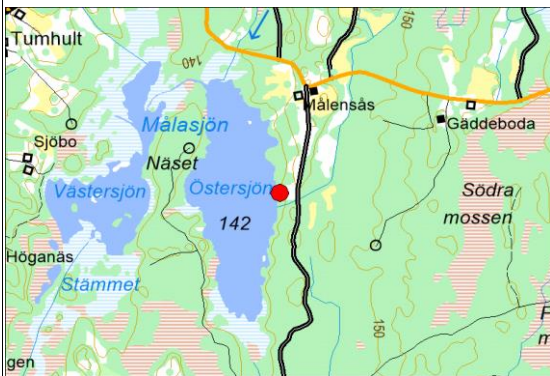
ARTLISTA

Prov.t.datum 2016-05-10

**KRO-BF094 Krampen**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
Asellus aquaticus	1	5	2		13	5,8
VATTENKVALSTER						
<i>Hydracarina</i>						
Hydracarina	1	3	2		34	15,2
VATTENSPINDLAR						
<i>Arachnida</i>						
Argyroneta aquatica	1	3	3		1	0,4
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
Caenis horaria	4	4	3		2	0,9
Leptophlebia sp.	1	4	3		6	2,7
Siphonurus sp.	2	4	3		3	1,3
Cloeon dipterum	2	4	2		X	
Cloeon sp.	2	4	2		26	11,7
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
Nemoura cinerea	1	5	2		1	0,4
TROLLSLÄNDOR						
<i>Odonata</i>						
Ischnura elegans	1	3	3		4	1,8
Erythromma najas	1	3	3		2	0,9
Coenagrionidae	2	3	3		2	0,9
Aeshna grandis	1	3	3		1	0,4
Cordulia aenea	1	3	3		4	1,8
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
Noterus clavicornis	1	3	2		7	3,1
Noterus crassicornis		3			2	0,9
Colymbetinae		3			1	0,4
MEGALOPTERA						
<i>Sialis lutaria</i>						
Sialis lutaria	1	3	2		1	0,4
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
Ecnomus tenellus	2	4	4		1	0,4
Polycentropodidae	1	1	2		4	1,8
Holocentropus dubius	1	1	3		4	1,8
Plectrocnemia conspersa	1	1	3		1	0,4
Limnephilidae	1	5	2		3	1,3
Grammotaulius nigropunctatus		5			4	1,8
Limnephilus flavicornis	1	5	2		2	0,9
Halesus sp.	1	5	3		2	0,9
Athripsodes aterrimus	2	5	2		X	
Oecetis sp.	3	3	4		1	0,4
TVÄVINGAR						
<i>Diptera</i>						
Limoniidae	3	3	3		4	1,8
Chironomidae	1	2	1		87	39,0
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					25	11,2
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					26	11,7
INDIVIDANTAL					223	100,0
Individantal/m ²					223	

Vattensystem: HELGEÅN	Vattendrag/namn: Östersjön	Provpunktsbeteckning: KRO-BF095
Provdatum: 2016-05-12	Koordinater x: 6293590 y: 1405290	Kommun:
Lokaltyp: Sjö Naturligt/grävt: naturligt Läge: Ö sidan av sjön, ca 50 m N om brygga, 150 m N om tillflöde		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

Provtagning: Cecilia Holmström	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60
Sortering: Tilda Holmström	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1
Artbestämning: Cecilia Holmström	Metod: Handledning för miljöövervakning 2010	
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 0	
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 2 m	Vattennivå: medel	
Vattendragsbredd (våyta):	Grumlighet: grumligt	
Lokalens medeldjup (provyta): 0,2 m	Färg: färgat	
Lokalens maxdjup (provyta): 0,3 m	Vattentemperatur: 19 °C	

Bottensubstrat och vegetation på provytan			Dom Täck			Dom Täck			Dom Täck			Dom.art		
Findritrus:	D1	2	Finsediment:	D1	2	Överv.veg:	D1	2						
Grovdritrus:	D2	2	Sand:		2	Flytbladsveg:		0						
Fin död ved:	D3	1	Grus:	D3	2	Långskottsveg:		0						
Grov död ved:		0	Fin sten:	D2	2	Rosettväxter:		0						
Utfällningar:		0	Grov sten:		1	Mossor:	D2	1						
			Fina block:		0	Makroalger:		0						
			Grova block:		0	Veg utanför delprov:								
			Häll:		0	Kvalprov subst.: veg, dy Övrigt utanför delprov: grova block								

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

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

Lokal lämplig för provtagning: bra - men delvis mjuk 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 2016-05-12 *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig		Föreningenspåverkan:		Naturvärde: allmänt	
Artantal: lågt		Kriteriepoäng (max 14): 4p		Indikatorgrupper, renvatten: 3 dagsländefamiljer		Kriteriepoäng - totalt: 3p	
Individditet: mycket låg		Antal taxa: -		2 familjer husbyggare		Ovanliga arter: Trienodes sp., 3p	
Shannonindex: mycket högt		Försurn.känslig sländart: 3p		Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus			
ASPT-index: högt		Gammarus: -					
EPT-index: lågt		Bäckbaggar: -					
Surhetsindex: måttligt		Iglar: -					
DFI-index: måttligt		Musslor: 1p					
Dominerande taxa: Micronecta sp., 16%		Snäckor: -					
Asellus aquaticus, 10%		B/P index: -					
Leptophlebia vespertina, 10%							

Kommentarer:
Sjön har inte undersökts tidigare. Artantalet var lågt och individditeten mycket låg. Av försurningskänsliga grupper noterades endast musslor. Två mycket försurningskänsliga sländarter registrerades och därmed bedömdes lokalen vara obetydligt försurningspåverkad, trots låg poäng i försurningsindex.
En ovanlig nattsländart noterades. Naturvärdet bedömdes vara allmänt.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individdetal per m2	Shannon-index	ASPT-index	EPT-index	BpHI-max	Surhets-index	Försurnings-påverkan	DFI-index	Föreningens-påverkan	Naturvärde index värde
2016-05-12	18	96	3,7	6,0	9	10	4	obetydlig	4	3	allmänt

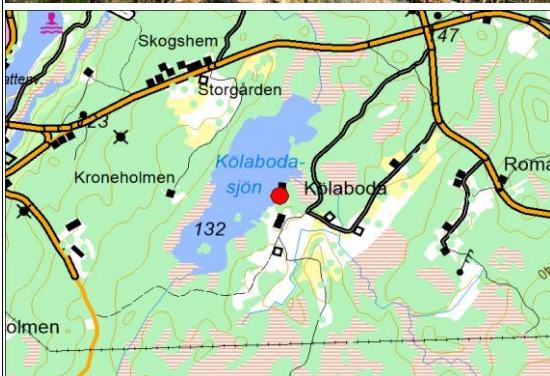
ARTLISTA

Prov.t datum 2016-05-12

**KRO-BF095 Östersjön (Målasjön)**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			8	8,3
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
Pisidium sp.	1	1	2		10	10,4
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
Asellus aquaticus	1	5	2		10	10,4
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
Caenis horaria	4	4	3		6	6,3
Caenis luctuosa	4	4	3		9	9,4
Leptophlebia vespertina	1	4	3		10	10,4
Leptophlebia sp.	1	4	3		5	5,2
Siphonurus sp.	2	4	3		2	2,1
TROLLSLÄNDOR						
<i>Odonata</i>						
Erythromma najas	1	3	3		1	1,0
Corduliidae	1	3	3		X	
SKINNBAGGAR						
<i>Heteroptera</i>						
Micronecta sp.	3		3		15	15,6
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
Hydrophorinae	1	3	1		1	1,0
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
Cynurus trimaculatus	1	1	3		1	1,0
Anabolia sp.	3	5	2		4	4,2
Athripsodes sp.	2	5	3		1	1,0
Mystacides sp.	2	5	3		1	1,0
Triaenodes sp.	1	5	3	5	3	3,1
TVÅVINGAR						
<i>Diptera</i>						
Chironomidae	1	2	1		8	8,3
Ceratopogonidae	1	3	1		1	1,0
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					17	17,7
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					18	
INDIVIDANTAL					96	100,0
Individantal/m ²					96	

Vattensystem: HELGEÅN	Vattendrag/namn: Kölabodasjön	Provpunktsbeteckning: KRO-BF096
Provdatum: 2016-05-12	Koordinater x: 6270045 y: 1387860	Kommun:
Lokaltyp: Sjö Naturligt/grävt: naturligt Läge: mellan sommarstugor i sjöns östra del		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

Provtagning: Cecilia Holmström	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60
Sortering: Tilda Holmström	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1
Artbestämning: Cecilia Holmström	Metod: Handledning för miljöövervakning 2010	
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 0	
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 2 m	Vattennivå: medel	
Vattendragsbredd (våyta):	Grumlighet: grumligt	
Lokalens medeldjup (provyta): 0,15 m	Färg: färgat	
Lokalens maxdjup (provyta): 0,3 m	Vattentemperatur: 16 °C	

Bottensubstrat och vegetation på provytan

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

Bottentyp: mellan
Kvalprov substr.: veg, block
Övrigt utanför delprov:

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka

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

Strandzon 0-5m, 50m sträcka

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

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

Lokal lämplig för provtagning: bra - men relativt mjuk 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 2016-05-12 Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)

Allmänt		Försumningspåverkan: obetydlig		Föreningenspåverkan:		Naturvärde: allmänt	
Artantal: måttligt		Kriteriepoäng (max 14): 6p		Indikatorgrupper, renvatten: 2 dagsländefamiljer 3 familjer husbyggare		Kriteriepoäng - totalt: 0p	
Individtäthet: låg		Antal taxa: 1p		Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Sialis, Radix			
Shannonindex: mycket högt		Försum.känslig sländart: 3p					
ASPT-index: högt		Gammarus: -					
EPT-index: måttligt		Bäckbaggar: -					
Surhetsindex: måttligt		Iglar: -					
DFI-index: måttligt		Musslor: 1p					
Dominerande taxa:		Snäckor: 1p					
Asellus aquaticus, 26%		B/P index: -					
Leptophlebia vespertina, 16%							
Chironomidae, 15%							

Kommentarer:

Sjön har inte undersökts tidigare. Artantalet var måttligt och individtätheten låg. Av försumningskänsliga grupper noterades snäckor och musslor. Flera försumningskänsliga sländarter registrerades. Lokalen bedömdes vara obetydligt försumningspåverkad.

Inga ovanliga arter noterades, men nattsländefauan var reaktivt artrik och intressant. 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	Försumnings-påverkan	DFI-index	Föreningens-påverkan	Naturvärde index värde
2016-05-12	26	135	3,6	6,1	11	10	6	obetydlig	4		0 allmänt

ARTLISTA

Prov.t.datum 2016-05-12

**KRO-BF096 Kölabodasjön**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			6	4,4
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		12	8,9
SNÄCKOR						
<i>Gastropoda</i>	3	4	2			
<i>Radix balthica</i>	3	4	2		1	0,7
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		35	25,9
VATTENKVALSTER						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		6	4,4
VATTENSPINDLAR						
<i>Arachnida</i>	1	3	3			
<i>Argyroneta aquatica</i>	1	3	3		1	0,7
HOPPSTJÄRTAR						
<i>Collembola</i>	1	3	1		2	1,5
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Caenis horaria</i>	4	4	3		5	3,7
<i>Leptophlebia vespertina</i>	1	4	3		21	15,6
TROLLSLÄNDOR						
<i>Odonata</i>						
<i>Ischnura elegans</i>	1	3	3		1	0,7
<i>Erythromma najas</i>	1	3	3		1	0,7
<i>Aeshna grandis</i>	1	3	3		1	0,7
<i>Cordulia aenea</i>	1	3	3		X	
<i>Libellulidae</i>		3			2	1,5
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Scirtidae</i>					1	0,7
MEGALOPTERA						
<i>Sialis lutaria</i>	1	3	2		1	0,7
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Tinodes waeneri</i>	2	4	2		1	0,7
<i>Ecnomus tenellus</i>	2	4	4		X	
<i>Limnephilidae</i>	1	5	2		6	4,4
<i>Anabolia</i> sp.	3	5	2		1	0,7
<i>Grammotaulius nigropunctatus</i>		5			3	2,2
<i>Limnephilus rhombicus</i>	1	5	2		3	2,2
<i>Halesus</i> sp.	1	5	3		1	0,7
<i>Molannodes tinctus</i>	3	5	4		1	0,7
<i>Athripsodes aterrimus</i>	2	5	2		1	0,7
<i>Mystacides azurea</i>	3	5	3		1	0,7
<i>Mystacides</i> sp.	2	5	3		1	0,7
TVÅVINGAR						
<i>Diptera</i>						
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		20	14,8
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					24	17,8
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					26	19,3
INDIVIDANTAL					135	100,0
Individantal/m ²					135	

Vattensystem: LAGAN	Vattendrag/namn: Hinnerydssjöarna	Provpunktsbeteckning: KRO-BF097
Provdatum: 2016-05-11	Koordinater x: 6277980 y: 1365080	Kommun:
Lokaltyp: Sjö Naturligt/grävt: naturligt Läge: ca 100 m söder om röd länga		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

Provtagning: Cecilia Holmström	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60
Sortering: Susanne Malmgren	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1
Artbestämning: Cecilia Holmström	Metod: Handledning för miljöövervakning 2010	
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 0	
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 1 m	Vattennivå: medel	
Vattendragsbredd (våyta):	Grumlighet: klart	
Lokalens medeldjup (provyta): 0,2 m	Färg: färgat	
Lokalens maxdjup (provyta): 0,3 m	Vattentemperatur: 16 °C	

Bottensubstrat och vegetation på provytan

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

Bottentyp: hård
Kvalprov substr.: veg, sten

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka

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

Strandzon 0-5m, 50m sträcka

Dom	Dom.art	Subdom.art
Träd:	D1 björk	tall
Buskar:	D3 salix	
Gräs/halvgräs:	D2	
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 2016-05-11

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

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig	Föreningenspåverkan:	Naturvärde: allmänt
Artantal: lågt	Individtäthet: mycket låg	Kriteriepoäng (max 14): 10p	Indikatorgrupper, renvatten: 4 dagsländefamiljer 2 familjer husbyggare	Kriteriepoäng - totalt: 3p
Shannonindex: mycket högt	ASPT-index: måttligt	Antal taxa: 1p	Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Erpobdella	Övriga kriterier: Shannon index: 3 poäng
EPT-index: mycket lågt	Surhetsindex: mycket högt	Försurn.känslig sländart: 3p		
DFI-index: måttligt	DFI-index: måttligt	Gammarus: -		
Dominerande taxa: Leptophlebia sp., 12% Asellus aquaticus, 11% Leptophlebia marginata, 11%		Bäckbaggar: 1p		
		Iglar: 1p		
		Musslor: 1p		
		Snäckor: 1p		
		B/P index: 2p		

Kommentarer:

Sjön har inte undersökts tidigare. Artantalet var lågt och individtätheten mycket låg. Alla försurningskänsliga indexgrupper noterades: iglar, bäckbaggar, snäckor och musslor. Dessutom förekom flera försurningskänsliga sländarter. Lokalen bedömdes vara obetydligt försurningspåverkad.

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	Föreningens-påverkan	Naturvärde index värde
2016-05-11	22	84	4,0	5,5	8	10	10	obetydlig	4	3	allmänt

**KRO-BF097 Hinnerydssjöarna**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
IGLAR						
<i>Hirudinea</i>		3				
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2		3	3,6
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		9	10,7
SNÄCKOR						
<i>Gastropoda</i>		3	4	2		
<i>Gyraulus albus</i>	3	4	2		1	1,2
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		9	10,7
VATTENKVALSTER						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		3	3,6
HOPPSTJÄRTAR						
<i>Collembola</i>	1	3	1		7	8,3
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Ephemera vulgata</i>	4	2	3		X	
<i>Caenis horaria</i>	4	4	3		4	4,8
<i>Caenis luctuosa</i>	4	4	3		7	8,3
<i>Leptophlebia marginata</i>	1	4	2		9	10,7
<i>Leptophlebia</i> sp.	1	4	3		10	11,9
<i>Cloeon</i> sp.	2	4	2		1	1,2
TROLLSLÄNDOR						
<i>Odonata</i>						
<i>Ischnura elegans</i>	1	3	3		1	1,2
SKINNBAGGAR						
<i>Heteroptera</i>						
<i>Micronecta</i> sp.	3		3		2	2,4
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Noterus crassicornis</i>		3			1	1,2
<i>Graptodytes pictus</i>		3			1	1,2
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3		1	1,2
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
Limnephilidae	1	5	2		2	2,4
<i>Anabolia</i> sp.	3	5	2		2	2,4
<i>Limnephilus</i> sp.	1	5	2		2	2,4
<i>Athripsodes aterrimus</i>	2	5	2		1	1,2
TVÅVINGAR						
<i>Diptera</i>						
Chironomidae	1	2	1		6	7,1
Ceratopogonidae	1	3	1		1	1,2
Muscidae	3		2		1	1,2
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					21	25,0
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					22	26,2
INDIVIDANTAL					84	100,0
Individantal/m ²					84	

Vattensystem: LAGAN	Vattendrag/namn: Skärsjön	Provpunktsbeteckning: KRO-BF098
Provdatum: 2016-05-11	Koordinater x: 6288330 y: 1360115	Kommun:
Lokaltyp: Sjö Naturligt/grävt: naturligt Läge: sjöns SO del vid båtplats, mellan hus		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

Provtagning: Cecilia Holmström	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60
Sortering: Susanne Malmgren	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1
Artbestämning: Cecilia Holmström	Metod: Handledning för miljöövervakning 2010	
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 0	
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 2 m	Vattennivå: medel	
Vattendragsbredd (våyta):	Grumlighet: klart	
Lokalens medeldjup (provyta): 0,15 m	Färg: färgat	
Lokalens maxdjup (provyta): 0,2 m	Vattentemperatur: 19 °C	

Bottensubstrat och vegetation på provytan

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

Bottentyp: mellan**Kvalprov substr.:** veg, dy, 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:	D3 björk	
Buskar:	D2 pors	
Gräs/halvgräs:	D1	
Annan veg:		blåbär
Övrigt:		

Beskuggning (0-3): 0**Dom. markanvändning:** skogsbygd**Tätortsmiljö:** Nej**Lokal lämplig för provtagning:** mycket bra**Provet representativt för den provtagna åsträcкан:** ja**Övriga iakttagelser i fält:****Påverkan A:** styrka: 0**Påverkan B:** styrka: 0**Påverkan C:** styrka: 0**Bedömning av prov från 2016-05-11**

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

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig		Föreningenspåverkan:		Naturvärde: allmänt	
Artantal: lågt	Individtäthet: mycket låg	Kriteriepoäng (max 14): 6p	Antal taxa: -	Indikatorgrupper, renvatten: 4 dagsländefamiljer	Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Erpobdella	Kriteriepoäng - totalt: 0p	
Shannonindex: mycket högt	ASPT-index: måttligt	Försurn.känslig sländart: 3p	Gammarus: -				
EPT-index: lågt	Surhetsindex: måttligt	Bäckbaggar: 1p	Iglar: 1p				
DFI-index: högt	DFI-index: högt	Musslor: 1p	Musslor: 1p				
Dominerande taxa: Pisidium sp., 29%		Snäckor: -	Snäckor: -				
Oligochaeta övriga, 24%		B/P index: -	B/P index: -				
Ceratopogonidae, 10%							

Kommentarer:

Skärsjön har inte undersökts tidigare. Artantalet var lågt och individtätheten mycket låg. Av försurningskänsliga indexgrupper noterades: iglar, bäckbaggar och musslor. Dessutom förekom flera försurningskänsliga sländarter. Lokalen bedömdes vara obetydligt försurningspåverkad.

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	Föreningens-påverkan	Naturvärde index värde
2016-05-11	20	99	3,2	5,5	10	10	6	obetydlig	5		0 allmänt

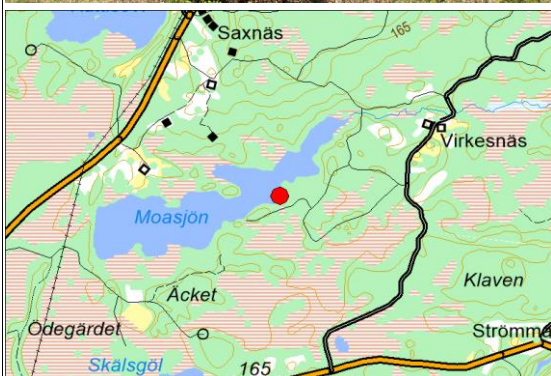
ARTLISTA

Prov.t datum 2016-05-11

**KRO-BF098 Skärsjön**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			24	24,2
IGLAR						
<i>Hirudinea</i>		3				
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2		1	1,0
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		29	29,3
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		1	1,0
VATTENKVALSTER						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		6	6,1
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Ephemera vulgata</i>	4	2	3		1	1,0
<i>Caenis luctuosa</i>	4	4	3		1	1,0
<i>Heptagenia fuscogrisea</i>	1	4	3		5	5,1
<i>Leptophlebia marginata</i>	1	4	2		X	
<i>Leptophlebia vespertina</i>	1	4	3		3	3,0
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Graptodytes pictus</i>		3			1	1,0
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3		1	1,0
NATTSÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2		1	1,0
Limnephilidae	1	5	2		1	1,0
<i>Anabolia</i> sp.	3	5	2		1	1,0
<i>Halesus</i> sp.	1	5	3		1	1,0
<i>Athripsodes aterrimus</i>	2	5	2		1	1,0
<i>Athripsodes cinereus</i>	3	5	3		X	
<i>Athripsodes</i> sp.	2	5	3		1	1,0
TVÅVINGAR						
<i>Diptera</i>						
Chironomidae	1	2	1		8	8,1
Ceratopogonidae	1	3	1		10	10,1
Tabanidae	3	3	2		2	2,0
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					18	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					20	
INDIVIDANTAL					99	100,0
Individantal/m ²					99	

Vattensystem: LAGAN	Vattendrag/namn: Moasjön	Provpunktsbeteckning: KRO-BF099
Provdatum: 2016-05-11	Koordinater x: 6305285 y: 1357900	Kommun:
Lokaltyp: Sjö Naturligt/grävt: naturligt Läge: östra kanten vid båtplats		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

Provtagning: Cecilia Holmström	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60
Sortering: Susanne Malmgren	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1
Artbestämning: Cecilia Holmström	Metod: Handledning för miljöövervakning 2010	
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 0	
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 1,5 m	Vattennivå: medel	
Vattendragsbredd (våyta):	Grumlighet: grumligt	
Lokalens medeldjup (provyta): 0,2 m	Färg: färgat	
Lokalens maxdjup (provyta): 0,4 m	Vattentemperatur: 19 °C	

Bottensubstrat och vegetation på provytan

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

Bottentyp: hård
Kvalprov substr.: veg, dy

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka

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

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

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

Bedömning av prov från 2016-05-11 *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig		Föreningenspåverkan:		Naturvärde: allmänt	
Artantal: lågt		Kriteriepoäng (max 14):	5p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	3p
Individtäthet: låg		Antal taxa:	1p	4 dagsländefamiljer		Ovanliga arter:	
Shannonindex: mycket högt		Försurn.känslig sländart:	3p	3 familjer husbyggare		Triaenodes sp., 3p	
ASPT-index: högt		Gammarus:	-	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
EPT-index: lågt		Bäckbaggar:	-	Asellus aquaticus, Erpobdella, Sialis			
Surhetsindex: måttligt		Iglar:	1p				
DFI-index: måttligt		Musslor:	-				
Dominerande taxa:		Snäckor:	-				
Caenis horaria, 22%		B/P index:	-				
Leptophlebia vespertina, 15%							
Caenis luctuosa, 13%							

Kommentarer:
Moasjön har inte undersökts tidigare. Artantalet var lågt liksom individtätheten. Av försurningskänsliga indexgrupper noterades endast iglar. Flera mycket försurningskänsliga arter förekom och lokalen bedömdes vara obetydligt försurningspåverkad, trots låg poäng i försurningsindex.
En ovanlig nattsländeart, Triaenodes sp. 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	Föreningens-påverkan	Naturvärde index värde
2016-05-11	21	135	3,5	6,4	10	10	5	obetydlig	4		3 allmänt

ARTLISTA

Prov.t datum 2016-05-11

**KRO-BF099 Moasjön**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			5	3,7
IGLAR						
<i>Hirudinea</i>		3				
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2		1	0,7
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		6	4,4
VATTENKVALSTER						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		5	3,7
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Ephemera vulgata</i>	4	2	3		1	0,7
<i>Caenis horaria</i>	4	4	3		30	22,2
<i>Caenis luctuosa</i>	4	4	3		17	12,6
<i>Heptagenia fuscogrisea</i>	1	4	3		11	8,1
<i>Leptophlebia vespertina</i>	1	4	3		20	14,8
<i>Leptophlebia</i> sp.	1	4	3		16	11,9
TROLLSLÄNDOR						
<i>Odonata</i>						
<i>Ischnura elegans</i>	1	3	3		1	0,7
<i>Aeshna grandis</i>	1	3	3		1	0,7
<i>Somatochlora metallica</i>	2	3	3		1	0,7
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Noterus clavicornis</i>	1	3	2		X	
MEGALOPTERA						
<i>Sialis lutaria</i>	1	3	2		1	0,7
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Tinodes waeneri</i>	2	4	2		1	0,7
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2		1	0,7
Limnephilidae	1	5	2		2	1,5
<i>Notidobia ciliaris</i>	4	5	3		1	0,7
<i>Triaenodes</i> sp.	1	5	3	5	1	0,7
TVÅVINGAR						
<i>Diptera</i>						
Chironomidae	1	2	1		12	8,9
Ceratopogonidae	1	3	1		1	0,7
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					20	14,8
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					21	15,6
INDIVIDANTAL					135	100,0
Individantal/m ²					135	

Vattensystem: LAGAN	Vattendrag/namn: Flyxen	Provpunktsbeteckning: KRO-BF100
Provdatum: 2016-05-12	Koordinater x: 6317910 y: 1383240	Kommun:
Lokaltyp: Sjö Naturligt/grävt: naturligt Läge: vid fiskeplats i sjöns norra del		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

Provtagning: Cecilia Holmström	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60																																																																								
Sortering: Susanne Malmgren	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1																																																																								
Artbestämning: Cecilia Holmström	Metod: Handledning för miljöövervakning 2010																																																																									
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 0																																																																									
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 5 m	Vattennivå: medel																																																																									
Vattendragsbredd (våyta):	Grumlighet: klart																																																																									
Lokalens medeldjup (provyta): 0,25 m	Färg: färgat																																																																									
Lokalens maxdjup (provyta): 0,4 m	Vattentemperatur: 18 °C																																																																									
Bottensubstrat och vegetation på provytan																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dom Täck</th> <th colspan="2">Dom Täck</th> <th colspan="2">Dom Täck</th> <th colspan="2">Dom.art</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Findetritus:</td> <td>D2 1</td> <td>Finsediment:</td> <td></td> <td>Överv.veg:</td> <td>D1 1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Grovdetritus:</td> <td>D1 1</td> <td>Sand:</td> <td>D1 3</td> <td>Flytbladsveg:</td> <td>D3 1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fin död ved:</td> <td>D3 1</td> <td>Grus:</td> <td></td> <td>Långskottsveg:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Grov död ved:</td> <td></td> <td>Fin sten:</td> <td>D2 2</td> <td>Rosettväxter:</td> <td>D2 1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Utfällningar:</td> <td></td> <td>Grov sten:</td> <td>D3 2</td> <td>Mossor:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Fina block:</td> <td></td> <td>Makroalger:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Grova block:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Häll:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Dom Täck		Dom Täck		Dom Täck		Dom.art		Findetritus:	D2 1	Finsediment:		Överv.veg:	D1 1			Grovdetritus:	D1 1	Sand:	D1 3	Flytbladsveg:	D3 1			Fin död ved:	D3 1	Grus:		Långskottsveg:		0		Grov död ved:		Fin sten:	D2 2	Rosettväxter:	D2 1			Utfällningar:		Grov sten:	D3 2	Mossor:		0				Fina block:		Makroalger:		0				Grova block:								Häll:					
Dom Täck		Dom Täck		Dom Täck		Dom.art																																																																				
Findetritus:	D2 1	Finsediment:		Överv.veg:	D1 1																																																																					
Grovdetritus:	D1 1	Sand:	D1 3	Flytbladsveg:	D3 1																																																																					
Fin död ved:	D3 1	Grus:		Långskottsveg:		0																																																																				
Grov död ved:		Fin sten:	D2 2	Rosettväxter:	D2 1																																																																					
Utfällningar:		Grov sten:	D3 2	Mossor:		0																																																																				
		Fina block:		Makroalger:		0																																																																				
		Grova block:																																																																								
		Häll:																																																																								
Bottentyp: hård	Veg utanför delprov:																																																																									
Kvalprov substr.: sand, veg	Övrigt utanför delprov:																																																																									
Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dom Täck</th> <th colspan="2">Dom Täck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lövskog:</td> <td>0</td> <td>Gräs/äng:</td> <td>D2 1</td> </tr> <tr> <td>Barrskog:</td> <td>0</td> <td>Hed:</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Blandskog:</td> <td>D1 3</td> <td>Hällmark:</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Kalhygge:</td> <td>0</td> <td>Blockmark:</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Våtmark:</td> <td>0</td> <td>Artif mark:</td> <td>D3 1</td> </tr> <tr> <td>Åker:</td> <td>0</td> <td></td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>			Dom Täck		Dom Täck		Lövskog:	0	Gräs/äng:	D2 1	Barrskog:	0	Hed:	0	Blandskog:	D1 3	Hällmark:	0	Kalhygge:	0	Blockmark:	0	Våtmark:	0	Artif mark:	D3 1	Åker:	0		0																																												
Dom Täck		Dom Täck																																																																								
Lövskog:	0	Gräs/äng:	D2 1																																																																							
Barrskog:	0	Hed:	0																																																																							
Blandskog:	D1 3	Hällmark:	0																																																																							
Kalhygge:	0	Blockmark:	0																																																																							
Våtmark:	0	Artif mark:	D3 1																																																																							
Åker:	0		0																																																																							
Beskuggning (0-3): 1	Dom. markanvändning: skogsbygd	Tätortsmiljö: Nej																																																																								
Strandzon 0-5m, 50m sträcka																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dom</th> <th>Dom.art</th> <th>Subdom.art</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Träd:</td> <td>D1 björk</td> <td>tall</td> </tr> <tr> <td>Buskar:</td> <td>D2 björk</td> <td>vide</td> </tr> <tr> <td>Gräs/halvgräs:</td> <td>D3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Annan veg:</td> <td></td> <td>blåbär</td> </tr> <tr> <td>Övrigt:</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Dom	Dom.art	Subdom.art	Träd:	D1 björk	tall	Buskar:	D2 björk	vide	Gräs/halvgräs:	D3		Annan veg:		blåbär	Övrigt:																																																								
Dom	Dom.art	Subdom.art																																																																								
Träd:	D1 björk	tall																																																																								
Buskar:	D2 björk	vide																																																																								
Gräs/halvgräs:	D3																																																																									
Annan veg:		blåbär																																																																								
Övrigt:																																																																										

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 2016-05-12 *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig		Föreningenspåverkan:		Naturvärde: allmänt	
Artantal: måttligt		Kriteriepoäng (max 14): 6p		Indikatorgrupper, renvatten: 4 dagsländefamiljer		Kriteriepoäng - totalt: 3p	
Individtäthet: låg		Antal taxa: 1p		4 familjer husbyggare		Ovanliga arter: Triaenodes sp., 3p	
Shannonindex: mycket högt		Försurn.känslig släntart: 3p		Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Erpobdella, Sialis, Sphaerium			
ASPT-index: måttligt		Gammarus: -					
EPT-index: måttligt		Bäckbaggar: -					
Surhetsindex: måttligt		Iglar: 1p					
DFI-index: måttligt		Musslor: 1p					
Dominerande taxa: Asellus aquaticus, 24%		Snäckor: -					
Oligochaeta övriga, 17%		B/P index: -					
Chironomidae, 8%							

Kommentarer:
Flyxen har inte undersökts tidigare. Artantalet var måttligt och individtätheten låg. Av försurningskänsliga indexgrupper noterades musslor och iglar. Flera försurningskänsliga arter förekom, bland annat två arter av det mycket känsliga släktet Caenis. Lokalen bedömdes vara obetydligt försurningspåverkad.
En ovanlig nattsländeart, Triaenodes sp 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	Föreningens-påverkan	Naturvärde index värde
2016-05-12	28	144	3,8	5,8	13	10	6	obetydlig	4		3 allmänt

ARTLISTA

Prov.t.datum 2016-05-12

**KRO-BF100 Flyxen**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			24	16,7
IGLAR						
<i>Hirudinea</i>		3				
<i>Glossiphonia complanata</i>	3	3	2		X	
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2		3	2,1
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		3	2,1
<i>Sphaerium</i> sp.	2	1	2		X	
KRÄFTDJUR						
<i>Crustacea</i>						
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		34	23,6
VATTENKVALSTER						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		7	4,9
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
<i>Caenis horaria</i>	4	4	3		4	2,8
<i>Caenis luctuosa</i>	4	4	3		10	6,9
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4		9	6,3
<i>Leptophlebia vespertina</i>	1	4	3		10	6,9
<i>Siphonurus</i> sp.	2	4	3		2	1,4
TROLLSLÄNDOR						
<i>Odonata</i>						
<i>Ischnura elegans</i>	1	3	3		1	0,7
Anisoptera	1	3	3		1	0,7
SKINNBAGGAR						
<i>Heteroptera</i>						
<i>Micronecta</i> sp.	3	3			5	3,5
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
<i>Hygrotus</i> sp.	2	3	3		1	0,7
MEGALOPTERA						
<i>Sialis lutaria</i>	1	3	2		2	1,4
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
<i>Tinodes waeneri</i>	2	4	2		1	0,7
<i>Cyrnus flavidus</i>	1	1	3		3	2,1
<i>Oxyethira</i> sp.	1	4	3		4	2,8
Limnephilidae	1	5	2		3	2,1
<i>Anabolia</i> sp.	3	5	2		2	1,4
<i>Molanna angustata</i>	2	5	2		X	
<i>Athripsodes aterrimus</i>	2	5	2		1	0,7
<i>Athripsodes cinereus</i>	3	5	3		X	
<i>Trienodes</i> sp.	1	5	3	5	1	0,7
TVÅVINGAR						
<i>Diptera</i>						
Chironomidae	1	2	1		11	7,6
Ceratopogonidae	1	3	1		1	0,7
Tabanidae	3	3	2		1	0,7
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					24	16,7
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					28	19,4
INDIVIDANTAL					144	100,0
Individantal/m ²					144	

Vattensystem: MÖRRUMSÅN	Vattendrag/namn: Kråkeback, vid väg	Provpunktsbeteckning: KRO-BF101
Provdatum: 2016-05-19	Koordinater x: 6339092 y: 1435772	Kommun:
Lokaltyp: Bäck	Naturligt/grävt: grävt	Läge: 0-10 m nedströms vägbro



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

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

Bottensubstrat och vegetation på provytan

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

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

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka

Dom Täck		Dom Täck		Dom Täck		Dom.art	Subdom.art
Lövskog:	0	Gräs/äng:	0	Träd:	D3	al	önn, björk, gran
Barrskog:	0	Hed:	0	Buskar:	D2	björk	gran
Blandskog:	D1 2	Hällmark:	0	Gräs/halvgräs:	D1		
Kalhygge:	D3 1	Blockmark:	0	Annat veg:			
Våtmark:	0	Artif mark:	D2 1	Övrigt:			
Åker:	0		0				

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

Lokal lämplig för provtagning: bra - men mycket org, 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 2016-05-19

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

Allmänt		Försumningspåverkan: måttlig		Föreningenspåverkan: betydlig		Naturvärde: allmänt	
Artantal: måttligt		Kriteriepoäng (max 14): 7p		Indikatorgrupper, renvatten: 2 bäcksländesläkten		Kriteriepoäng - totalt: 0p	
Individtäthet: låg		Antal taxa: 1p		3 dagslände familjer			
Shannonindex: högt		Försum.känslig sländart: 2p		3 familjer husbyggare			
ASPT-index: måttligt		Gammarus: -		Elmis aenea			
EPT-index: måttligt		Bäckbaggar: 1p		Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Sialis			
Surhetsindex: högt		Iglar: -					
DFI-index: lågt		Musslor: 1p					
Dominerande taxa: Chironomidae, 33%		Snäckor: -					
Asellus aquaticus, 20%		B/P index: 2p					
Baetis niger, 14%							

Kommentarer:

Kråkeback har inte undersökts tidigare. Lokalen var ganska bra men det fanns mycket organiskt material som inverkar på faunan. Individantalet dominerades av taxa som gynnas av organisk belastning, fjädermygglarver (Chironomidae) och sötvattensgråsgugga (Asellus aquaticus). Artantalet var måttligt. Av försumningskänsliga indexgrupper noterades musslor och bäckbaggar. En måttligt försumningskänslig dagsländeart förekom. Lokalen bedömdes vara måttligt försumningspåverkad.

Flera föreningensindikerande taxa fanns och renvattendjuren var förhållandevis få. Indexet hade lågt värde och indikerade en betydlig organisk påverkan.

Ingen ovanlig art 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	Försumnings-påverkan	DFI-index	Föreningens-påverkan	Naturvärde index värde
2016-05-19	27	487	3,0	6,0	13	8	7	måttlig	4	betydlig	0 allmänt

ARTLISTA

Prov.t datum 2016-05-19

**KRO-BF101 Kråkebäck vid väg**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa		
					ant ind	%	
GLATTMASKAR							
<i>Oligochaeta</i> övriga		2				2	0,4
<i>Eiseniella tetraedra</i>	2	2	3			1	0,2
MUSSLOR							
<i>Bivalvia</i>							
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2			27	5,5
KRÄFTDJUR							
<i>Crustacea</i>							
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2			99	20,3
DAGSLÄNDOR							
<i>Ephemeroptera</i>							
<i>Leptophlebia</i> sp.	1	4	3			2	0,4
<i>Siphonurus aestivalis</i>	3	4	4			X	
<i>Baetis niger</i>	2	4	3			69	14,2
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2			23	4,7
BÄCKSLÄNDOR							
<i>Plecoptera</i>							
<i>Nemoura cinerea</i>	1	5	2			X	
<i>Leuctra</i> sp.	1	5	4			1	0,2
TROLLSLÄNDOR							
<i>Odonata</i>							
<i>Calopteryx virgo</i>	3	3	3			1	0,2
SKALBAGGAR							
<i>Coleoptera</i>							
Dytiscidae	1	3	2			1	0,2
<i>Limnebius</i> sp.	3	5	3			X	
<i>Elmis aenea</i>	2	4	4			25	5,1
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3			4	0,8
MEGALOPTERA							
<i>Sialis lutaria</i>	1	3	2			2	0,4
NATTSLÄNDOR							
<i>Trichoptera</i>							
<i>Plectrocnemia conspersa</i>	1	1	3			20	4,1
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	1	3			9	1,8
<i>Agapetus ochripes</i>	2	4	3			1	0,2
Limnephilidae	1	5	2			22	4,5
<i>Limnephilus rhombicus</i>	1	5	2			2	0,4
<i>Halesus</i> sp.	1	5	3			1	0,2
<i>Potamophylax cingulatus</i>	1	5	2			5	1,0
<i>Sericostoma personatum</i>	1	5	3			1	0,2
TVÅVINGAR							
<i>Diptera</i>							
<i>Dicranota</i> sp.	1	3	2			1	0,2
Chironomidae	1	2	1			163	33,5
Empididae	2	3	3			1	0,2
Tabanidae	3	3	2			4	0,8
ANTAL TAXA (exkl sökprov)						24	4,9
ANTAL TAXA (inkl sökprov)						27	5,5
INDIVIDANTAL						487	100,0
Individantal/m ²						487	

Vattensystem: LAGAN	Vattendrag/namn: Önneån, Önnekvarn	Provpunktsbeteckning: KRO-BF102
Provdatum: 2016-05-11	Koordinater x: 6309625 y: 1363215	Kommun:
Lokaltyp: Å Naturligt/grävt: naturligt Läge: ca 100 m nedströms vägbro, södra sidan		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

Provtagning: Cecilia Holmström	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60
Sortering: Susanne Malmgren	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1
Artbestämning: Cecilia Holmström	Metod: Handledning för miljöövervakning 2010	
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 2	
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 3 m	Vattennivå: medel	
Vattendragsbredd (våtyta): 9 m	Grumlighet: grumligt	
Lokalens medeldjup (provyta): 0,4 m	Färg: färgat	
Lokalens maxdjup (provyta): 0,5 m	Vattentemperatur: 17 °C	

Bottensubstrat och vegetation på provytan							
Dom Täck		Dom Täck		Dom Täck		Dom.art	
Findetritus:	D1 1	Finsediment:		Över.v.veg:		0	
Grovdetritus:	D2 1	Sand:		Flytbladsveg:		0	
Fin död ved:	0	Grus:		Långskottsveg:		0	
Grov död ved:	0	Fin sten:	D2 2	Rosettväxter:		0	
Utfällningar:	0	Grov sten:	D1 2	Mossor:	D2	1	
		Fina block:	D3 2	Makroalger:	D1	2	
		Grova block:					
		Häll:					
Bottentyp: hård				Veg utanför delprov:			
Kvalprov substr.: stock, block				Övrigt utanför delprov: grova block			



Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka				Strandzon 0-5m, 50m sträcka			
Dom Täck		Dom Täck		Dom		Dom.art	
Lövsskog:	D1 2	Gräs/äng:	D2 2	Träd:	D1	al	björk, hägg
Barrskog:	0	Hed:	0	Buskar:	D2	al	hägg
Blandskog:	0	Hällmark:	0	Gräs/halvgräs:	D3		
Kalhygge:	0	Blockmark:	0	Annan veg:			
Våtmark:	0	Artif mark:	D3 1	Övrigt:			
Åker:	0		0				
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 2016-05-11 Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig		Föroreningspåverkan: obetydlig		Naturvärde: allmänt	
Artantal: lågt		Kriteriepoäng (max 14): 6p		Indikatorgrupper, renvatten: 2 bäcksländesläkten 3 dagslände familjer Rhyacophila		Kriteriepoäng - totalt: 0p	
Individtäthet: låg		Antal taxa: -		Indikatorgrupper, smutsvatten:			
Shannonindex: måttligt		Försurn.känslig sländart: 3p					
ASPT-index: måttligt		Gammarus: -					
EPT-index: lågt		Bäckbaggar: 1p					
Surhetsindex: måttligt		Iglar: -					
DFI-index: måttligt		Musslor: -					
Dominerande taxa: Hydropsyche siltalai, 31% Heptagenia sulphurea, 25% Baetis rhodani, 20%		Snäckor: -					
		B/P index: 2p					

Kommentarer:
Lokalen har inte undersökts tidigare. Artantalet var lågt, liksom individantalet. Den vanligaste arten var den filtrerande nattsländan Hydropsyche siltalai, vilken är vanlig i sjöutlopp, där mycket organiskt material spolat ut. Musslor brukar också vara talrika i sjöutlopp, men de saknades däremot helt. Artsammansättningen är lite motsägelsefull, dels förekommer renvattenkrävande arter som dagsländan Heptagenia sulphurea rikligt, men den renvattenkrävande gruppen bäcksländor är oväntat art- och individfattig. Även försurningskänsliga arter finns, men artantalet är oväntat lågt. Av försurningskänsliga grupper fanns bäckbaggar sparsamt, medan iglar, snäckor och musslor saknades. Förekomsten av två riktigt försurningskänsliga sländarter visade att försurningspåverkan var obetydlig. Flera föroreningskänsliga arter noterades men det låga artantalet påverkade indexet. Trots låg indexpoäng bedömdes lokalen vara obetydligt föroreningspåverkad. Troligen är det någon annan faktor, kanske hydrologisk, som påverkat faunans sammansättning. Inga ovanliga arter noterades och naturvärdet bedömdes vara allmänt.

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
2016-05-11	21	364	2,8	6,1	12	10	6	obetydlig	5	obetydlig	0 allmänt

ARTLISTA

Prov.t datum 2016-05-11

**KRO-BF102 Örneån vid Öneknarn**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa		
					ant ind	%	
GLATTMASKAR							
<i>Oligochaeta</i> övriga		2				6	1,6
<i>Eiseniella tetraedra</i>	2	2	3			1	0,3
KRÄFTDJUR							
<i>Crustacea</i>							
<i>Pacifastacus leniusculus</i>		3				3	0,8
DAGSLÄNDOR							
<i>Ephemeroptera</i>							
<i>Caenis luctuosa</i>	4	4	3			1	0,3
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4			90	24,7
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2			72	19,8
BÄCKSLÄNDOR							
<i>Plecoptera</i>							
<i>Leuctra</i> sp.	1	5	4			4	1,1
<i>Isoperla grammatica</i>	1	3	3			1	0,3
TROLLSLÄNDOR							
<i>Odonata</i>							
<i>Onychogomphus forcipatus</i>	2	3	4			5	1,4
SKALBAGGAR							
<i>Coleoptera</i>							
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3			2	0,5
NATTSÄNDOR							
<i>Trichoptera</i>							
<i>Rhyacophila nubila</i>	1	3	4			11	3,0
<i>Neureclipsis bimaculata</i>	1	1	2			15	4,1
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	1	3			2	0,5
<i>Cheumatopsyche lepida</i>	4	1	4			2	0,5
<i>Hydropsyche angustipennis</i>	2	1	3			2	0,5
<i>Hydropsyche pellucidula</i>	1	1	3			2	0,5
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2			112	30,8
TVÅVINGAR							
<i>Diptera</i>							
Simuliidae	1	1	2			4	1,1
Chironomidae	1	2	1			25	6,9
Ceratopogonidae	1	3	1			1	0,3
Empididae	2	3	3			3	0,8
ANTAL TAXA (exkl sökprov)						21	5,8
ANTAL TAXA (inkl sökprov)						21	5,8
INDIVIDANTAL						364	100,0
Individantal/m ²						364	

Vattensystem: LAGAN	Vattendrag/namn: Össjasjöbäcken, vid väg	Provpunktsbeteckning: KRO-BF103
Provdatum: 2016-05-11	Koordinater x: 6279790 y: 1356800	Kommun:
Lokaltyp: Bäck Naturligt/grävt: naturligt Läge: ca 50 m nedstr väg, 5-15 m nedstr kvarndämme		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

Provtagning: Cecilia Holmström	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60
Sortering: Susanne Malmgren	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1
Artbestämning: Cecilia Holmström	Metod: Handledning för miljöövervakning 2010	
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 3	
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 2 m	Vattennivå: medel	
Vattendragsbredd (våtyta): 2,5 m	Grumlighet: grumligt	
Lokalens medeldjup (provyta): 0,15 m	Färg: färgat	
Lokalens maxdjup (provyta): 0,2 m	Vattentemperatur: 12 °C	

Bottensubstrat och vegetation på provytan

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

Bottentyp: hård

Kvalprov substr.: sand, 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, tall
Buskar:	D2	al, önn, björk, grar
Gräs/halvgräs:	D3	
Annat veg:		vitsippor
Övrigt:		

Beskuggning (0-3): 2

Dom. markanvändning: mellanbygd

Tätortsmiljö: Nej

Lokal lämplig för provtagning: bra - men 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 2016-05-11

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

Allmänt		Försurningspåverkan: betydlig		Föreningenspåverkan: obetydlig		Naturvärde: allmänt	
Artantal: lågt		Kriteriepoäng (max 14):	1p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	0p
Individtäthet: låg		Antal taxa:	-	3 bäcksländesläkten			
Shannonindex: högt		Försurn.känslig sländart:	1p	1 dagslände familj			
ASPT-index: högt		Gammarus:	-	2 familjer husbyggare			
EPT-index: lågt		Bäckbaggar:	-	Rhyacophila			
Surhetsindex: mycket lågt		Iglar:	-	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
DFI-index: högt		Musslor:	-				
Dominerande taxa:		Snäckor:	-				
Baetis niger, 28%		B/P index:	-				
Isoperla grammatica, 22%							
Leuctra sp., 19%							

Kommentarer:

Össjasjöbäcken har inte undersökts tidigare. Lokalen var bra men något svår pga blockig botten. Art- och individantal var oväntat låga. Alla försurningskänsliga indexgrupper saknades (iglar, snäckor, musslor, bäckbaggar). Ingen försurningskänslig sländart noterades. Därmed blev indexet extremt lågt, endast 1 poäng, vilket indikerar en mycket kraftig försurningspåverkan. Artsammansättningen motsvarar inte riktigt detta dåliga resultat, de typiska försurningsarterna som dagsländesläktet Leptophlebia och bäcksländesläktet Nemoura cinerea saknades t ex. Kanske har något annan negativ faktor t ex uttorkning påverkat lokalen. Lokalen är svårbedömd men trots den låga poängen stannade bedömningen vid betydlig påverkan.

Flera renvattendjuret förekom och lokalen bedömdes vara obetydligt föroreningspåverkad.

Ingen ovanlig art 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	Föreningens-påverkan	Naturvärde index värde
2016-05-11	15	105	3,0	6,5	11	8	1	betydlig	6	obetydlig	0 allmänt

ARTLISTA

Prov.t.datum 2016-05-11

**KRO-BF103 Össjasjöbäcken vid väg**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			1	1,0
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
Baetis niger	2	4	3		29	27,6
Baetis rhodani	2	4	2		7	6,7
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
Brachyptera risi	2	4	4		2	1,9
Leuctra sp.	1	5	4		20	19,0
Isoperla grammatica	1	3	3		23	21,9
Isoperla sp.	1	3	3		5	4,8
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
Hydraena gracilis	3	5	3		X	
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
Rhyacophila nubila	1	3	4		3	2,9
Plectrocnemia conspersa	1	1	3		1	1,0
Polycentropus flavomaculatus	1	1	3		3	2,9
Hydropsyche siltalai	1	1	2		4	3,8
Limnephilidae	1	5	2		1	1,0
Sericostoma personatum	1	5	3		1	1,0
TVÅVINGAR						
<i>Diptera</i>						
Simuliidae	1	1	2		1	1,0
Chironomidae	1	2	1		4	3,8
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					14	13,3
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					15	14,3
INDIVIDANTAL					105	100,0
Individantal/m ²					105	

Vattensystem: LAGAN	Vattendrag/namn: Kåpsjöbäcken, vid väg	Provpunktsbeteckning: KRO-BF104
Provdatum: 2016-05-11	Koordinater x: 6278842 y: 1356829	Kommun:
Lokaltyp: Bäck	Naturligt/grävt: naturligt	Läge: 5-15 m uppstr vägbro



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

Provtagning: Cecilia Holmström	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60
Sortering: Susanne Malmgren	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1
Artbestämning: Cecilia Holmström	Metod: Handledning för miljöövervakning 2010	
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 2	
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 1 m	Vattennivå: låg	
Vattendragsbredd (våtyta): 1,5 m	Grumlighet: klart	
Lokalens medeldjup (provyta): 0,1 m	Färg: färgat	
Lokalens maxdjup (provyta): 0,15 m	Vattentemperatur: 12 °C	

Bottensubstrat och vegetation på provytan

Dom Täck		Dom Täck		Dom Täck		Dom.art	
Findetritus:	D1 2	Finsediment:		Överv.veg:	0		
Grovdetritus:	D2 2	Sand:		Flytbladsveg:	0		
Fin död ved:	D3 1	Grus:		Långskottsveg:	0		
Grov död ved:	0	Fin sten:	D1 2	Rosettväxter:	0		
Utfällningar:	0	Grov sten:	D2 2	Mossor:	0		
		Fina block:	2	Makroalger:	0		
		Grova block:	0				
		Häll:	0	Veg utanför delprov:			
Bottentyp: hård				Övrigt utanför delprov: grova block			
Kvalprov substr.: sand, grus, 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		tall	
Buskar:	D3	al, björk		rönn, gran	
Gräs/halvgräs:	D2				
Annan veg:		vitsippa			
Övrigt:					

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

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

Bedömning av prov från 2016-05-11

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

Allmänt		Försurningspåverkan: betydlig		Föroreningspåverkan: obetydlig		Naturvärde: allmänt	
Artantal: lågt		Kriteriepoäng (max 14): 5p		Indikatorgrupper, renvatten: 3 bäcksländesläkten		Kriteriepoäng - totalt: 0p	
Individtäthet: låg		Antal taxa: -		2 dagslände familjer			
Shannonindex: högt		Försurn.känslig sländart: 3p		2 familjer husbyggare			
ASPT-index: måttligt		Gammarus: -		Rhyacophila, Limnius volckmari			
EPT-index: lågt		Bäckbaggar: 1p		Indikatorgrupper, smutsvatten:			
Surhetsindex: måttligt		Iglar: -					
DFI-index: högt		Musslor: 1p					
Dominerande taxa: Limnius volckmari, 43%		Snäckor: -					
Simuliidae, 12%		B/P index: -					
Leuctra sp., 8%							

Kommentarer:

Kåpsjöbäcken undersöktes för första gången. Artantalet var lågt liksom individantalet. Av försurningskänsliga indexgrupper noterades musslor och bäckvattenbaggar. En försurningskänslig dagsländeart noterades, det var Baetis fuscatus, bestämningen är något osäker eftersom djuren var mycket små. Det finns arter som utvecklas under sommarperioden då pH-värdena ofta är högre, och detta är en sådan art. Trots poängen från denna art uppnåddes endast 5 poäng och lokalen bedömdes vara betydligt försurningspåverkad.

Ingen indikation fanns på någon föroreningspåverkan. Indexet gav inte full poäng eftersom artantalet var lågt. Flera föroreningskänsliga arter noterades och lokalen bedöms vara obetydligt föroreningspåverkad. Möjligen har lågt flöde påverkat artantalet.

Ingen ovanlig art förekom 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
2016-05-11	24	418	3,2	6,1	12	8	5	betydlig	6	obetydlig	0 allmänt

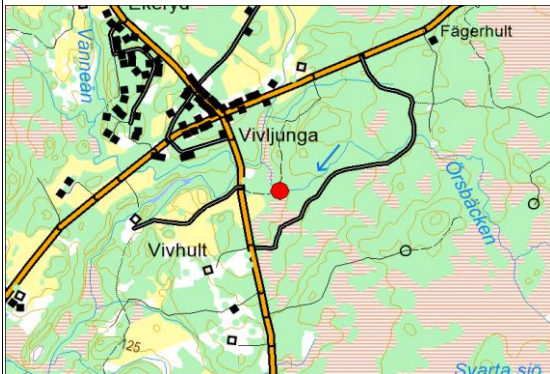
ARTLISTA

Prov.t datum 2016-05-11

**KRO-BF104 Kåpsjöbäcken vid väg**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2				18 4,3
Eiseniella tetraedra	2	2	3			2 0,5
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
Pisidium sp.	1	1	2			1 0,2
HOPPSTJÄRTAR						
<i>Collembola</i>	1	3	1			1 0,2
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
Heptagenia sulphurea	2	4	4			4 1,0
Baetis fuscatus?	4	4	4			8 1,9
Baetis niger	2	4	3			10 2,4
Baetis rhodani	2	4	2			3 0,7
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
Amphinemura sulcicollis	1	5	3			23 5,5
Leuctra fusca	1	5	4			5 1,2
Leuctra sp.	1	5	4			32 7,7
Isoperla grammatica	1	3	3			2 0,5
Isoperla sp.	1	3	3			2 0,5
TROLLSLÄNDOR						
<i>Odonata</i>						
Cordulegaster boltoni	1	3	4			1 0,2
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
Hydraena gracilis	3	5	3			12 2,9
Limnius volckmari	2	4	4			180 43,1
Oulimnius sp.	3	4	3			11 2,6
NATTSLÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
Rhyacophila nubila	1	3	4			1 0,2
Polycentropus flavomaculatus	1	1	3			3 0,7
Hydropsyche siltalai	1	1	2			15 3,6
Limnephilidae	1	5	2			1 0,2
Halesus sp.	1	5	3			1 0,2
Potamophylax cingulatus	1	5	2			1 0,2
Sericostoma personatum	1	5	3			2 0,5
TVÄVINGAR						
<i>Diptera</i>						
Dicranota sp.	1	3	2			3 0,7
Simuliidae	1	1	2			49 11,7
Chironomidae	1	2	1			25 6,0
Empididae	2	3	3			2 0,5
ANTAL TAXA (exkl sökprov)						24 5,7
ANTAL TAXA (inkl sökprov)						24 5,7
INDIVIDANTAL						418 100,0
Individantal/m ²						418

Vattensystem: LAGAN	Vattendrag/namn: Örsbäcken, upp Hundsjöbäcken	Provpunktsbeteckning: KRO-BF105
Provdatum: 2016-05-11	Koordinater x: 6275745 y: 1358508	Kommun:
Lokaltyp: Bäck Naturligt/grävt: naturligt Läge: 10-20 m nedstrm liten stenbro		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

Provtagning: Cecilia Holmström	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60
Sortering: Tilda Holmström	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1
Artbestämning: Cecilia Holmström	Metod: Handledning för miljöövervakning 2010	
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 2	
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 2,5 m	Vattennivå: medel	
Vattendragsbredd (våyta): 3 m	Grumlighet: klart	
Lokalens medeldjup (provyta): 0,15 m	Färg: färgat	
Lokalens maxdjup (provyta): 0,2 m	Vattentemperatur: 11 °C	

Bottensubstrat och vegetation på provytan

Dom Täck		Dom Täck		Dom Täck		Dom.art	
Findetritus:	D1 2	Finsediment:		Överv.veg:		0	
Grovdetritus:	D2 2	Sand:		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	1	
		Fina block:		Makroalger:		0	
		Grova block:					
		Häll:					

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

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	al
Blandskog:	0	Hällmark:	0	Gräs/halvgräs:	D3	
Kalhygge:	0	Blockmark:	0	Annan veg:		
Våtmark:	0	Artif mark:	0	Övrigt:		
Åker:	0		0			

Beskrivning (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 2016-05-11 *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:	1p
Individtäthet: låg		Antal taxa:	1p	4 bäcksländesläkten		Övriga kriterier:	
Shannonindex: mycket högt		Försurn.känslig sländart:	3p	4 dagslände familjer		Shannon index: 1 poäng	
ASPT-index: högt		Gammarus:	-	4 familjer husbyggare			
EPT-index: måttligt		Bäckbaggar:	1p	Elodes, Rhyacophila, Elmis aenea,			
Surhetsindex: högt		Iglar:	-	Limnius volckmari			
DFI-index: mycket högt		Musslor:	1p	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
Dominerande taxa:		Snäckor:	-				
Baetis rhodani, 23%		B/P index:	2p				
Limnius volckmari, 15%							
Amphinemura sulcicollis, 9%							

Kommentarer:
Örsbäcken har inte undersökts tidigare. Artantalet var måttligt och individtätheten låg. Av försurningskänsliga indexgrupper noterades musslor och bäckvattenbaggar. En mycket försurningskänslig dagslända förekom i sökprovet (Ephemera sp.). Lokalen fick därmed 8 poäng i försurningsindex och bedömdes vara obetydligt försurningspåverkad.

Flera renvattenkrävande arter förekom och föroreningspåverkan bedömdes vara obetydlig.

Ingen ovanlig art 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
2016-05-11	32	400	3,9	6,7	19	8	8	obetydlig	7	obetydlig	1 allmänt

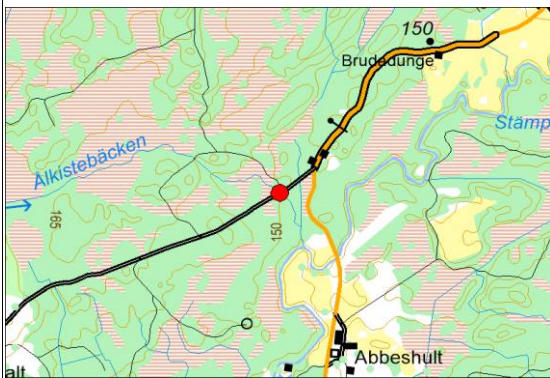
ARTLISTA

Prov.t datum 2016-05-11

**KRO-BF105 Örsbäcken uppstr. Hundsjöbäcken**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa		
					ant ind	%	
GLATTMASKAR							
<i>Oligochaeta</i> övriga		2				13	3,3
<i>Eiseniella tetraedra</i>	2	2	3			5	1,3
MUSSLOR							
<i>Bivalvia</i>							
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2			1	0,3
VATTENKVALSTER							
<i>Hydracarina</i>	1	3	2			1	0,3
DAGSLÄNDOR							
<i>Ephemeroptera</i>							
<i>Ephemera</i> sp.	4	2	3			X	
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4			37	9,3
<i>Leptophlebia</i> sp.	1	4	3			X	
<i>Baetis niger</i>	2	4	3			7	1,8
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2			91	22,8
BÄCKSLÄNDOR							
<i>Plecoptera</i>							
<i>Brachyptera risi</i>	2	4	4			2	0,5
<i>Amphinemura borealis</i>	1	5	4			3	0,8
<i>Amphinemura sulcicollis</i>	1	5	3			37	9,3
<i>Leuctra</i> sp.	1	5	4			12	3,0
<i>Isoperla grammatica</i>	1	3	3			8	2,0
<i>Isoperla</i> sp.	1	3	3			8	2,0
SKALBAGGAR							
<i>Coleoptera</i>							
<i>Hydraena gracilis</i>	3	5	3			5	1,3
<i>Elodes</i> sp.	2	4	2			4	1,0
<i>Elmis aenea</i>	2	4	4			4	1,0
<i>Limnius volckmari</i>	2	4	4			61	15,3
NATTSLÄNDOR							
<i>Trichoptera</i>							
<i>Rhyacophila nubila</i>	1	3	4			7	1,8
<i>Rhyacophila</i> sp.	1	3	3			6	1,5
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	1	3			X	
<i>Hydropsyche pellucidula</i>	1	1	3			3	0,8
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2			29	7,3
<i>Agapetus ochripes</i>	2	4	3			25	6,3
<i>Limnephilidae</i>	1	5	2			1	0,3
<i>Halesus</i> sp.	1	5	3			X	
<i>Potamophylax cingulatus</i>	1	5	2			1	0,3
<i>Silo pallipes</i>	2	5	3			4	1,0
<i>Sericostoma personatum</i>	1	5	3			2	0,5
TVÅVINGAR							
<i>Diptera</i>							
<i>Eloeophila</i> sp.		3				X	
<i>Dicranota</i> sp.	1	3	2			4	1,0
<i>Simuliidae</i>	1	1	2			5	1,3
<i>Chironomidae</i>	1	2	1			10	2,5
<i>Ceratopogonidae</i>	1	3	1			4	1,0
ANTAL TAXA (exkl sökprov)						27	6,8
ANTAL TAXA (inkl sökprov)						32	8,0
INDIVIDANTAL						400	100,0
Individantal/m ²						400	

Vattensystem: LAGAN	Vattendrag/namn: Ålkistebäcken, fr Gunnaltasjön	Provpunktsbeteckning: KRO-BF106
Provdatum: 2016-05-11	Koordinater x: 6285759 y: 1353528	Kommun:
Lokaltyp: Bäck Naturligt/grävt: naturligt Läge: 2-12 m uppstr bro		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006)

Provtagning: Cecilia Holmström	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60
Sortering: Tilda Holmström	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m): 1
Artbestämning: Cecilia Holmström	Metod: Handledning för miljöövervakning 2010	
Lokalens längd (normalt 10 m): 10 m	Vattenhastighet (0-3): 2	
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 0,5 m	Vattennivå: medel	
Vattendragsbredd (våtyta): 1 m	Grumlighet: klart	
Lokalens medeldjup (provyta): 0,15 m	Färg: färgat	
Lokalens maxdjup (provyta): 0,2 m	Vattentemperatur: 14 °C	

Bottensubstrat och vegetation på provytan

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

Bottentyp: hård
Kvalprov substr.: 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 2	Hällmark:	0
Kalhygge:	0	Blockmark:	0
Våtmark:	D2 1	Artif mark:	0
Åker:	0		0

Strandzon 0-5m, 50m sträcka

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

Beskrivning (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 2016-05-11

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

Allmänt		Försurningspåverkan: betydlig		Föreningenspåverkan: obetydlig		Naturvärde: allmänt	
Artantal: lågt		Kriteriepoäng (max 14): 5p		Indikatorgrupper, renvatten: 2 bäcksländesläkten		Kriteriepoäng - totalt: 1p	
Individtäthet: låg		Antal taxa: -		2 dagslände familjer		Övriga kriterier:	
Shannonindex: mycket högt		Försurn.känslig sländart: 1p		2 familjer husbyggare		Shannon index: 1 poäng	
ASPT-index: måttligt		Gammarus: -		Rhyacophila, Elmis aenea, Limnius			
EPT-index: lågt		Bäckbaggar: 1p		volckmari			
Surhetsindex: måttligt		Iglar: -		Indikatorgrupper, smutsvatten:			
DFI-index: högt		Musslor: 1p					
Dominerande taxa:		Snäckor: -					
Baetis rhodani, 14%		B/P index: 2p					
Chironomidae, 13%							
Amphinemura sulcicollis, 12%							

Kommentarer:

Ålkistebäcken har inte undersökts tidigare. Artantalet var lågt, liksom individtätheten. Av försurningskänsliga indexgrupper noterades musslor och bäckvattenbaggar. Ingen försurningskänslig sländart registrerades. Lokalen fick därmed endast 5 poäng i försurningsindex och bedömdes vara betydligt försurningspåverkad. Eventuellt har lokalen påverkats negativt av lågt flöde, vilket påverkat indexet.

Flera renvattenkrävande arter förekom och ingen smutsvattenindikerande. Trots detta fick lokalen endast 6 poäng i föreningensindex, vilket beror på ett lågt artantal. Det kan misstänkas att lågt flöde påverkat lokalen och föreningenspåverkan bedömdes därför som obetydlig.

Ingen ovanlig art 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	Föreningens-påverkan	Naturvärde index värde
2016-05-11	21	162	3,9	5,8	11	8	5	betydlig	6	obetydlig	1 allmänt

ARTLISTA

Prov.t datum 2016-05-11

**KRO-BF106 Ålkistebäcken fr Gunnaltasjön**

Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Summa	
					ant ind	%
GLATTMASKAR						
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			13	8,0
MUSSLOR						
<i>Bivalvia</i>						
Pisidium sp.	1	1	2		1	0,6
VATTENKVALSTER						
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		2	1,2
DAGSLÄNDOR						
<i>Ephemeroptera</i>						
Heptagenia sulphurea	2	4	4		5	3,1
Baetis niger	2	4	3		3	1,9
Baetis rhodani	2	4	2		22	13,6
BÄCKSLÄNDOR						
<i>Plecoptera</i>						
Amphinemura sulciollis	1	5	3		20	12,3
Isoperla grammatica	1	3	3		2	1,2
Isoperla sp.	1	3	3		1	0,6
TROLLSLÄNDOR						
<i>Odonata</i>						
Cordulegaster boltoni	1	3	4		5	3,1
SKALBAGGAR						
<i>Coleoptera</i>						
Hydraena gracilis	3	5	3		12	7,4
Elmis aenea	2	4	4		2	1,2
Limnius volckmari	2	4	4		3	1,9
Oulimnius tuberculatus	3	4	3		8	4,9
Oulimnius sp.	3	4	3		3	1,9
NATTSÄNDOR						
<i>Trichoptera</i>						
Rhyacophila nubila	1	3	4		1	0,6
Rhyacophila sp.	1	3	3		3	1,9
Polycentropus flavomaculatus	1	1	3		5	3,1
Hydropsyche pellucidula	1	1	3		4	2,5
Hydropsyche siltalai	1	1	2		18	11,1
Limnephilidae	1	5	2		X	
Sericostoma personatum	1	5	3		3	1,9
TVÄVINGAR						
<i>Diptera</i>						
Simuliidae	1	1	2		5	3,1
Chironomidae	1	2	1		21	13,0
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					20	12,3
ANTAL TAXA (inkl sökprov)					21	13,0
INDIVIDANTAL					162	100,0
Individantal/m ²					162	

Bilaga 5. Rödlistade och ovanliga arter

	Lokal														Summa antal individer	Summa antal lokaler	
	Nr	BF004	BF011	BF036	BF042	BF048	BF054	BF057	BF059	BF073	BF079	BF092	BF095	BF099			BF100
Rödlistade arter																	
Nattsländor																	
Wormaldia occipitalis (3, VU)						3										3	1
Ovanliga arter																	
Iglar																	
Hemiclepsis marginata		1														1	1
Dagsländor																	
Procloeon bifidum										1						1	1
Skalbaggar																	
Hydraena britteni	1															1	1
Nattsländor																	
Wormaldia subnigra						40	2	1								43	3
Wormaldia sp.									2							2	1
Hydropsyche saxonica					1											1	1
Adicella reducta			2													2	1
Ceraclea senilis											1					1	1
Oecetis notata								1								1	1
Trienodes sp.												3	1	1	1	5	3
Tvävingar																	
Ibisia marginata				7				5								12	2
Antal rödlistade arter	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Antal ovanliga arter	1	0	1	1	1	1	1	3	1	0	1	1	1	1	1		

Fynd av ovanliga arter i bottenfaunaundersökningen i Kronobergs län 2016. 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).