

Bottenfaunaundersökning i Kronobergs län 2013

Uppföljning av försurnings- och kalkningseffekter
vid 38 vattendragslokaler och 12 sjölokaler



LÄNSSTYRELSEN
I K R O N O B E R G S L Ä N

Bottenfaunaundersökning i Kronobergs län 2013

Uppföljning av försurnings- och kalkningseffekter
vid 38 vattendragslokaler och 12 sjölokaler

ISSN 1103-8209, Meddelande nr 2013:14

Medins biologi på uppdrag av Länsstyrelsen i Kronobergs län

Utgiven av:



Bottenfauna i Kronobergs län 2013

Uppföljning av försurnings- och kalkningseffekter vid 38
vattendragslokaler och 12 sjölokaler

Mölnlycke 2013-10-03

Carin Nilsson
Anders Broström
Karin Johansson



Sammanfattning

Resultatet av bottenfaunaundersökningen 2013 visade att förhållandena var nära det neutrala vid 13 lokaler, måttligt sura vid 21, sura vid 15 samt mycket sura vid en lokal (Tabell 3 och Figur 2). Bedömningarna baserades på indikatorarter, surhetsindex (Wiederholm ed. 1999ab) och MISA-index (Naturvårdsverket 2007).

Vid en jämförelse med tidigare års resultat ser man att försurningsläget var ungefär i nivå med de närmast föregående åren. Vid åtta lokaler har det skett en betydande försämring och vid fyra en betydande förbättring medan övriga är oförändrade eller har ändrats mellan de två högsta klasserna.

Samtliga lokaler bedömdes ha hög eller god status med avseende på eutrofiering.

Merparten av vattendragen bedömdes även ha en hög status med avseende på hydromorfologisk påverkan. I fem vattendrag fanns indikationer på viss påverkan och i dessa bedömdes statusen som god (Tabell 5). I Alsterån vid Fagraström bedömdes statusen som otillfredsställande med avseende på reglering. I Fagerhultsån har åfåran grävts om för ett par år sedan och påverkan på bottenfaunan bedömdes som måttlig (Figur 4). I alla sjöar utom en bedömdes statusen som hög med avseende på hydromorfologisk påverkan. I Mörhultssjön bedömdes statusen med avseende på hydromorfologi som måttlig. Sjön är troligen sänkt.

I undersökningen påträffades inga rödlistade eller fridlysta arter men sju ovanliga arter noterades. Två lokaler, Helgeån vid Oshult och Lillån nedströms Römningen, bedömdes ha höga naturvärden, övriga lokaler bedömdes ha naturvärden i övrigt

1. Innehållsförteckning

1. Innehållsförteckning	9
2. Inledning.....	11
3. Metodik.....	11
3.1 Provtagning.....	11
3.2 Analys	13
3.3 Utvärdering.....	13
4. Resultat och diskussion	15
4.1 Försurningspåverkan	15
4.2 Påverkan av eutrofiering.....	19
4.3 Hydromorfologisk påverkan.....	19
4.4 Bedömning av naturvärde.....	21
5. Referenser.....	24
Bilaga 1. Resultatsidor.....	27
Bilaga 2. Lokalbeskrivningar	79
Bilaga 3. Artlistor	133

2. Inledning

På uppdrag av Länsstyrelsen i Kronobergs län har Medins Biologi AB utfört bottenfaunaundersökningar på 12 lokaler i sjöars litoralzon samt 38 lokaler i rinnande vatten. Provtagningarna utfördes i månadsskiftet april-maj 2013. Syftet med undersökningarna var att inventera bottenfaunasamhällena, främst för att bilda underlag för bedömning av försurningspåverkan. Lokalernas ekologiska status har bedömts enligt Naturvårdsverkets handbok 2007:4. Dessutom har expertbedömningar gjorts med avseende på surhet, näringsämnen, hydromorfologisk påverkan och annan påverkan. Dessutom har bedömningar av bottenfaunans naturvärden gjorts.

3. Metodik

3.1 Provtagning

Provtagningen av bottenfauna utfördes i månadsskiftet april - maj 2013 av Medins Biologi AB. Tolv lokaler i sjöars litoralzon och 38 lokaler i rinnande vatten undersöktes (Tabell 1). En beskrivning av provplatserna vid provtillfället och en lägesangivelse med bl.a. koordinater finns sammanställt i lokalbeskrivningar i Bilaga 2. Vid provtillfället var vattennivån låg till medelhög och provtagningsförhållandena goda. Huvuddelen av lokalerna har undersökts tidigare och provtagningen utfördes på samma sträckor. Fem sjölokaler var helt nya och där valdes exponerade stränder med grus- och stendominerade bottenar.

Vid varje lokal uppmättes en 10 meter lång sträcka och inom denna togs 5 prov. Proverna togs enligt den standardiserade sparkmetoden SS-EN 27 828 (SIS 1994) med undantaget att de fem proverna slogs ihop till ett samlingsprov. Även rekommendationerna i Naturvårdsverkets handledning för miljöövervakning följdes (Naturvårdsverket 2010). Metoden innebär i korthet att proverna tas med en fyrkantig håv (25 x 25 cm, maskstorlek 0,5 x 0,5 mm) som hålls mot botten under det att ett område på 1 x 0,25 m framför håven rördes upp med foten. Utöver de fem standardiserade proven togs ett kvalitativt sökprov. Detta togs genom att med ca 30 små riktade delprov samla in djur från samtliga miljöer på och i omedelbar anslutning till den undersökta sträckan. Proven konserverades på plats i 95 % etanol till en slutlig koncentration av ca 70 %.

Tabell 1. Provtagna bottenfaunalokaler vid undersökningen i Kronobergs län våren 2013. Koordinater angivna enligt RT90 2,5 gon V. Kalkningsmetod: sjökalkning (sjö), våtmarkskalkning (våtm) eller med doserare (dos).

Lokal	Lokalkod	Atgårdsmr id	Koordinater		Kommun	Huvudflodsmr	Tillrinning km ²	Kalkning metod
			(x)	(y)				
Hökabäcken	BF052	07AL01	6321113	1474143	Uppvidinge	75 Alsterån	18	sjö
Forsaån	BF002	07AL01	6319680	1479570	Uppvidige	75Alsterån	60	sjö+våtm
Forsaån vid Boabäck	BF057	07AL01	6320526	1480278	Uppvidinge	75Alsterån	<60	sjö+våtm
Alsterån , Alster	BF001	07AL01	6314400	1487200	Uppvidinge	75Alsterån	270	sjö
Lillån, vid Johanneberg	BF003	07AL01	6318100	1488820	Uppvidinge	75Alsterån	70	sjö
Alsterån vid Fagraström	BF051	07AL01	6317008	1495939	Uppvidinge	86Alsterån	470	sjö
Badebodaån, uppstr. Urasjön	BF004	07AL04	6330250	1486760	Uppvidige	75Alsterån	200	sjö
Badebodaån uppströms Urasjön	BF058	07AL04	6331366	1487114	Uppvidinge	75Alsterån	>200	sjö
Hultbrens avflöde	BF005	07AL04	6334000	1474910	Uppvidinge	75Alsterån	52	sjö+dos
Gassjön, Friluftsbad	BF064	07AL04	6338849	1474139	Uppvidinge	75Alsterån	3	sjö
Rottnen	BF041	07RO01	6294750	1458150	Lessebo	82Ronnebyån	242	sjö+dos+våtm
Sandsjön	BF042	07RO04	6306250	1471050	Uppvidinge	82Ronnebyån	30	sjö
Fagerhultsån vid Ekefors	BF059	07RO04	6298240	1472950	Lessebo	82Ronnebyån	>80	sjö+dos
Fagerhultsån, före infl. i Läen	BF040	07RO04	6296980	1473210	Lessebo	82Ronnebyån	91	sjö+dos
Hedasjön, nordöstra delen	BF066	07RO12	6305625	1466270	Lessebo	82Ronnebyån	6	sjö
Fiskestadssjön	BF056	07BR01	6276967	1448333	Tingsryd	84Bråkneån	84	sjö
Lunkbäcken uppströms Lunksjön	BF060	07MI01	6256425	1437935	Tingsryd	85Mieån	<31	sjö+våtm
Drevån, nedre	BF023	07MI01	6257240	1438700	Tingsryd	85Mieån	57	sjö+våtm
Bastaremaläbäcken	BF022	07MI01	6257410	1438670	Tingsryd	85Mieån	23	sjö+våtm
Åsnen, Horgefjorden västra	BF037	07MO05	6271838	1426292	Alvesta	86Mörrumsån	75	sjö
Åsnen, Horgefjorden östra	BF038	07MO05	6270250	1428903	Alvesta	86Mörrumsån	80	sjö
Vikasjön	BF062	07MO24	6310007	1447423	Växjö	86Mörrumsån	18	sjö
Sågebäcken	BF026	07MO34	6339422	1459730	Uppvidinge	86Mörrumsån	12	sjö
Bäck från lilla Skärsjön	BF046	07MO35	6331921	1457688	Växjö	86Mörrumsån	16	sjö
Nottebäcken	BF050	07MO36	6330453	1461835	Uppvidinge	86Mörrumsån	16	sjö
Bäck till Öjaren	BF028	07MO33	6329045	1442015	Växjö	86Mörrumsån	23	sjö
Asaån, uppströms kalkdosserare	BF027	07MO31	6338750	1438500	Växjö	86Mörrumsån	76	sjö
Bäck från Hökasjön	BF053	07MO31	6340460	1438320	Växjö	86Mörrumsån	80	sjö
Bäck från Bråtasjön	BF054	07MO31	6339324	1437766	Växjö	86Mörrumsån	80	sjö
Rosendalsån, Skjutbanan	BF047	07MO31	6338180	1436380	Växjö	86Mörrumsån	27	sjö+våtm
Bocksjöbäcken	BF048	07MO31	6338670	1435530	Växjö	86Mörrumsån	12	sjö+våtm
Svanåsabäcken	BF031	07MO27	6322700	1431490	Växjö	86Mörrumsån	11	sjö
Linnebjörkesjön	BF049	07MO04	6315250	1460500	Växjö	86Mörrumsån	89	sjö+våtm
Kårestadsån, uppströms Årydssjön	BF036	07MO04	6305535	1452905	Växjö	86Mörrumsån	180	dos+våtm
Siggabodaån, nedre Krampen	BF043	07SK01	6261130	1425410	Älmhult	87Skråbeån	23	sjö+våtm
Skäravattnets avflöde	BF044	07SK01	6260460	1424960	Älmhult	87Skråbeån	16	sjö+våtm
Femlingen	BF010	07HE03	6268670	1412670	Älmhult	88Helgeån	116	sjö+dos
Kalvasjön, Runnarsköp	BF065	07HE03	6277893	1395708	Älmhult	88Helgeån	23,9	sjö
Helgeån, Sunnerfors	BF008	07HE01	6301550	1400990	Ljungby	88Helgeån	99	dos+sjö
Mörhultssjön	BF061	07HE02	6300585	1413015	Alvesta	88Helgeån	6	våtm
Helgeån, Tjurkö kvarn	BF009	07HE02	6288250	1401920	Ljungby	88Helgeån	156	våtm+sjö
Helgeån, Oshult	BF011	07HE05	6281690	1393410	Älmhult	88Helgeån	1085	dos+sjö
Lillån , nedströms Römningen	BF014	07HE04	6271530	1384540	Älmhult	88Helgeån	247	dos+sjö
Lillån, Hallaryd	BF013	07HE05	6263290	1381140	Älmhult	88Helgeån	72	dos+sjö
Björknaån, Yafors	BF015	07LA04	6308400	1360150	Ljungby	98Helgeån	35	sjö
Torpaån	BF045	07LA13	6292336	1368530	Ljungby	98Helgeån	122	sjö+dos
Vanneån, nedströms Kåpsjön	BF018	07LA10	6276720	1357550	Markaryd	98Helgeån	39	sjö+dos+våtm
Krokån, Tåppet	BF021	07LA11	6283450	1352100	Ljungby	98Helgeån	154	dos+sjö
Krokån, Flammabygget	BF020	07LA11	6278690	1350000	Ljungby	98Helgeån	13	dos+sjö
Stönjasjön	BF063	07LA11	6296890	1358295	Ljungby	98Helgeån	4,5	sjö

3.2 Analys

Djuren sorterades ut på laboratoriet varefter de identifierades med hjälp av preparer- och ljusmikroskop. Vid analysen av det kvalitativa provet noterades endast taxa som inte hittades i det kvantitativa provet. Nivån för artbestämningarna följde Naturvårdsverkets föreskrifter (NFS 2008:1). Artlistor redovisas i Bilaga 3.

3.3 Utvärdering

Statusklassificering

Statusklassificeringen följde Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (Naturvårdsverket 2007). I bedömningsgrunderna har index utformats för att klassificera ett vattens status. MISA (Multimetric Index for Stream Acidification) är ett multimetriskt surhetsindex för vattendrag. Klassningen sker i en fyrgradig skala: nära neutralt, måttligt surt, surt och mycket surt. ASPT-index (Average Score Per Taxon) är tänkt att användas som ett index för allmän ekologisk kvalitet i sjöar och vattendrag. DJ-index (Dahl & Johnson) är ett multimetriskt index för att påvisa eutrofiering i vattendrag. Klassningen av eutrofiering sker i en femgradig skala: hög status, god status, måttlig status, otillfredsställande status och dålig status.

Expertbedömningar

Vid expertbedömningen av surhet, eutrofiering och annan påverkan vägdes kända förhållanden på och kring lokalen in tillsammans med erfarenheter från andra vattendrag i regionen. Dessutom beaktades ett antal andra index, bl.a. de som finns med i Naturvårdsverkets tidigare bedömningsgrunder (Wiederholm ed. 1999 a, b). Eventuell förekomst av indikatorarter var också en viktig faktor. I Bedömningsgrunder för bottenfaunaundersökningar (Medin m fl 2009) kan man läsa om bottenfauna i allmänhet samt om de kriterier som använts för expertbedömningen av påverkan och bedömningen av naturvärden. I de fall expertbedömningen avvek från statusklassningen enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder har detta kommenterats i resultatsammanställningen i Bilaga 1. Nära neutralt och måttligt surt är de två högsta klasserna vid bedömning av surhet och motsvarar den högsta klassen ingen eller obetydlig påverkan i Medins tidigare bedömningar samt de två högsta klasserna obetydlig eller måttlig försurningspåverkan enligt Ekologgruppen (Tabell 2). Klassningen surt motsvarar tidigare klass betydlig försurningspåverkan och mycket surt motsvarar stark eller mycket stark försurningspåverkan (Tabell 2).

Medins Biologi AB har från och med hösten 2010 urskiljt bedömningen ”hydromorfologisk påverkan” ur bedömningen ”annan påverkan” i ett försök att bättre beskriva och bedöma fysisk påverkan i våra vattendrag. En indikerad påverkan bedöms utifrån index och förekomst av indikatorarter för att utesluta andra förklaringar som t.ex. påverkan av surt vatten eller eutrofiering. Två nya index, Taxaindex och Regleringsindex har tagits fram på Medins för att bedöma påverkan på bottenfaunan. Taxaindex utnyttjar att vattendragets bredd är en av de viktigaste faktorerna som avgör artrikedomen på en lokal (Malmqvist & Hoffsten 2000). Genom att jämföra det uppmätta artantalet på en lokal med det förväntade referensvärdet utifrån vattendragets bredd vid lokalen kan man få en indikation på om bottenfaunan är negativt påverkad. Taxaindex fungerade väl vid bedömning av hydromorfologisk påverkan i reglerade vattendrag i Värmlands län

(Ericsson 2010). Andra viktiga faktorer som påverkar artantalet är alkalinitet och substratdiversitet (Malmqvist & Hoffsten 2000). Regleringsindex är ett sammansatt index för att bedöma regleringspåverkan i sjöar (Ericsson m fl 2012). Vid bedömningen av hydromorfologisk påverkan har stor vikt lagts vid bottenfaunasamhällets artsammansättning samt jämförelser med opåverkade och påverkade lokaler i likvärdiga vattendrag utifrån vår erfarenhet i denna och andra regioner. En expertbedömning med avseende på hydromorfologisk påverkan har gjorts enligt en femgradig skala enligt bedömningsgrundens terminologi (hög, god, måttlig, otillfredsställande respektive dålig status).

Bedömning av naturvärden gjordes med hjälp av ett naturvärdesindex som baseras på förekomst av ovanliga, fridlysta eller rödlistade arter, diversitet och artantal (Medin m fl 2009). Klassningen gjordes i en tregradig skala: mycket höga naturvärden, höga naturvärden och naturvärden i övrigt.

Tabell 2. Ungefärlig översättning av tidigare försurningsbedömningar till klassgränser enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder från 2007*: Fr o m 2007 anger Medins expertbedömning surhetsklasser enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder men våra bedömningar kan i vissa fall avvika från Naturvårdsverkets klassning enligt MISA. ** Ekologgruppens klassning måttlig påverkan, surhetsindex=6

Tidigare påverkansbedömning		Surhetsklass*
Medins	Ekologgruppen	(Handledning 2007:4)
A - ingen eller obetydlig	obetydlig	nära neutralt
	måttlig**	måttligt surt
B - betydlig	betydlig	surt
C - stark eller mycket stark	starkt - mycket stark	mycket surt
		extremt surt (enbart i sjöar)

4. Resultat och diskussion

4.1 Försurningspåverkan

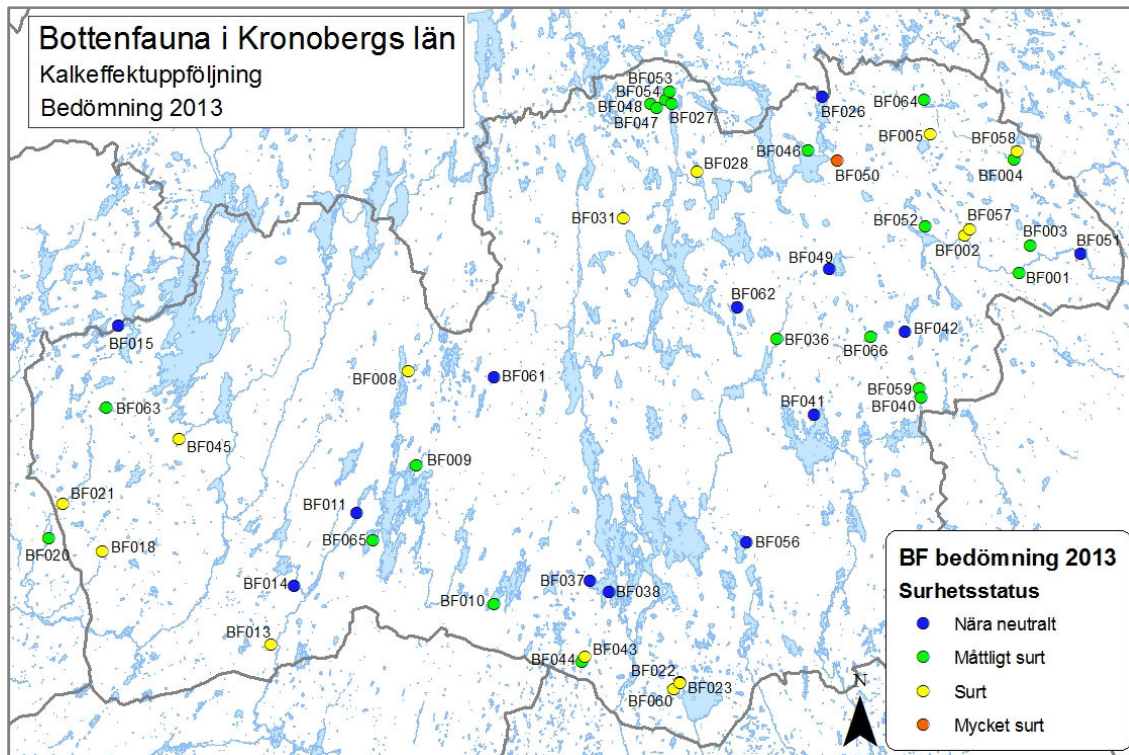
Lokalerna har statusklassats utifrån MISA/MILA enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (Naturvårdsverket 2007). Dessutom har Medins Biologi gjort en expertbedömning, där även stor hänsyn tagits till Surhetsindex samt förekomst av försurningskänsliga arter. Kriterier för expertbedömningen av försurningspåverkan redovisas i Bedömningsgrunder för bottenfaunaundersökningar (Medin m fl 2009).

Vid expertbedömningen har Medins ändrat bedömningen jämfört med klassningen enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder på huvuddelen av lokalerna, 31 av 50 stycken. Enligt bedömningsgrunderna klassas de allra flesta lokalerna som nära neutrala, nio lokaler klassas som måttligt sura, sex lokaler klassas som sura och fyra lokaler klassas som mycket sura (Tabell 3). Enligt Medins expertbedömning bedömdes förhållandena vara nära det neutrala vid 13 lokaler, måttligt sura vid 21, sura vid 15 samt mycket sura vid en lokal (Tabell 3 och Figur 2). Den vattenkemiska målsättningen för kalkningen i länet är att uppnå pH 5,6 eller i vissa fall pH 6,0 (Tabell 3). Om man överför det till våra expertbedömningar innebär det minst måttligt sura förhållanden. Gränsen för måttligt surt ligger vid 5,5 och nära neutralt vid 6,2 i expertbedömningarna.

Vid en jämförelse med tidigare bedömningar motsvara klasserna nära neutralt och måttligt surt den högsta klassen ingen eller obetydlig påverkan i Medins tidigare bedömningar samt de två högsta klasserna obetydlig eller måttlig försurningspåverkan enligt Ekologgruppen (Tabell 2). Klassningen surt motsvarar tidigare klass betydlig försurningspåverkan och mycket surt motsvarar stark eller mycket stark försurningspåverkan. Vid en jämförelse med tidigare år ser man att försurningsläget var ungefär i nivå med de närmast föregående åren. Vid åtta lokaler har det skett en betydande försämring och på fyra en betydande förbättring medan övriga är oförändrade eller har ändrats mellan de två högsta klasserna (Tabell 4, Figur 1 och Figur 3).



Figur 1. Fagerhultsån före infl. i Läen bedömdes som sur 2012 men som måttligt sur 2013.



Figur 2. Expertbedömning av förningspåverkan 2013.



Figur 3. Sågebäcken till vänster är ett vattendrag med förekomst av förningskänsliga arter som bedöms ha stabila förhållande med avseende på vattenkvaliteten. Nottebäcken till höger saknar förningskänsliga arter helt och bedöms vara mycket sur.

Tabell 3. Länsstyrelsens pH-mål samt klassning av surhet enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (2007:4) samt expertbedömning 2013. Lokaler där bedömningen skiljer sig har markerats med en streckad ram.

Lokal	Lokalkod	Åtgärds omr.	Länsstyrelsens pH-mål	Surhetsklass	
				Naturvårdsverkets bedömningsgrunder	Expertbedömning
Hökabäcken	BF052	07AL01	5,6	Nära neutralt	Måttligt surt
Forsaån	BF002	07AL01	5,6	Nära neutralt	Surt
Forsaån vid Boabäck	BF057	07AL01	5,6	Måttligt surt	Surt
Alsterån , Alster	BF001	07AL01	5,6	Nära neutralt	Måttligt surt
Lillån, vid Johanneberg	BF003	07AL01	5,6	Nära neutralt	Måttligt surt
Alsterån vid Fagraström	BF051	07AL01	5,6	Nära neutralt	Nära neutralt
Badebodaån, uppstr. Urasjön	BF004	07AL04	5,6	Nära neutralt	Måttligt surt
Badebodaån uppströms Urasjön	BF058	07AL04	5,6	Nära neutralt	Surt
Hultbrens avflöde	BF005	07AL04	5,6	Surt	Surt
Gassjön, Friluftsbad	BF064	07AL04	6,0	Måttligt surt	Måttligt surt
Rottnen	BF041	07RO01	6,0	Nära neutralt	Nära neutralt
Sandsjöån	BF042	07RO04	5,6	Nära neutralt	Nära neutralt
Fagerhultsån vid Ekefors	BF059	07RO04	5,6	Måttligt surt	Måttligt surt
Fagerhultsån, före infl. i Låen	BF040	07RO04	5,6	Nära neutralt	Måttligt surt
Hedasjön, nordöstra delen	BF066	07RO12	6,0	Nära neutralt	Måttligt surt
Fiskestadssjön	BF056	07BR01	6,0	Nära neutralt	Nära neutralt
Lunkbäcken uppströms Lunksjön	BF060	07MI01	5,6	Mycket surt	Surt
Drevån, nedre	BF023	07MI01	5,6	Mycket surt	Surt
Bastaremaläbäcken	BF022	07MI01	5,6	Surt	Surt
Åsnen, Horgefjorden västra	BF037	07MO05	6,0	Måttligt surt	Nära neutralt
Åsnen, Horgefjorden östra	BF038	07MO05	6,0	Nära neutralt	Nära neutralt
Vikasjön	BF062	07MO24	6,0	Nära neutralt	Nära neutralt
Sågebäcken	BF026	07MO34	5,6	Nära neutralt	Nära neutralt
Bäck från lilla Skärsjön	BF046	07MO35	5,6	Måttligt surt	Måttligt surt
Nottebäcken	BF050	07MO36	5,6	Mycket surt	Mycket surt
Bäck till Öjaren	BF028	07MO33	5,6	Nära neutralt	Surt
Asaån, uppströms kalkdoserare	BF027	07MO31	5,6	Nära neutralt	Måttligt surt
Bäck från Hökasjön	BF053	07MO31	5,6	Nära neutralt	Måttligt surt
Bäck från Bråtasjön	BF054	07MO31	5,6	Nära neutralt	Måttligt surt
Rosendalsån, Skjutbanan	BF047	07MO31	5,6	Nära neutralt	Måttligt surt
Bocksjöbäcken	BF048	07MO31	5,6	Mycket surt	Måttligt surt
Svanåsabäcken	BF031	07MO27	5,6	Nära neutralt	Surt
Linnebjörkesjön	BF049	07MO04	6,0	Nära neutralt	Nära neutralt
Kårestadsån, uppströms Årydssjön	BF036	07MO04	5,6	Nära neutralt	Måttligt surt
Siggabodaån, nedre Krampen	BF043	07SK01	6,0	Surt	Surt
Skäravattnets avflöde	BF044	07SK01	6,0	Surt	Måttligt surt
Femlingen	BF010	07HE03	6,0	Surt	Måttligt surt
Kalvasjön, Runnarsköp	BF065	07HE03	6,0	Nära neutralt	Måttligt surt
Helgeån, Sunnerfors	BF008	07HE01	5,6	Måttligt surt	Surt
Mörhultssjön	BF061	07HE02	6,0	Måttligt surt	Nära neutralt
Helgeån, Tjurkö kvarn	BF009	07HE02	6,0	Nära neutralt	Måttligt surt
Helgeån, Oshult	BF011	07HE05	6,0	Nära neutralt	Nära neutralt
Lillån , nedströms Römningen	BF014	07HE04	5,6	Nära neutralt	Nära neutralt
Lillån, Hallaryd	BF013	07HE05	5,6	Måttligt surt	Surt
Björknaån, Yafors	BF015	07LA04	5,6	Nära neutralt	Nära neutralt
Torpaån	BF045	07LA13	5,6	Nära neutralt	Surt
Vanneån, nedströms Kåpsjön	BF018	07LA10	6,0	Måttligt surt	Surt
Krokån, Tåppet	BF021	07LA11	5,6	Surt	Surt
Krokån, Flammabygget	BF020	07LA11	5,6	Nära neutralt	Måttligt surt
Stönjasjön	BF063	07LA11	6,0	Nära neutralt	Måttligt surt

Tabell 4. Expertbedömning av försurningspåverkan år 1995-2013. De två senaste åren används terminologin från Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (2007:4), se tabell 2.

Lokal	Lokalkod	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Hökbäcken, uppströms Alsteren	BF052																Måttl	Surt	Måttligt surt
Forsaån	BF002	Bet	Bet	Obet	Bet	Bet	Bet	Bet	Bet	Bet	Bet	Bet	Måttl	Bet	Bet	Måttl	Måttl	Surt	Surt
Forsaån	BF057																	Surt	
Alsterån, Alster	BF001	Bet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Måttligt surt	Måttligt surt
Liljan, vid Johanneberg	BF003			Bet	Bet	Bet	Bet	Bet	Stark	Bet	Bet	Bet	Måttl	Obet	Måttl	Måttl	Obet	Måttligt surt	Måttligt surt
Alsterån vid Fagraström	BF051																Obet	Nära neutralt	Nära neutralt
Badebodaån uppströms Urasjön	BF004			Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Måttl	Måttl	Obet	Måttligt surt	Måttligt surt
Badebodaån uppstr. Urasjön	BF058																	Måttligt surt	Surt
Hultrens avflöde	BF005			Obet	Bet	Bet	Bet	Bet	Bet	Bet	Bet	Obet	Måttl	Obet	Obet	-	Måttl	Måttligt surt	Surt
Sandsjön	BF041																Obet	Nära neutralt	Nära neutralt
BF042																	Obet	Nära neutralt	Nära neutralt
Fagerhultsån vid Ekefors	BF059																Måttl	Måttligt surt	Surt
Fagerhultsån, före infl. i Låen	BF040																Obet	Nära neutralt	Nära neutralt
Fiskestadssjön	BF056																Måttl	Måttligt surt	Måttligt surt
Lunkbäcken uppströms Lunksjön	BF060																Obet	Nära neutralt	Nära neutralt
Drevån, nedre	BF023	Stark	Stark														Måttl	Måttligt surt	Surt
Bastaremlåbäcken	BF022			Bet	Bet	Obet	Obet	Stark	Stark	Bet	Bet	Obet	Bet	Måttl	Måttl	Bet	Bet	Surt	Surt
Åsnen, Horgefjorden västra	BF037																	Måttligt surt	Surt
Åsnen, Horgefjorden östra	BF038																	Måttligt surt	Surt
Sågebäcken	BF026																	Nära neutralt	Nära neutralt
Back från lilla Skärsjön	BF046																Obet	Nära neutralt	Nära neutralt
Nottebäcken	BF050																Bet	Mycket surt	Mycket surt
Back till Öjaren	BF028																Bet	Måttligt surt	Surt
Åsån, uppströms kalkdoserare	BF027			Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Bet?	Bet?	Bet	Obet	Stark	Bet	Måttl	Måttl	Måttl	Måttligt surt	Måttligt surt
Back från Hökasjön, Norrtorp	BF053																Obet	Måttligt surt	Måttligt surt
Back från Bråtasjön, Karlsund	BF054																Måttl	Måttligt surt	Måttligt surt
Rosendalsån, Skjutbanan	BF047																Måttl	Måttligt surt	Måttligt surt
Bocksjöbacken	BF048																Måttl	Måttligt surt	Måttligt surt
Svanåsbacken	BF031	Obet		Obet	Obet	Obet	Bet	Obet	Bet	Bet	Bet	Obet	Bet	Obet	Obet	Bet	Obet	Måttligt surt	Surt
Linnebjörkesjön	BF049																	Nära neutralt	Nära neutralt
Kärestadsån, uppströms Årydssjön	BF036	Bet	Obet	Obet	Bet	Obet	Obet	Obet	Bet	Bet	Bet	Obet	Obet	Obet	Måttl	Bet	Bet	Måttligt surt	Måttligt surt
Siggabodaån, ned nedre Krampen	BF043																Bet	Surt	Surt
Skaravattnets avflöde	BF044	Stark	Stark	Obet	Bet	Bet	Bet	Stark	Bet	Bet	Bet	Stark	Måttl	Bet	Måttl	Bet	Obet	Surt	Måttligt surt
Femlingen	BF010																Obet	Måttligt surt	Måttligt surt
Helgeån, Sunnerfors	BF008																Måttl	Måttligt surt	Surt
Mörthultssjön	BF061																	Nära neutralt	Nära neutralt
Helgeån, Tjurkö kvarn	BF009																Bet	Surt	Måttligt surt
Helgeån, Oshult	BF011	Bet		Obet	Obet	Obet	Obet	Bet	Bet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Stark	Bet	Bet	Nära neutralt	Nära neutralt
Liljan, nedströms Römningen	BF014	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Måttl	Bet	Obet	Måttl	Nära neutralt	Nära neutralt
Liljan, Hallaryd	BF013	Bet		Bet	Bet	Obet	Obet	Stark	Bet	Bet	Bet	Bet	Bet	Bet	Stark	Bet	Bet	Surt	Surt
Björknaån, Yafors	BF015			Bet	Bet	Obet	Obet	Bet	Bet	Bet	Bet	Bet	Bet	Bet	Obet	Måttl	Måttl	Nära neutralt	Nära neutralt
Torpaån	BF045																Bet	Bet	Surt
Värneån, nedströms Kåpsjön	BF018	Bet		Obet	Bet	Bet	Bet	Stark	Bet	Obet	Obet	Bet	Måttl	Måttl	Stark	Måttl	Måttl	Surt	Surt
Krokån, Tåppet	BF021			Stark	Bet	Bet	Bet	Stark	Bet	Obet	Obet	Bet	Bet	Måttl	Bet	Bet	Bet	Surt	Surt
Krokån, Flammabygget	BF020																Måttl	Måttligt surt	Måttligt surt

4.2 Påverkan av eutrofiering

Lokalerna har statusklassats med avseende på eutrofiering utifrån DJ-index (vattendrag) och ASPT-index (sjöar) enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder. Vid vår expertbedömning tar vi även hänsyn till ett antal andra index, förekomsten av känsliga arter samt den allmänna bedömningen av hur hela bottenfaunasamhället är sammansatt. Kriterier för dessa bedömningar redovisas utförligt i Bedömningsgrunder för bottenfaunaundersökningar (Medin m fl 2009). Enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (DJ-index) klassades statusen som hög för samtliga vattendrag. I expertbedömningen ändrades bedömningen av ett Alsterån vid Alster från hög till god status. Övriga vattendrag bedömdes ha hög status (Tabell 5). Av de tolv sjöarna klassades statusen som hög i tio och god i två (ASPT-index). I expertbedömningen ändrades bedömningen från hög till god status i Rotten och från god till hög i Stönjasjön. I Mörhultssjön bedömdes statusen som god även i expertbedömningen (Tabell 5). Övriga expertbedömningar överensstämde med statusklassningen.

4.3 Hydromorfologisk påverkan

Hydromorfologisk påverkan omfattar en mängd olika fysiska ingrepp som rensning, rätning och reglering. Artantal är en viktig parameter vid bedömning av påverkan på bottenfauna. Om ett vattendrag har ett lågt artantal i förhållande till sin bredd (ett större vattendrag har normalt sett ett högre artantal än ett mindre) kan man misstänka att det föreligger någon form av påverkan. Om det förekommer såväl förurningskänsliga som syrekrävande arter samtidigt som artantalet är lågt är det troligt att påverkan härrör från något annat än förurning eller näringsämnen t ex reglering. Merparten av de undersökta vattendragen bedömdes ha en hög status med avseende på hydromorfologisk påverkan (Tabell 5). Vid fyra lokaler fanns indikationer på viss påverkan och i dessa bedömdes statusen som god (Tabell 5). I Alsterån vid Fagraström bedömdes statusen som otillfredsställande med avseende på reglering (Figur 4). I Fagerhultsån har åfåran grävts om för ett par år sedan och påverkan på bottenfaunan bedömdes som måttlig (Figur 4). I alla sjöar utom en bedömdes statusen som hög med avseende på hydromorfologisk påverkan. I Mörhultssjön bedömdes statusen med avseende på hydromorfologi som måttlig. Sjön är troligen sänkt.



Figur 4. I Alsterån vid Fagraström (till vänster) bedömdes statusen vara otillfredsställande med avseende på reglering. Fagerhultsån vid Ekefors (till höger) bedömdes vara måttligt påverkad av den omgrävning av fåran som utfördes för ett par år sedan.

Tabell 5. Expertbedömning med avseende på eutrofiering, hydromorfologisk påverkan och naturvärde 2013.

Lokal	Lokalkod	Atgärds omr.	Expertbedömningar		
			Status map eutrofiering	Status map hymo påverkan	Naturvärden
Hökabäcken	BF052	07AL01	Hög	Hög	i övrigt
Forsaån	BF002	07AL01	Hög	Hög	i övrigt
Forsaån vid Boabäck	BF057	07AL01	Hög	Hög	i övrigt
Alsterån , Alster	BF001	07AL01	God	God	i övrigt
Lillån, vid Johanneberg	BF003	07AL01	Hög	Hög	i övrigt
Alsterån vid Fagraström	BF051	07AL01	Hög	Otillfredsställande	i övrigt
Badebodaån, uppstr. Urasjön	BF004	07AL04	Hög	Hög	i övrigt
Badebodaån uppströms Urasjön	BF058	07AL04	Hög	Hög	i övrigt
Hultbrens avflöde	BF005	07AL04	Hög	Hög	i övrigt
Gassjön, Friluftsbad	BF064	07AL04	Hög	Hög	i övrigt
Rottnen	BF041	07RO01	God	Hög	i övrigt
Sandsjöån	BF042	07RO04	Hög	Hög	i övrigt
Fagerhultsån vid Ekefors	BF059	07RO04	Hög	Måttlig	i övrigt
Fagerhultsån, före infl. i Läen	BF040	07RO04	Hög	Hög	i övrigt
Hedasjön, nordöstra delen	BF066	07RO12	Hög	Hög	i övrigt
Fiskestadssjön	BF056	07BR01	Hög	Hög	i övrigt
Lunkbäcken uppströms Lunksjön	BF060	07MI01	Hög	Hög	i övrigt
Drevån, nedre	BF023	07MI01	Hög	Hög	i övrigt
Bastaremläbäcken	BF022	07MI01	Hög	Hög	i övrigt
Åsnen, Horgefjorden västra	BF037	07MO05	Hög	Hög	i övrigt
Åsnen, Horgefjorden östra	BF038	07MO05	Hög	Hög	i övrigt
Vikasjön	BF062	07MO24	Hög	Hög	i övrigt
Sågebäcken	BF026	07MO34	Hög	Hög	i övrigt
Bäck från lilla Skärsjön	BF046	07MO35	Hög	Hög	i övrigt
Nottebäcken	BF050	07MO36	Hög	Hög	i övrigt
Bäck till Öjaren	BF028	07MO33	Hög	Hög	i övrigt
Asaån, uppströms kalkdoserare	BF027	07MO31	Hög	Hög	i övrigt
Bäck från Hökasjön	BF053	07MO31	Hög	Hög	i övrigt
Bäck från Bråtasjön	BF054	07MO31	Hög	Hög	i övrigt
Rosendalsån, Skjutbanan	BF047	07MO31	Hög	Hög	i övrigt
Bocksjöbäcken	BF048	07MO31	Hög	Hög	i övrigt
Svanåsabäcken	BF031	07MO27	Hög	God	i övrigt
Linnebjörkesjön	BF049	07MO04	Hög	Hög	i övrigt
Kårestadsån, uppströms Årydssjön	BF036	07MO04	Hög	God	i övrigt
Siggabodaån, nedre Krampen	BF043	07SK01	Hög	God	i övrigt
Skäravattnets avflöde	BF044	07SK01	Hög	Hög	i övrigt
Femlingen	BF010	07HE03	Hög	Hög	i övrigt
Kalvasjön, Runnarsköp	BF065	07HE03	Hög	Hög	i övrigt
Helgeån, Sunnerfors	BF008	07HE01	Hög	Hög	i övrigt
Mörhultssjön	BF061	07HE02	God	Måttlig	i övrigt
Helgeån, Tjurkö kvarn	BF009	07HE02	Hög	Hög	i övrigt
Helgeån, Oshult	BF011	07HE05	Hög	Hög	höga
Lillån , nedströms Römningen	BF014	07HE04	Hög	Hög	höga
Lillån, Hallaryd	BF013	07HE05	Hög	Hög	i övrigt
Björknaån, Yafors	BF015	07LA04	Hög	Hög	i övrigt
Torpaån	BF045	07LA13	Hög	God	i övrigt
Vanneån, nedströms Käpsjön	BF018	07LA10	Hög	Hög	i övrigt
Krokån, Tåppet	BF021	07LA11	Hög	Hög	i övrigt
Krokån, Flammabygget	BF020	07LA11	Hög	Hög	i övrigt
Stönjasjön	BF063	07LA11	Hög	Hög	i övrigt

4.4 Bedömning av naturvärde

Antalet taxa, dvs arter, släkten eller andra grupperingar, skiljer sig mellan olika provlokaler och ibland mellan åren vid samma provlokal. Vid årets undersökning var artantalet låga eller måttligt höga vid huvuddelen av lokalerna (Tabell 6). På en lokal, Vikasjön, var artantalet högt. Orsakerna till skillnader i artantal kan vara många. En orsak kan vara påverkan t ex av försurning eller reglering, en annan att ett mer varierat substrat ofta hyser fler arter än ett enhetligt. Vidare hyser ett mindre vatten normalt färre arter än ett större. Substratets mångsidighet är alltså en viktig faktor. Värt att notera är också att den valda metodiken med sammanslagna prover ger ett något lägre artantal jämfört med om de fem proverna på varje lokal analyseras var för sig.

Begreppet ”biologisk mångfald” innefattar tre nivåer, mångfald på ekosystemnivå, mångfald på artnivå och mångfald på gennivå. Ett bevarande av den biologiska mångfalden innebär en strävan att upprätthålla en hög diversitet på alla nivåer. Detta innebär i princip att alla typer av ekosystem måste bevaras i tillräcklig mängd och med en sådan storlek och spridning att alla arter och genotyper kan leva kvar och utvecklas. Den nivå som behandlas i denna rapport är mångfalden på artnivå.

I naturvårdsarbetet innebär ett bevarande av den biologiska mångfalden att man genom olika åtgärder försöker säkerställa skydd av olika miljöer och arter för att upprätthålla en hög diversitet på alla nivåer. Olika exempel på åtgärder kan vara kalkningsverksamhet, utsläppsbegränsningar, reservatsbildning och fridlysning. Det är naturligt att i detta sammanhang prioritera artrika miljöer med hotade och sällsynta arter, men det är också viktigt att säkerställa skydd för miljöer som är mindre artrika. Ett exempel på detta kan vara oligotrofa vattendrag, som ofta hyser färre arter än måttligt eutrofa, men också sådana arter som är anpassade till och kräver en näringsfattig miljö. Speciellt värdefulla i detta avseende kan t ex oförsurade och näringsfattiga vattendrag vara om de ligger i försurade regioner.

Två lokaler, Helgeån vid Oshult och Lillån nedströms Römningen, bedömdes ha höga naturvärden, övriga lokaler bedömdes ha naturvärden i övrigt (Figur 5, Tabell 6). Vid bedömningen av naturvärden användes ett poängsystem som dels tar hänsyn till lokalens biologiska mångformighet och dels till om lokalen hyser ovanliga eller hotade arter. Naturvärdesbedömningen enligt poängsystemet redovisas i Bedömningsgrunder för bottenfauna (Medin m fl 2009).

Tabell 6. EPT-index (det sammanlagda antalet dag-, bäck- och nattsländearter), det totala antalet taxa samt naturvärdesindex vid de undersökta lokalerna i Kronobergs län 2013. Observera att gränsvärdena för EPT-index och antal taxa är olika för sjöar och vattendrag.

Lokal	Åtgärds- omr.	EPT-index	Antal taxa	Naturvärdesindex
BF052. Hökabäcken,	07AL01	18 (måttligt högt)	34 (måttligt högt)	0 (lågt)
BF002. Forsaån,	07AL01	10 (lågt)	22 (lågt)	0 (lågt)
BF057. Forsaån vid Boabäck,	07AL01	16 (måttligt högt)	25 (lågt)	0 (lågt)
BF001. Alsterån , Alster	07AL01	19 (måttligt högt)	34 (måttligt högt)	3 (måttligt högt)
BF003. Lillån, vid Johanneberg	07AL01	17 (måttligt högt)	24 (lågt)	3 (måttligt högt)
BF051. Alsterån vid Fagraström,	07AL01	10 (lågt)	17 (mycket lågt)	0 (lågt)
BF004. Badebodaån, uppstr. Urasjön	07AL04	16 (måttligt högt)	27 (måttligt högt)	0 (lågt)
BF058. Badebodaån uppströms Urasjön,	07AL04	12 (lågt)	21 (lågt)	0 (lågt)
BF005. Hultbrens avflöde,	07AL04	17 (måttligt högt)	27 (måttligt högt)	0 (lågt)
BF064. Gassjön, Friluftsbad	07AL04	12 (måttligt högt)	27 (måttligt högt)	0 (lågt)
BF041. Rottnen,	07RO01	13 (måttligt högt)	24 (måttligt högt)	0 (lågt)
BF042. Sandsjöån,	07RO04	17 (måttligt högt)	28 (måttligt högt)	3 (måttligt högt)
BF059. Fagerhultsån vid Ekefors,	07RO04	12 (lågt)	20 (lågt)	3 (måttligt högt)
BF040. Fagerhultsån, före infl. i Låen	07RO04	20 (måttligt högt)	31 (måttligt högt)	3 (måttligt högt)
BF066. Hedsjön, nordöstra delen	07RO12	9 (lågt)	19 (lågt)	3 (måttligt högt)
BF056. Fiskestadssjön,	07BR01	14 (måttligt högt)	29 (måttligt högt)	1 (lågt)
BF060. Lunkbäcken uppströms Lunksjön,	07MI01	11 (lågt)	20 (lågt)	0 (lågt)
BF023. Drevån, nedre	07MI01	9 (lågt)	19 (lågt)	0 (lågt)
BF022. Bastaremlåbäcken,	07MI01	8 (lågt)	15 (mycket lågt)	3 (måttligt högt)
BF037. Åsnen, Horgefjorden västra	07MO05	10 (lågt)	22 (måttligt högt)	0 (lågt)
BF038. Åsnen, Horgefjorden östra	07MO05	18 (mycket högt)	29 (måttligt högt)	3 (måttligt högt)
BF062. Vikasjön,	07MO24	18 (mycket högt)	33 (högt)	4 (måttligt högt)
BF026. Sågebäcken,	07MO34	21 (måttligt högt)	39 (måttligt högt)	0 (lågt)
BF046. Bäck från lilla Skärsjön,	07MO35	15 (måttligt högt)	32 (måttligt högt)	0 (lågt)
BF050. Nottebäcken,	07MO36	12 (lågt)	20 (lågt)	0 (lågt)
BF028. Bäck till Öjaren,	07MO33	14 (måttligt högt)	23 (lågt)	3 (måttligt högt)
BF027. Asaån, uppströms kalkdoserare	07MO31	18 (måttligt högt)	30 (måttligt högt)	0 (lågt)
BF053. Bäck från Hökasjön,	07MO31	15 (måttligt högt)	24 (lågt)	0 (lågt)
BF054. Bäck från Bråtasjön,	07MO31	15 (måttligt högt)	26 (måttligt högt)	0 (lågt)
BF047. Rosendalsån, Skjutbanan	07MO31	21 (måttligt högt)	34 (måttligt högt)	4 (måttligt högt)
BF048. Bocksjöbäcken,	07MO31	18 (måttligt högt)	29 (måttligt högt)	4 (måttligt högt)
BF031. Svanåsabäcken,	07MO27	14 (måttligt högt)	25 (lågt)	0 (lågt)
BF049. Linnebjörkesjön,	07MO04	12 (måttligt högt)	28 (måttligt högt)	3 (måttligt högt)
BF036. Kårestadsån, uppströms Årydssjön	07MO04	16 (måttligt högt)	29 (måttligt högt)	1 (lågt)
BF043. Siggabodaån, nedre Krampen	07SK01	14 (måttligt högt)	26 (måttligt högt)	1 (lågt)
BF044. Skäravattnets avflöde,	07SK01	16 (måttligt högt)	28 (måttligt högt)	0 (lågt)
BF010. Femlingen,	07HE03	10 (lågt)	18 (lågt)	0 (lågt)
BF065. Kalvasjön, Runnarsköp	07HE03	10 (lågt)	17 (lågt)	0 (lågt)
BF008. Helgeån, Sunnerfors	07HE01	16 (måttligt högt)	26 (måttligt högt)	0 (lågt)
BF061. Mörhultssjön,	07HE02	3 (mycket lågt)	13 (mycket lågt)	0 (lågt)
BF009. Helgeån, Tjurkö kvarn	07HE02	16 (måttligt högt)	30 (måttligt högt)	3 (måttligt högt)
BF011. Helgeån, Oshult	07HE05	18 (måttligt högt)	34 (måttligt högt)	7 (högt)
BF014. Lillån , nedströms Römningen	07HE04	22 (måttligt högt)	35 (måttligt högt)	6 (högt)
BF013. Lillån, Hallaryd	07HE05	10 (lågt)	17 (mycket lågt)	0 (lågt)
BF015. Björknaån, Yafors	07LA04	16 (måttligt högt)	29 (måttligt högt)	0 (lågt)
BF045. Torpaån,	07LA13	8 (lågt)	20 (lågt)	0 (lågt)
BF018. Vänneån, nedströms Kåpsjön	07LA10	15 (måttligt högt)	24 (lågt)	0 (lågt)
BF021. Krokån, Tället	07LA11	13 (måttligt högt)	22 (lågt)	0 (lågt)
BF020. Krokån, Flammabygget	07LA11	18 (måttligt högt)	28 (måttligt högt)	0 (lågt)
BF063. Stönjasjön,	07LA11	7 (mycket lågt)	19 (lågt)	0 (lågt)



Figur 5. Helgeån vid Oshult (BF011) till vänster och vid Lillån nedströms Römningen (BF014) till höger. Bottenfaunan bedömdes ha höga naturvärden beroende på förekomst av ovanliga arter.

I undersökningen påträffades inga rödlistade eller fridlysta arter men sju ovanliga arter noterades (Tabell 7). Tre av dem, nattsländearterna, *Brachycentrus subnubilus* och *Hydropsyche saxonica* samt den svartbenta bäckbromsen *Ibis marginata* bedöms som försurningskänsliga. Vattenstinkflyet *Aphelocheirus aestivalis* och den husbyggande nattsländan *Oecetis notata* bedöms som måttligt försurningskänsliga. Den femte ovanliga nattsländan *Goera pilosa*, även den husbyggande, är tämligen tålig mot låga pH-värden.

Tabell 7. Fynd av ovanliga arter i undersökningen i Kronobergs län 2013.

ARTER	Hotstatus/ Raritet	BF001. Alsterån, Alster	BF003. Lillån, vid Johanneberg	BF009. Helgeån, Tjurkö kvarn	BF011. Helgeån, Oshult	BF014. Lillån, nedströms Römningen	BF022. Bastaremlåbäcken,	BF028. Bäck till Öjaren,	BF038. Åsnen, Horgefjorden östra	BF040. Fagerhultsån, före infl. i Låen	BF042. Sandsjöån,	BF047. Rosendalsån, Skjutbanan	BF048. Bocksjöbäcken,	BF049. Linnebjörkesjön,	BF059. Fagerhultsån vid Ekefors,	BF062. Vikasjön,	BF066. Hedsjön, nordöstra delen
TRICHOPTERA, nattsländor																	
<i>Brachycentrus subnubilus</i>	Ovanlig (3p)			x													
<i>Goera pilosa</i> - (Fabricius, 1775)	Ovanlig (3p)	x						x						x		x	x
<i>Hydropsyche saxonica</i> - Mc Lachlan, 1884	Ovanlig (3p)					x						x	x				
<i>Notidobia ciliaris</i>	Ovanlig (3p)								x								
<i>Oecetis notata</i> - (Rambur, 1842)	Ovanlig (3p)				x	x											
HEMIPTERA, skinnbaggar																	
<i>Aphelocheirus aestivalis</i> - (Fabricius, 1794)	Ovanlig (3p)	x			x	x											
DIPTERA, tvåvingar																	
<i>Ibis marginata</i> - (Fabricius, 1781)	Ovanlig (3p)									x	x				x		

Hotstatus: Rödlistade arter enligt Gärdensfors m fl 2010. Kategori CR (akut hotad), EN (starkt hotad) och VU (sårbar) ger 16 poäng. Kategori NT (missgynnad) och kategori DD (kunskapsbrist) ger 6 poäng.

Ovanlig art (Ov): Art som huvudsakligen förekommer i rinnande vatten och finns registrerad på < 5 % av undersökta lokaler i Medins databas (ca 1 200 lokaler) i Götaland och Svealand, ger 3 poäng.

5. Referenser

- Ekologgruppen i Landskrona AB 1996. Bottenfaunan - en undersökning av 56 vattendragssträckor i Kronobergs län 1995. Rapport till Länsstyrelsen i Kronobergs län. Meddelande 1996:15.
- Ekologgruppen i Landskrona AB 1997. Bottenfaunan - en undersökning av 55 vattendragssträckor i Kronobergs län våren 1996. Rapport till Länsstyrelsen i Kronobergs län. Meddelande 1997:11.
- Ekologgruppen i Landskrona AB 1998. Bottenfaunan - en undersökning av 55 vattendragssträckor i Kronobergs län våren 1997. Rapport till Länsstyrelsen i Kronobergs län. Meddelande 1998:8.
- Ekologgruppen i Landskrona AB 2006. Bottenfaunaundersökning i Kronobergs län 2006. Uppföljning av försurnings- och kalkningseffekter vid 36 vattendragslokaler och 4 sjölokaler. Meddelande 2007:09
- Ekologgruppen i Landskrona AB 2008. Bottenfaunaundersökning i Kronobergs län 2008. Uppföljning av försurnings- och kalkningseffekter vid 32 vattendragslokaler och 4 sjölokaler.
- Ericsson, U. 2010. Undersökning av påverkan på bottenfaunan i reglerade sjöar och vattendrag i Värmlands län 2009. Medins Biologi AB
- Ericsson, U., Nilsson, C., Svensson, J-E, Liungman, M. & Boström, A. 2012. Effekter på bottenfauna av vattenkraftsreglering. En undersökning av 13 sjöar och 16 vattendrag i Värmlands län 2009 – 2011
- Gärdenfors, U. (ed.). Rödlistade arter i Sverige 2010 – The 2010 Red List of Swedish Species. ArtDataBanken, SLU, Uppsala.
- Henricsson, A., Pettersson, A., Sundberg, I. 2004 Bottenfauna i Kronobergs län 2004 - En undersökning av bottenfaunan på 37 lokaler i rinnande vatten och 4 lokaler i sjöars litoral. Medins Biologi AB. Länsstyrelsen i Kronobergs län. Meddelande 2005:10
- Henricsson, A., Andersson, R. 2005. Bottenfauna i Kronobergs län 2005 - En undersökning av bottenfaunan på 36 lokaler i rinnande vatten och 3 lokaler i sjöars litoral. Medins Biologi AB. Länsstyrelsen i Kronobergs län. Meddelande 2006:06
- Holmström C. 2011. Bottenfaunaundersökning i Kronobergs län 2011. Uppföljning av försurnings- och kalkningseffekter vid 40 vattendragslokaler och 4 sjölokaler. Ekologgruppen i Landskrona AB. Länsstyrelsen i Kronobergs län Meddelande 2012:05.
- Medin, M. 1991. Bottenfaunan på tjugofyra lokaler i Alsteråns avrinningsområde våren 1991. - Medins Biologi AB. Rapport till Alsteråns vattenvårdsförbund.
- Medin, M. 1991. Bottenfaunan på sex lokaler i Vänneåns avrinningsområde hösten 1990. - Medins Biologi AB. Rapport till Markaryds kommun.

- Medin, M. 1994. Bottenfaunan på sex lokaler i Vänneåns avrinningsområde hösten 1993. - Medins Biologi AB. Rapport till Markaryds kommun.
- Medin M., Ericsson U., Liungman M., Henricsson A., Boström A. & Rådén R. 2009. Bedömningsgrunder för bottenfauna. Hur Medins Biologi AB klassar och bedömer bottenfauna i sjöar och vattendrag. Medins Biologi AB. (www.medins-biologi.se)
- Naturvårdsverket 2010. Handledning för miljöövervakning. Programområde: Sötvatten. Undersökningstyp: Bottenfauna i sjöars litoral och vattendrag – tidsserier. Version 1:1: 2010-03-01.
- Naturvårdsverket, 2007. Status, potential och kvalitetskrav för sjöar, vattendrag, kustvatten och vatten i övergångszon. En handbok om hur kvalitetskrav i ytvattenförekomster kan bestämmas och följas upp. Handbok 2007:4, utgåva 1 december 2007. Bilaga A Bedömningsgrunder för sjöar och vattendrag.
- Nilsson, A. & Holmström C. 2007. Bottenfaunaundersökning i Kronobergs län 2007. Uppföljning av försurnings- och kalkningseffekter vid 32 vattendragslokaler och 4 sjölokaler. Ekologgruppen i Landskrona AB. Länsstyrelsen i Kronobergs län. Meddelande 2008:08
- Nilsson, A. & Holmström C. 2009. Bottenfaunaundersökning i Kronobergs län 2009. Uppföljning av försurnings- och kalkningseffekter vid 32 vattendragslokaler och 4 sjölokaler. Ekologgruppen i Landskrona AB. Länsstyrelsen i Kronobergs län Meddelande 2009:29.
- Nilsson, C. & Ericsson, U. 1999. Bottenfaunan i Kronobergs län - en undersökning av 50 vattendragssträckor i Kronobergs län 1998. Medins Biologi AB. Länsstyrelsen i Kronobergs län. Meddelande 2001:31
- Nilsson, C., Engdahl, A. & Sundberg, I. 2001. Bottenfaunan i Kronobergs län 2000 - Undersökning av bottenfaunan vid femtio lokaler i rinnande vatten. Medins Biologi AB. Länsstyrelsen i Kronobergs län. Meddelande 2001:33
- Nilsson, C., & Sundberg, I. 2002. Bottenfaunan i Kronobergs län 2002 - En undersökning av bottenfaunan på 44 lokaler i rinnande vatten Medins Biologi AB. Länsstyrelsen i Kronobergs län. Meddelande 2002:34
- Nilsson, C., & Sundberg, I. 2003. Bottenfaunan i Kronobergs län 2003 - En undersökning av bottenfaunan på 44 lokaler i rinnande vatten. Medins Biologi AB. Länsstyrelsen i Kronobergs län.
- Nilsson, C., Johansson, K. & Christensson, M. 2010. Bottenfauna i Kronobergs län 2010 - Uppföljning av försurnings- och kalkeffekter vid 33 vattendragslokaler och 2 sjölokaler. Medins Biologi AB. Länsstyrelsen i Kronobergs län. Meddelande 2011:08.
- Nilsson, C., Boström, A. & Christensson, M. 2012. Bottenfauna i Kronobergs län 2012 - Uppföljning av försurnings- och kalkeffekter vid 40 vattendragslokaler och fyra sjölokaler. Medins Biologi AB. Länsstyrelsen i Kronobergs län.

- SIS, 1994. Svensk Standard, SS-EN 27 828:1994, "Water quality – Methods for biological sampling - Guidance on handnet sampling of aquatic benthic macro-invertebrates (ISO 7828:1985)".
- Sundberg, I., Ericsson, U. & Medin, M. 1999. Bottenfaunan i Kronobergs län 1999 - Undersökning av bottenfaunan vid femtio lokaler i rinnande vatten. Medins Biologi AB. Länsstyrelsen i Kronobergs län. Meddelande 2001:32
- Wiederholm, T. (Ed.) 1999a. Bedömningsgrunder för miljö kvalitet, sjöar och vattendrag. Naturvårdsverket, rapport 4913.
- Wiederholm, T. (Ed.) 1999b. Bedömningsgrunder för miljö kvalitet, sjöar och vattendrag. Bakgrundsrapport, biologiska parametrar. Naturvårdsverket, rapport 4921.

Bilaga 1. Resultatsidor

Förklaring till resultatsida – bottenfauna i rinnande vatten och sjölitral

Lokaluppgifter

Lokalnummer, vattendragsnamn och lokalnumn. Provtagningsdatum, kommun eller flodområde enligt SMHI:s sjö- och vattendragsregister samt koordinater enligt RT90 (Rikets nät). I förekommande fall foto, skiss samt en kortfattad beskrivning i ord av provtagningslokalen.

Surhetsklass och ekologisk status

Beräknade index enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (Naturvårdsverkets handbok 2007:4). Klassningar av surhet och ekologisk status enligt följande:

Nära neutralt/Hög status
Måttligt surt/God status
Surt/Måttlig status
Mycket surt/Otillfredsställande status
Extremt surt (ej rinnande vatten)/Dålig status

- MISA/MILA: Multimetriska surhetsindex för vattendrag respektive sjöar.
- ASPT-index: Ett "renvattensindex" som i huvudsak baseras på förekomst av känsliga eller toleranta djurgrupper. Används som ett index för allmän ekologisk kvalitet.
- DJ-index: Multimetriskt index för att påvisa eutrofiering i vattendrag.

Tillståndsklassning

Beräknade index och parametrar. Gränsvärden enligt Naturvårdsverkets "Bedömningsgrunder för miljö kvalitet" (Wiederholm 1999) och Medin et al. (2009). Klassningar enligt en femgradig skala:

1. Mycket högt
2. Högt
3. Måttligt högt
4. Lågt
5. Mycket lågt

- Totalantal taxa: Det totala antalet arter och/eller grupper som påträffades i hela provet.
- TaxaIndex: Den procentuella kvoten mellan uppmätt och förväntat totalantal taxa i vattendrag.
- Regleringsindex: Samansatt index för bedömning av regleringspåverkan i sjöar.
- Individitåthet (ant/m^2): Det totala antalet individer per kvadratmeter undersökt yta.
- EPT-index: Antalet arter och/eller grupper bland dag-, bäck- och nattsländor. Ett allmänt föroreningsindex.
- Naturvärdesindex: Samlad bedömning av naturvärdet m.a.p. bottenfaunan. Bygger på totalantal taxa, diversitetsindex och förekomst av rödlistade eller ovanliga arter.
- Diversitetsindex (Shannons): Ett mått på mångformigheten hos bottenfaunasamhället.
- Dansk faunaindex: Förekomst av nyckelarter eller nyckelsläkten med varierande tolerans för näringsämnen/organisk belastning.
- Surhetsindex: Samlad bedömning av bottenfaunans försurningsstatus.
- Föroreningsindex: Samlad bedömning av bottenfaunans eutrofieringsstatus.

Expertbedömning

Medins slutgiltiga bedömning av status m.a.p. surhet, eutrofiering och i förekommande fall hydromorfologisk eller annan påverkan. Bygger på de olika indexen och parametrarna i kombination med bottenfaunans artsammansättning, samt på egen erfarenhet från liknande undersökningar och provplatser. Klassningar enligt följande:

- Nära neutralt/Hög status
- Måttligt surt/God status
- Surt/Måttlig status
- Mycket surt/Otillfredsställande status
- Extremt surt (ej rinnande vatten)/Dålig status

Bedömning av naturvärden

Bygger på Medins Naturvärdesindex och klassas enligt en tregradig skala:

Mycket höga naturvärden
Höga naturvärden
Naturvärden i övrigt

Redovisning av eventuell förekomst av rödlistade och ovanliga arter, samt hotkategori.

Jämförelse med tidigare undersökningar

Om tidigare undersökningar gjorts redovisas här utvalda data av intresse för bedömning och undersökningssyfte.

Kommentar

I kommentaren finns värdefull information om intressanta observationer och avvikelser. Den är avsedd att hjälpa till vid tolkningen av resultaten i tabeller och diagram.

BF001. Alsterån , Alster (BF001)**Kommun:** Uppvidinge**Datum:** 2013-04-30**Koordinat:** 6314400/1487200 RT90

5-15 m nedströms bron

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	41	Ekologisk kvalitetskvot	0,86
ASPT-index:	6,5		1,20
DJ-index:	12		1,40

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Måttligt surt
God
God
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

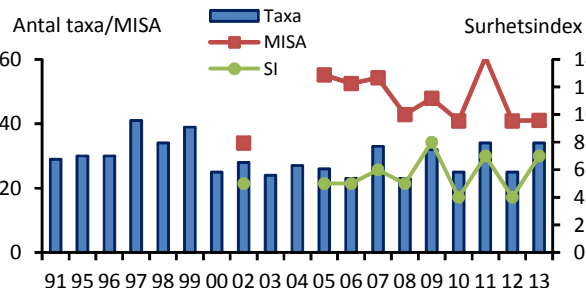
Totalantal taxa:	34	måttligt högt
Taxaindex (%):	83	högt
Individtäthet (antal/m ²):	250	lågt
EPT-index:	19	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,15	måttligt högt
Danskt faunaindex:	6	högt
Surhetsindex:	7	högt
Föroreningsindex:	6	måttligt högt

Naturvärde**Index**

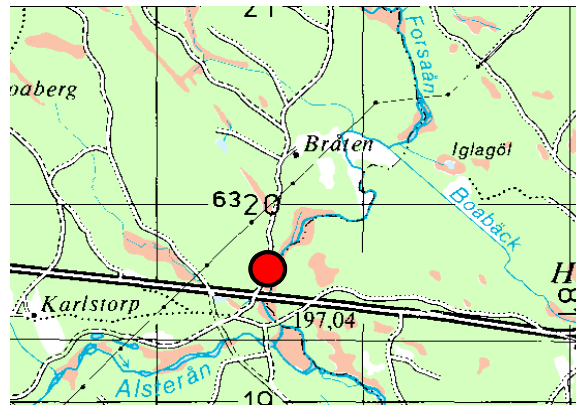
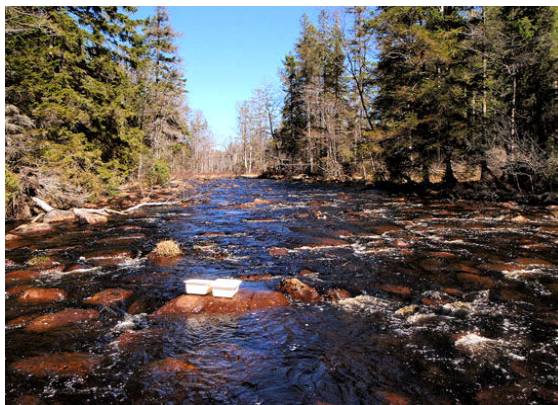
Naturvärden i övrigt	3
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
<i>Aphelocheirus aestivalis</i>	3 poäng
<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar**År Försumningsbedömning/Surhetsklass**

91	Ingen eller obetydlig påverkan
95	Betydlig påverkan
96-00	Ingen eller obetydlig påverkan
02-09	Ingen eller obetydlig påverkan
10	Nära neutralt
11	Obetydlig påverkan
12	Måttligt surt
13	Måttligt surt

**Kommentar**

MISA-index visade nära neutrala förhållanden men eftersom det endast noterades en försumningskänslig art bedömdes förhållandena vara måttligt sura i expertbedömningen. Lokalens bottenfauna dominerades av fjädermyggs-larver. Detta bidrog till ett måttligt högt föroreningsindex och till att statusen med avseende på näringsämnen bedömdes som god trots att DJ-index indikerade hög status. Även statusen med avseende på hydromorfologisk påverkan bedömdes som god. Det är en förbättring jämfört med 2012, då bottenfaunan bedömdes som måttligt påverkad av reglering. Den ändrade bedömningen motiveras av att det påträffades fler sländarter, jämfört med 2012. Regleringspåverkan bidrar troligen till variationen i artantal mellan åren. Det noterades en ovanlig skinnbaggsart, vattenstinkfly, *Aphelocheirus aestivalis*.

BF002. Forsaån**Kommun: Uppvidge****Datum: 2013-05-01****Koordinat: 6319680/1479570 RT90**

I nedre delen av forsen (0-10m), ca 200 m uppströms vägen.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	40
ASPT-index:	6,0
DJ-index:	11

Ekologisk kvalitetskvot

0,85
1,12
1,20

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Surt

Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	22	lågt
Taxaindex (%):	56	ingen klassning
Individtäthet (antal/m ²):	166	mycket lågt
EPT-index:	10	lågt
Diversitetsindex:	2,25	mycket lågt
Danskt faunaindex:	6	høgt
Surhetsindex:	5	måttligt høgt
Föroreningsindex:	4	lågt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt
Rödlistade/ovanliga arter
Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades

Index

0

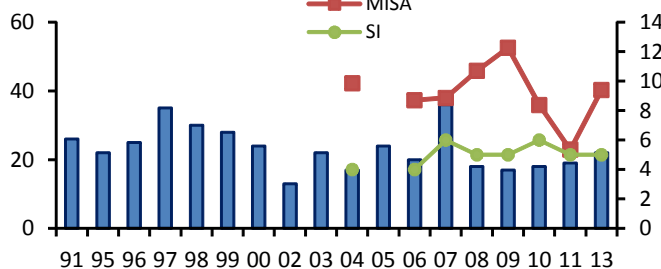
Övriga kriterier

Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar**År Försumningsbedömning/Surhetsklass**

91	Betydlig påverkan
95-96	Betydlig påverkan
97	Ingen eller obetydlig påverkan
98-06	Betydlig påverkan
07	Ingen eller obetydlig påverkan
08-09	Betydlig påverkan
10	Måttligt surt
11	Måttlig påverkan
13	Surt

Antal taxa/MISA

**Kommentar**

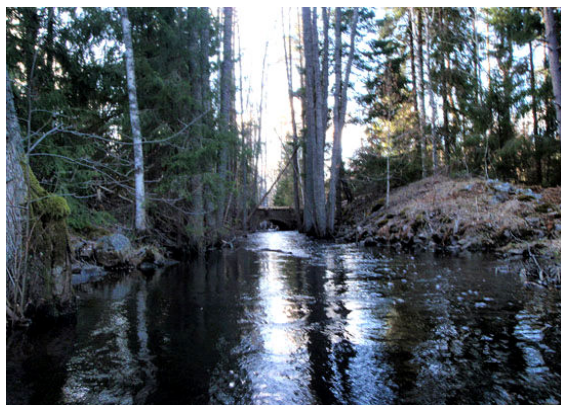
MISA-index visade nära neutrala förhållanden. Avsaknad av försumningskänsliga sländarter och ett måttligt høgt surhetsindex gör dock att Medins bedömer förhållandena som sura i expertbedömningen. Artantalet har varit lågt eller mycket lågt de flesta år men vid några tillfällen har det påträffats ett høgre antal taxa. Lokalen har en storblockig botten vilket försvårar provtagningen och sannolikt bidrar till det låga artantalet.

BF003. Lillån, vid Johanneberg (BF003)

Datum: 2013-04-30

Kommun: Uppvidinge

Koordinat: 6318100/1488820 RT90



25-35 m nedströms den gamla bron.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	35
ASPT-index:	6,3
DJ-index:	11

Ekologisk kvalitetskvot

0,74
1,16
1,20

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Måttligt surt

Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	24	lägt
Taxaindex (%):	68	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	146	mycket lågt
EPT-index:	17	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,15	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	7	högt
Föroreningsindex:	7	högt

Naturvärde

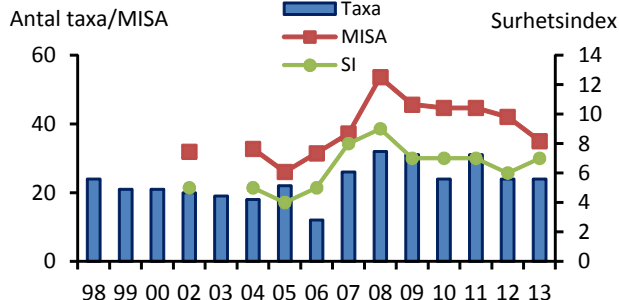
Naturvärden i övrigt	3
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
<i>Goera pilosa</i>	3 poäng

Övriga kriterier

Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar**År Försumningsbedömning/Surhetsklass**

98-02	Betydlig påverkan
03	Stark eller mycket stark påverkan
04-06	Betydlig påverkan
07-09	Ingen eller obetydlig påverkan
10	Måttligt surt
11	Obetydlig påverkan
12	Måttligt surt
13	Måttligt surt

**Kommentar**

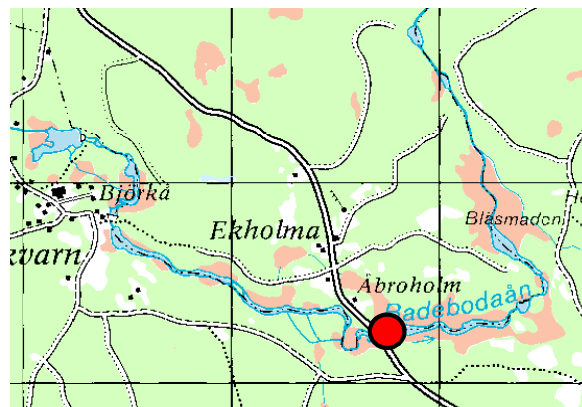
Det förekom en försumningskänslig nattslända men i övrigt noterades endast försumningståliga arter på lokalen. Detta tillsammans med ett högt surhetsindex bidrog till expertbedömningen, måttligt surt. Bedömningen avvek därmed från klassningen enligt Naturvårdsverkets kriterier. Förhållandena för bottenfaunan har förbättrats jämfört med perioden fram till 2006, då bottenfaunan bedömdes som betydligt eller starkt påverkad av försumning. Detta motsvarar surt eller mycket surt enligt dagens bedömningsgrunder. Såväl antal taxa som MISA-index och Surhetsindex har ökat jämfört med perioden fram till 2006. Jämfört med toppåret 2008 finns det dock en tendens till lägre värden på surhetsindex och MISA.

BF004. Badebodaån, uppstr. Urasjön

Datum: 2013-05-01

Kommun: Uppvidinge

Koordinat: 6330250/1486760 RT90



40-50 m nedströms bron, där forsacken börjar. Nedre halvan av forsaken hade bäst botten.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	37
ASPT-index:	6,5
DJ-index:	13

Ekologisk kvalitetskvot

0,77
1,22
1,60

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Måttligt surt

Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	27	måttligt högt
Taxaindex (%):	71	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	167	mycket lågt
EPT-index:	16	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,66	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	9	högt
Föroreningsindex:	8	högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Rödlistade/ovanliga arter

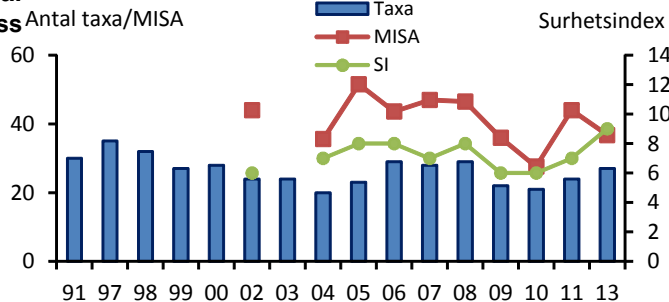
*Inga rödlistade eller
ovanliga arter påträffades*

Övriga kriterier

Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
91	Ingen eller obetydlig påverkan
97-09	Ingen eller obetydlig påverkan
10	Måttligt surt
11	Obetydlig påverkan
13	Måttligt surt

**Kommentar**

MISA-index visade nära neutrala förhållanden men eftersom det endast noterades en försurningskänslig art bedömdes förhållandena vara måttligt sura i expertbedömningen.

BF005. Hultbrens avflöde (BF005)

Projektområde:

Datum: 2013-05-01

Koordinat: 6334000/1474910 RT90



Från bron och 10 m uppströms.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	13
ASPT-index:	6,6
DJ-index:	15

Ekologisk kvalitetskvot

0,27
1,22
2,00

Status/Klass

Surt
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Surt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	27	måttligt högt
Taxaindex (%):	77	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	276	långt
EPT-index:	17	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,20	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	6	måttligt högt
Föroreningsindex:	9	høgt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt
Rödlistade/ovanliga arter
 Inga rödlistade eller
 ovanliga arter påträffades

Index

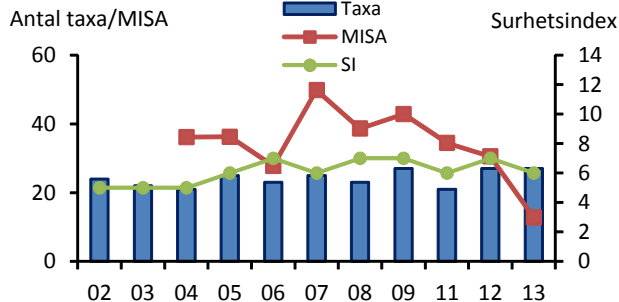
0

Övriga kriterier

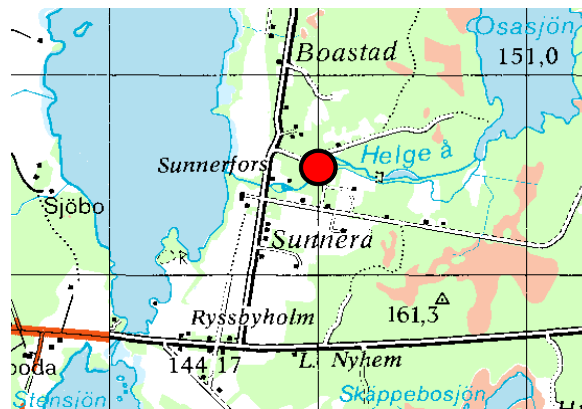
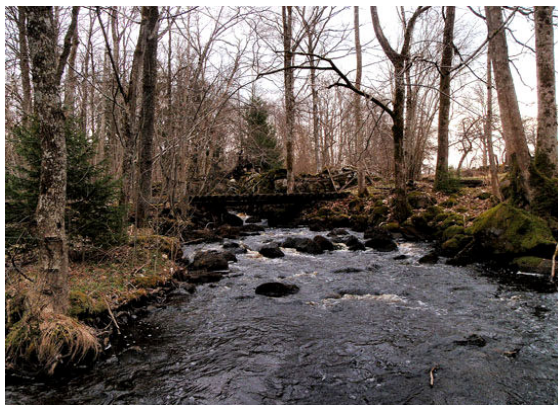
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
02-05	Betydlig
06-09	Obetydlig
11	Måttlig
12	Måttligt surt
13	Surt

**Kommentar**

Bottenfaunan dominerades av försurningsstålga arter men det förekom även en försurningskänslig och en måttligt försurningskänslig nattsländeart. Detta tillsammans med ett lågt värde på MISA-index och ett måttligt högt surhetsindex bidrog till expertbedömningen, surt. Tätheten av filtrerande arter var hög, en effekt av närheten till sjön Hultbren.

BF008. Helgeån, Sunnerfors (BF008)**Kommun: Ljungby****Datum: 2013-04-29****Koordinat: 6301550/1400990 RT90**

10-20 m nedströms lilla träbron.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	24
ASPT-index:	6,1
DJ-index:	14

Ekologisk kvalitetskvot

0,51
1,14
1,80

Status/Klass

Måttligt surt
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Surt

Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	26	måttligt högt
Taxaindex (%):	73	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	220	lågt
EPT-index:	16	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,55	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	5	måttligt högt
Föroreningsindex:	9	högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt
Rödlistade/ovanliga arter
*Inga rödlistade eller
 ovanliga arter påträffades*

Index

0

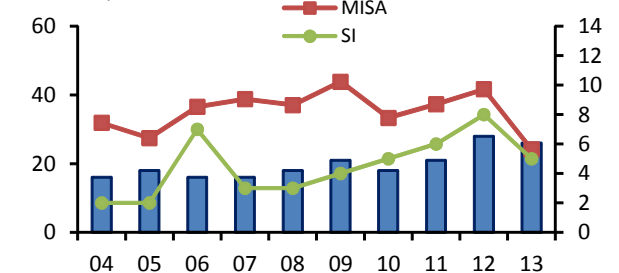
Övriga kriterier

Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar**År Försumningsbedömning/Surhetsklass**

04-05	Stark eller mycket stark påverkan
06	Betydlig påverkan
07-09	Stark eller mycket stark påverkan
10	Surt
11	Måttlig påverkan
12	Måttligt surt
13	Surt

Antal taxa/MISA

**Kommentar**

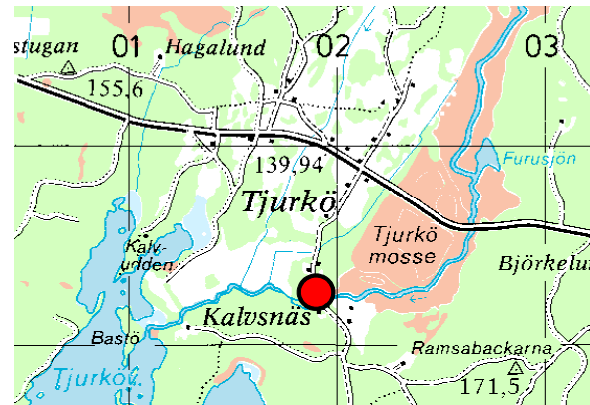
Försumningskänsliga arter saknades. Detta tillsammans med måttligt höga värden på surhetsindex och MISA motiverade expertbedömningen måttligt surt. Bedömningen avvek därmed från klassningen enligt Naturvårdsverkets kriterier. I och med årets resultat bröts den positiva trenden med avseende på artantal och surhetsindex.

BF009. Helgeån, Tjurkö kvarn (BF009)

Datum: 2012-04-23

Kommun: Ljungby

Koordinat: 6288250/1401920 RT90



Proverna togs i den norra fåran, från stenbron och 10 m uppströms

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA: 43
ASPT-index: 6,0
DJ-index: 10

Ekologisk kvalitetskvot

0,91
1,13
1,00

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Måttligt surt

Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 30 måttligt högt
Taxaindex (%): 84 högt
Individtäthet (antal/m²): 1 175 måttligt högt
EPT-index: 16 måttligt högt
Diversitetsindex: 2,22 mycket lågt
Dansk faunaindex: 5 måttligt högt
Surhetsindex: 6 måttligt högt
Föroreningsindex: 6 måttligt högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt 3

Rödlistade/ovanliga arter*Brachycentrus subnubilus* 3 poäng**Övriga kriterier**

Diversitet 0 poäng

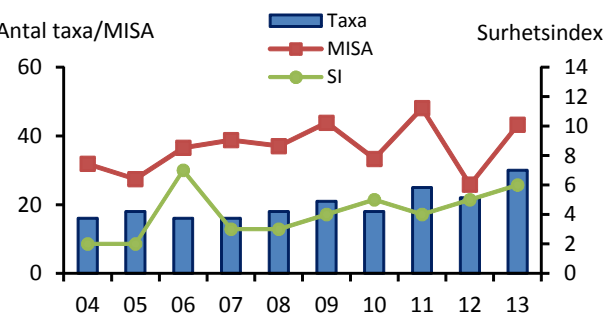
Antal taxa 0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar**År Försumningsbedömning/Surhetsklass**

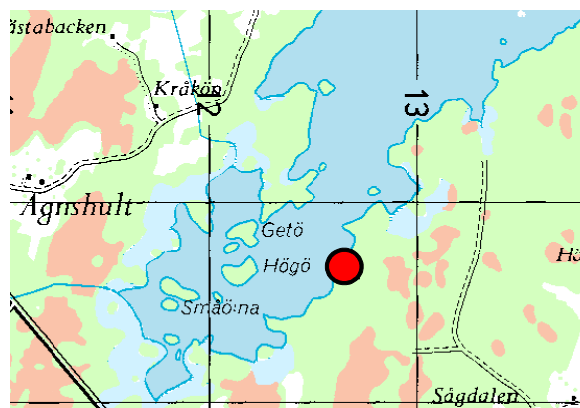
04-05 Stark eller mycket stark påverkan
06 Betydlig påverkan
07-09 Stark eller mycket stark påverkan
10 Surt
11 Betydlig
12 Surt
13 Måttligt surt

Antal taxa/MISA

Surhetsindex

**Kommentar**

Det finns en positiv tendens med avseende på artantal och surhetsindex som tyder på att försumningssituationen har förbättrats. I år noterades den ovanliga och mycket försumningskänsliga nattsländan *Brachycentrus subnubilus* och flera måttligt känsliga nattsländor. Detta tillsammans med måttligt höga värden på surhetsindex och MISA-index motiverade expertbedömningen, måttligt surt. Bedömningen avvek från Naturvårdsverkets bedömningsgrunder.

BF010. Femlingen**Kommun: Älmhult****Datum: 2013-04-29****Koordinat: 6268670/1412670 RT90**

Vid båtplats.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MILA: 38
ASPT-index: 6,2

Ekologisk kvalitetskvot

0,49
1,05

Status/Klass

Surt
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Måttligt surt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 18 lågt
Regleringsindex: 3 lågt
Individtäthet (antal/m²): 400 måttligt högt
EPT-index: 10 lågt
Diversitetsindex: 2,02 mycket lågt
Dansk faunaindex: 5 högt
Surhetsindex: 5 måttligt högt
Föroreningsindex: 3 lågt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt
Rödlistade/ovanliga arter
*Inga rödlistade eller
ovanliga arter påträffades*

Index

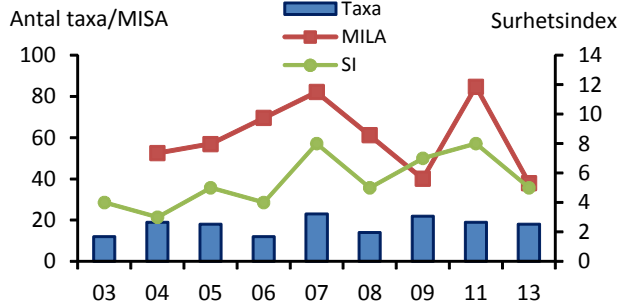
0

Övriga kriterier

Diversitet 0 poäng
Antal taxa 0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar**År Försumningsbedömning/Surhetsklass**

03-05 Ingen eller obetydlig påverkan
06-09 Obetydlig påverkan
11 Obetydlig påverkan
13 Måttligt surt

**Kommentar**

Förekomst av en försumningskänslig nattslända motiverade att förhållandena bedömdes som måttligt sura fast MILA indikerade sura förhållanden. Artantalet har varit tämligen lågt sedan undersökningarna inleddes men det har påträffats försumningskänsliga arter. Det kan inte uteslutas någon annan typ av påverkan men det finns inget dämme på den topografiska kartan, så regleringspåverkan verkar osannolikt.

BF011. Helgeån, Oshult (BF011)**Kommun:** Älmhult**Datum:** 2013-04-29**Koordinat:** 6281690/1393410 RT90

5-15 m nedströms stenbron, 0-7 m ut från östra stranden.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	51
ASPT-index:	6,0
DJ-index:	12

Ekologisk kvalitetskvot

1,07
1,11
1,40

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	34	måttligt högt
Taxaindex (%):	83	högt
Individtäthet (antal/m ²):	755	måttligt högt
EPT-index:	18	måttligt högt
Diversitetsindex:	4,09	högt
Danskt faunaindex:	5	måttligt högt
Surhetsindex:	9	högt
Föroreningsindex:	10	högt

Naturvärde

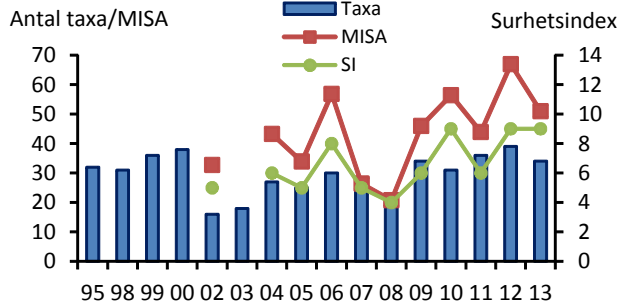
Höga naturvärden	7
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
<i>Oecetis notata</i>	3 poäng
<i>Aphelocheirus aestivalis</i>	3 poäng

Övriga kriterier

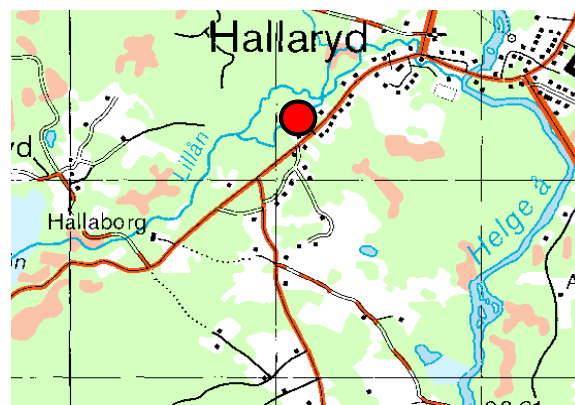
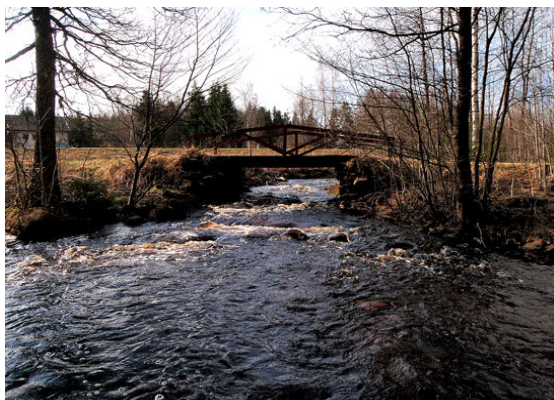
Diversitet	1 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar**År Försumningsbedömning/Surhetsklass**

95	Betydlig påverkan
98-00	Ingen eller obetydlig påverkan
02-03	Betydlig påverkan
04-07	Ingen eller obetydlig påverkan
08	Betydlig påverkan
09	Ingen eller obetydlig påverkan
10	Nära neutralt
11	Obetydlig påverkan
12	Nära neutralt
13	Nära neutralt

**Kommentar**

En mycket försumningskänslig nattslända, *Setodes argentipunctellus* förekom på lokalen och flera andra försumningskänsliga taxa noterades. Såväl artantal som surhetsrelaterade index har varierat mycket mellan åren, vilket bidragit till att bedömningen av försumningspåverkan varierat. De senaste fem åren har dock bottenfaunan indikerat bra förhållanden med avseende på försumning. Bottenfaunan bedömdes ha höga naturvärden på grund av två ovanliga arter som förekom; nattsländan *Oecetis notata* och vattenstinkflyet *Aphelocheirus aestivalis*. Eventuellt är sträckan dämnd och har vissa år varit negativt påverkad av det nedströms belägna dämnet.

BF013. Lillån, Hallaryd (BF013)**Kommun:** Älmhult**Datum:** 2013-04-29**Koordinat:** 6263290/1381140 RT90

5-15 m nedströms traktorbro.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	26
ASPT-index:	5,8
DJ-index:	12

Ekologisk kvalitetskvot

0,55
1,08
1,40

Status/Klass

Måttligt surt
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Surt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	17	mycket lågt
Taxaindex (%):	46	mycket lågt
Individtäthet (antal/m ²):	102	mycket lågt
EPT-index:	10	lågt
Diversitetsindex:	3,29	måttligt högt
Danskt faunaindex:	6	högt
Surhetsindex:	5	måttligt högt
Föroreningsindex:	8	högt

Naturvärde

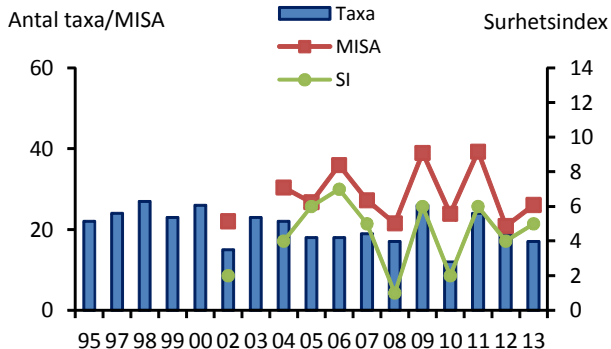
Naturvärden i övrigt	0
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades	

Övriga kriterier

Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

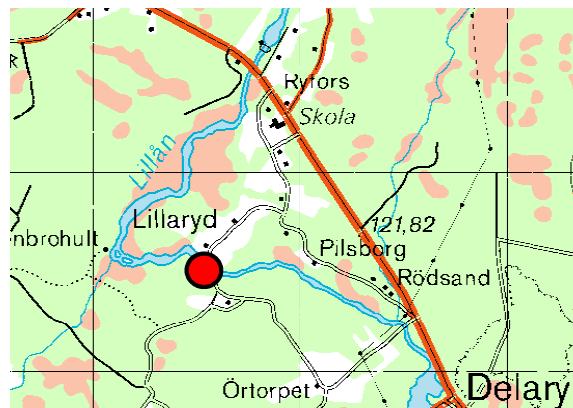
Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
95,97-99	Betydlig påverkan
00	Ingen eller obetydlig påverkan
02	Stark eller mycket stark påverkan
03-05	Betydlig påverkan
06	Ingen eller obetydlig påverkan
07	Betydlig påverkan
08	Stark eller mycket stark påverkan
09	Betydlig påverkan
10	Mycket surt
11	Betydlig påverkan
12	Surt
13	Surt

**Kommentar**

Artantalet var mycket lågt och det påträffades inga försurningskänsliga arter. Detta tillsammans med ett lågt surhetsindex och ett måttligt högt värde på MISA motiverade expertbedömningen surt. Bedömningen avvek från klassningen enligt Naturvårdsverkets kriterier. De surhetsrelaterade indexen har varierat mellan åren, vilket indikerar försurningspåverkan och instabila förhållanden. Även artantalet har varierat men hela tiden på en låg eller mycket låg nivå.

BF014. Lillån , nedströms Römningen (BF014) Datum: 2013-04-29
Kommun: Älmhult Koordinat: 6271530/1384540 RT90

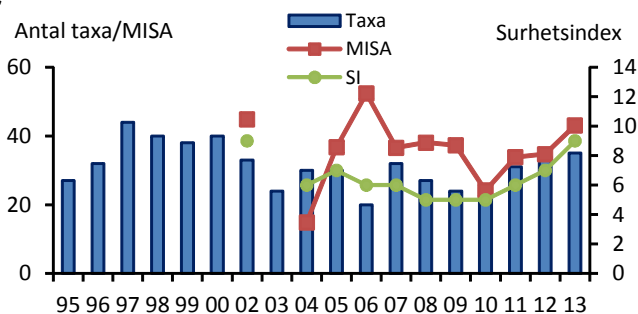


25-35 m uppströms träbron.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA:	43	0,91	Nära neutralt
ASPT-index:	6,7	1,25	Hög
DJ-index:	13	1,60	Hög
Expertbedömning			
Surhetsklass			Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering			Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan			Hög
Status med avseende på annan påverkan			Hög
Övriga index och tillståndsklassning			Naturvärde
Totalantal taxa:	35	måttligt högt	Höga naturvärden
Taxaindex (%):	88	högt	Rödlistade/ovanliga arter
Individtäthet (antal/m ²):	233	lågt	<i>Oecetis notata</i>
EPT-index:	22	måttligt högt	<i>Aphelocheirus aestivalis</i>
Diversitetsindex:	3,55	måttligt högt	Övriga kriterier
Danskt faunaindex:	6	högt	Diversitet
Surhetsindex:	9	högt	Antal taxa
Föroreningsindex:	7	högt	
			Index
			6
			3 poäng
			3 poäng
			0 poäng
			0 poäng

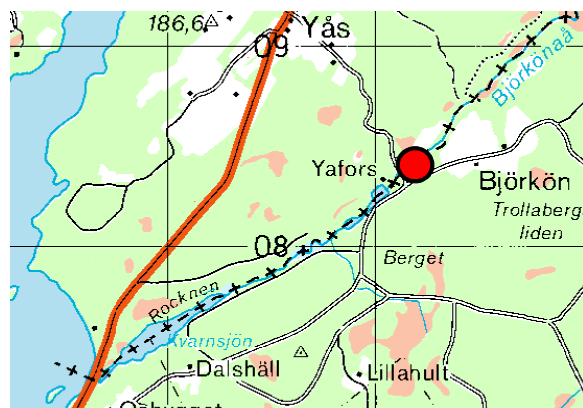
Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
95-00	Ingen eller obetydlig påverkan
02-08	Ingen eller obetydlig påverkan
09	Betydlig påverkan
10	Måttligt surt
11	Måttlig påverkan
12	Nära neutralt
13	Nära neutralt



Kommentar

Förekomsten av den mycket försurningskänsliga nattsländan, *Setodes argentipunctellus* och flera försurningskänsliga taxa motiverade expertbedömningen, nära neutralt. Kombinationen av låga värden för artantal och surhetsindex med förekomst av mycket försurningskänsliga arter vissa år gör att man kan misstänka att det även finns någon annan påverkan än försurning. Lokalen är storblockig och det finns sannolikt begränsat med bra substrat för bottenfaunadjuren, vilket gör att man vissa år kan missa känsliga arter beroende på slumpen. En bidragande orsak skulle kunna vara regleringspåverkan som genom tidvis höga vattenhastigheter spolar bort material från bottnarna. Bottenfaunan bedömdes ändå ha höga naturvärden på grund av två ovanliga arter som förekom; nattsländan *Oecetis notata* och vattenstinkflyet *Aphelocheirus aestivalis*.

BF015. Björknaån, Yafors (BF015)**Kommun:** Ljungby**Datum:** 2013-04-28**Koordinat:** 6308400/1360150 RT90

50 m nedströms träbron.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	37
ASPT-index:	6,2
DJ-index:	13

Ekologisk kvalitetskvot

0,78
1,15
1,60

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	29	måttligt högt
Taxaindex (%):	83	högt
Individtäthet (antal/m ²):	450	lågt
EPT-index:	16	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,70	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	8	högt
Föroreningsindex:	9	högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt
Rödlistade/ovanliga arter
 Inga rödlistade eller
 ovanliga arter påträffades

Index

0

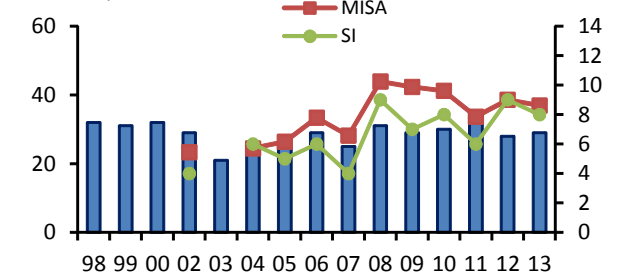
Övriga kriterier

Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

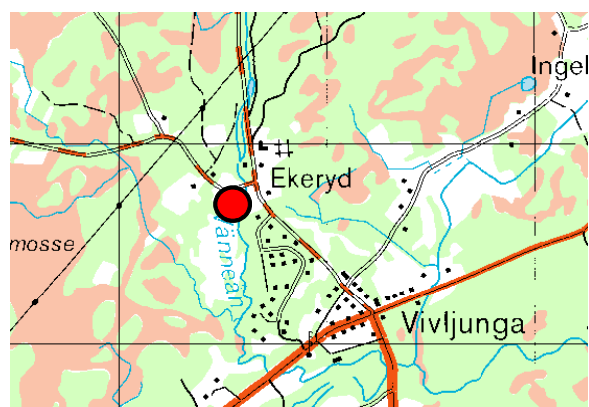
Jämförelse med tidigare undersökningar**År Försumningsbedömning/Surhetsklass**

98	Betydlig påverkan
99-01	Ingen eller obetydlig påverkan
02	Betydlig påverkan
03-05	Betydlig påverkan
06	Ingen eller obetydlig påverkan
07	Betydlig påverkan
08-09	Ingen eller obetydlig påverkan
10	Nära neutralt
11	Måttlig påverkan
12-13	Nära neutralt

Antal taxa/MISA

**Kommentar**

Förekomsten av den mycket försumningskänsliga nattsländan, *Setodes argentipunctellus* och höga värden på surhetsindex och MISA motiverade expertbedömningen, nära neutralt. Bedömningen gränsar till måttligt surt då bottenfaunasamhället dominerades av försumningstålga arter.

BF018. Vänneån, nedströms Kåpsjön (BF018)**Datum:** 2013-04-29**Kommun:** Markaryd**Koordinat:** 6276720/1357550 RT90

0-10 m uppströms delningen.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	26
ASPT-index:	6,8
DJ-index:	14

Ekologisk kvalitetskvot

0,54
1,26
1,80

Status/Klass

Måttligt surt
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Surt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	24	lågt
Taxaindex (%):	65	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	240	lågt
EPT-index:	15	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,36	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	5	måttligt högt
Föroreningsindex:	8	högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

0

Rödlistade/ovanliga arterInga rödlistade eller
ovanliga arter påträffades**Övriga kriterier**

Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar**År Försumningsbedömning/Surhetsklass**

95	Betydlig påverkan
98	Ingen eller obetydlig påverkan
99-00	Betydlig påverkan
02	Stark eller mycket stark påverkan
03	Betydlig påverkan
04-05	Ingen eller obetydlig påverkan
06	Betydlig påverkan
07-08	Ingen eller obetydlig påverkan
09	Stark eller mycket stark påverkan
10	Måttligt surt
11	Måttlig påverkan
12	Surt
13	Surt

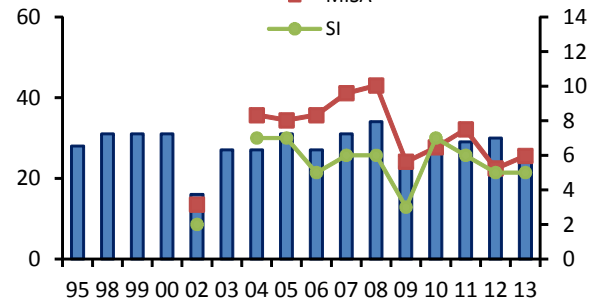
Antal taxa/MISA

Taxa

MISA

SI

Surhetsindex

**Kommentar**

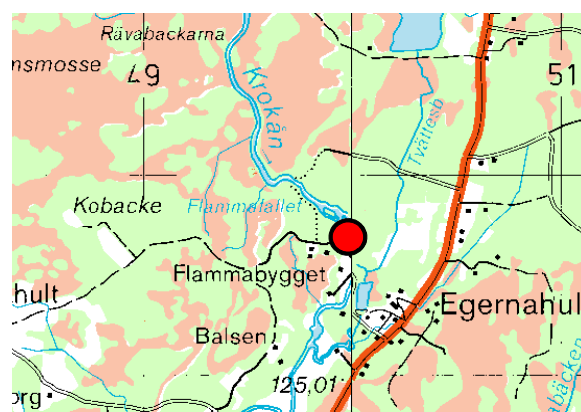
Det noterades en måttligt försumningskänslig nattslända men lokalens bottenfauna dominerades av försumningståliga taxa. Detta tillsammans med måttligt höga värden på surhetsindex och MISA motiverade expertbedömningen surt. Bedömningen avvek därmed från klassningen enligt Naturvårdsverkets kriterier. Bedömningen surt motsvarar den tidigare bedömningen betydlig påverkan.

BF020. Krokån, Flammabygget (BF020)

Datum: 2013-04-28

Kommun: Ljungby

Koordinat: 6278690/1350000 RT90



5-15 m nedströms bron.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	44
ASPT-index:	6,2
DJ-index:	14

Ekologisk kvalitetskvot

0,92
1,16
1,80

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Måttligt surt

Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	28	måttligt högt
Taxaindex (%):	74	ingen klassning
Individtäthet (antal/m ²):	154	mycket lågt
EPT-index:	18	måttligt högt
Diversitetsindex:	2,82	lågt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	9	högt
Föroreningsindex:	8	högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt
Rödlistade/ovanliga arter
Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades

Index

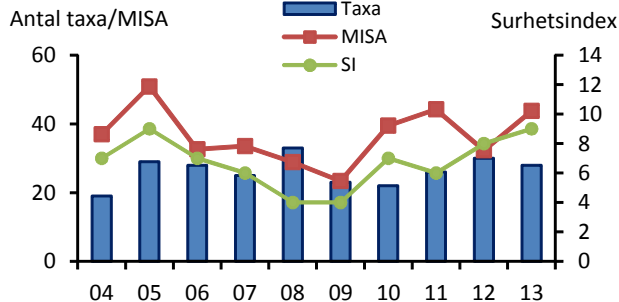
0

Övriga kriterier

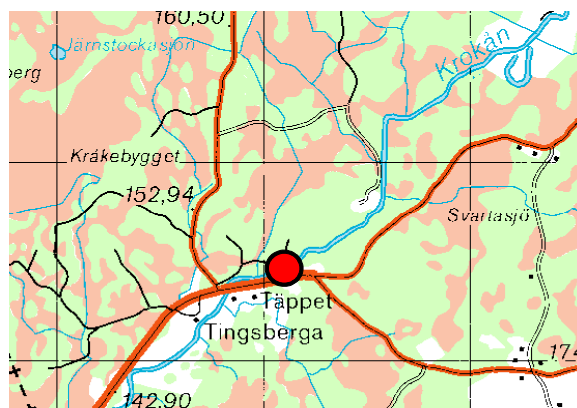
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar**År Försumningsbedömning/Surhetsklass**

04-07	Ingen eller obetydlig påverkan
08-09	Betydlig påverkan
10	Måttligt surt
11	Måttlig påverkan
12	Måttligt surt
13	Måttligt surt

**Kommentar**

På lokalen förekom en försumningskänslig dagslända och flera måttligt försumningskänsliga nattsländor, vilket motiverar expertbedömningen måttligt surt. Bedömningen avvek därmed från klassningen enligt Naturvårdsverkets kriterier. Lokalen är storblockig och svårprovtagen men provet blev tillräckligt bra för att göra en tillförlitlig bedömning. Värdena på surhetsindex och MISA har tenderat att öka under senare år.

BF021. Krokån, Tället (BF021)**Kommun: Ljungby****Datum: 2013-04-28****Koordinat: 6283450/1352100 RT90**

0-10 m nedströms elledning.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	15
ASPT-index:	6,4
DJ-index:	15

Ekologisk kvalitetskvot

0,32
1,19
2,00

Status/Klass

Surt
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Surt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	22	lågt
Taxaindex (%):	58	lågt
Individtäthet (antal/m ²):	146	mycket lågt
EPT-index:	13	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,31	måttligt högt
Danskt faunaindex:	6	högt
Surhetsindex:	4	lågt
Föroreningsindex:	7	högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

0

Rödlistade/ovanliga arterInga rödlistade eller
ovanliga arter påträffades**Övriga kriterier**

Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar**År Försumningsbedömning/Surhetsklass**

98	Stark eller mycket stark påverkan
99-00	Betydlig påverkan
02	Stark eller mycket stark påverkan
03	Betydlig påverkan
04-05	Ingen eller obetydlig påverkan
06-07	Betydlig påverkan
08	Ingen eller obetydlig påverkan
09	Betydlig påverkan
10	Surt
11	Betydlig påverkan
12	Surt
13	Surt

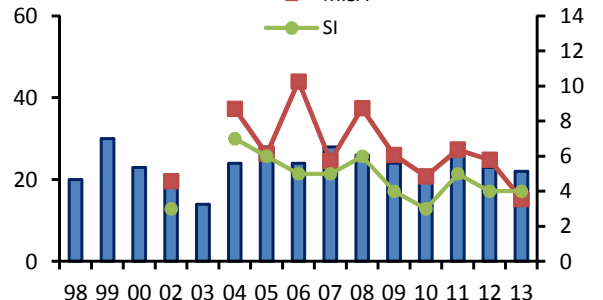
Antal taxa/MISA

Taxa

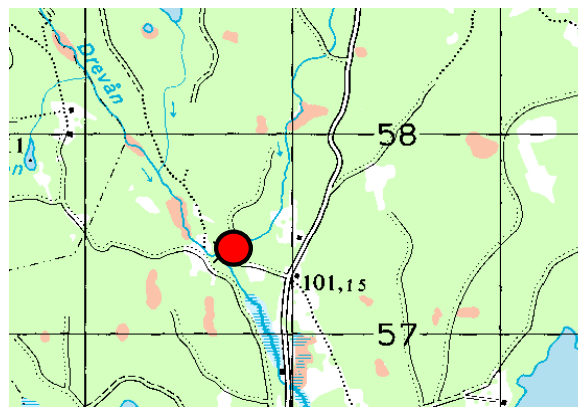
MISA

SI

Surhetsindex

**Kommentar**

Det påträffades en liten kräfta och en måttligt försumningskänslig nattsländeart men i övrigt dominerades den artfattiga bottenfaunan av försumningståliga taxa. Detta tillsammans med ett lågt värde på MISA och ett lågt surhetsindex motiverade expertbedömningen surt. Bedömningen är ett gränsfall till måttligt sura förhållanden. Bedömningen surt motsvarar den tidigare bedömningen betydlig påverkan.

BF022. Bastaremlåbäcken (BF022)**Kommun: Tingsryd****Datum: 2013-04-29****Koordinat: 6257410/1438670 RT90**

15-25 m nedströms vägtrumma.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	13
ASPT-index:	6,1
DJ-index:	12

Ekologisk kvalitetskvot

0,26
1,13
1,40

Status/Klass

Surt
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Surt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	15	mycket lågt
Taxaindex (%):	45	mycket lågt
Individtäthet (antal/m ²):	429	lågt
EPT-index:	8	lågt
Diversitetsindex:	1,65	mycket lågt
Danskt faunaindex:	6	högt
Surhetsindex:	4	lågt
Föroreningsindex:	5	måttligt högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt	3
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
<i>Hydropsyche saxonica</i>	3 poäng

Övriga kriterier

Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar**År Försumningsbedömning/Surhetsklass**

98-00,	(Stark eller mycket stark påverkan
03	Betydlig påverkan
04	Stark eller mycket stark påverkan
05	Betydlig påverkan
06	Ingen eller obetydlig påverkan
07-08	Stark eller mycket stark påverkan
09	Betydlig påverkan
10	Surt
11	Betydlig påverkan
12	Måttligt surt
13	Surt

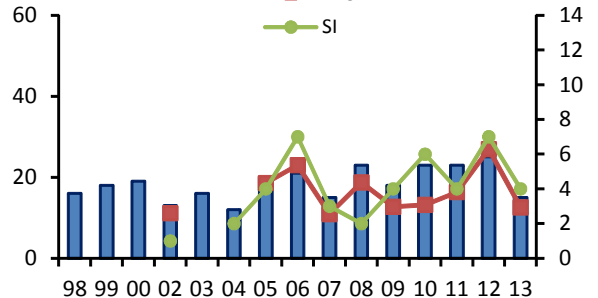
Antal taxa/MISA

Taxa

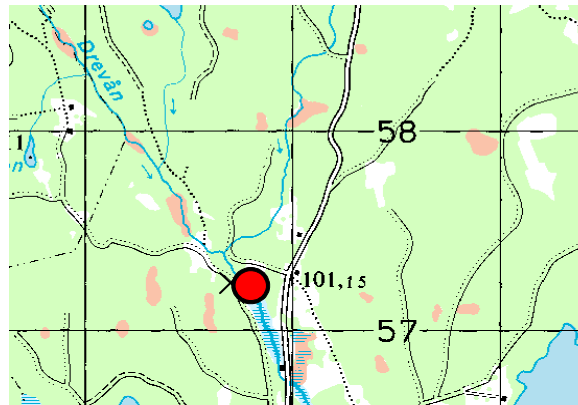
MISA

SI

Surhetsindex

**Kommentar**

MISA indikerade sura förhållanden och tillsammans med ett lågt surhetsindex bidrog det till expertbedömningen, surt. Dock noterades den försumningskänsliga och ovanliga nattsländearten *Hydropsyche saxonica* i det kvalitativa provet. I övriga prov noterades endast försumningståliga arter samt en måttligt försumningskänslig trollsländeart. Bedömningen surt motsvarar den tidigare beteckningen betydlig påverkan.

BF023. Drevån, nedre (BF023)**Kommun:** Tingsryd**Datum:** 2013-04-29**Koordinat:** 6257240/1438700 RT90

Där ån går som närmast vägen.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	11
ASPT-index:	5,9
DJ-index:	11

Ekologisk kvalitetskvot

0,22
1,11
1,20

Status/Klass

Mycket surt
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Surt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	19	lägt
Taxaindex (%):	54	lägt
Individtäthet (antal/m ²):	74	mycket lågt
EPT-index:	9	lägt
Diversitetsindex:	3,61	måttligt högt
Danskt faunaindex:	5	måttligt högt
Surhetsindex:	4	lägt
Föroreningsindex:	8	högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt
 Rödlisade/ovanliga arter
 Inga rödlisade eller
 ovanliga arter påträffades

Index

0

Övriga kriterier

Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

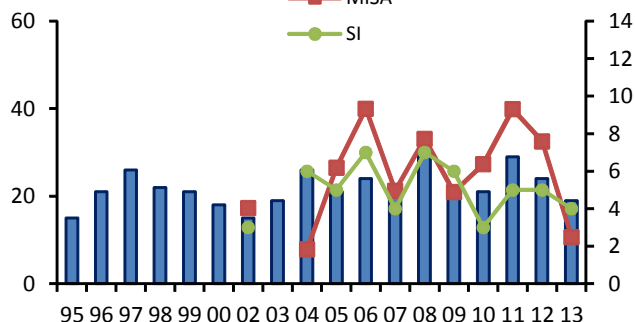
Jämförelse med tidigare undersökningar**År Försumningsbedömning/Surhetsklass**

95-96	Stark eller mycket stark påverkan
97-99	Betydlig påverkan
00	Ingen eller obetydlig påverkan
02-03	Stark eller mycket stark påverkan
04-05	Betydlig påverkan
06	Ingen eller obetydlig påverkan
07	Betydlig påverkan
08-09	Ingen eller obetydlig påverkan
10	Surt
11	Betydlig påverkan
12	Surt
13	Surt

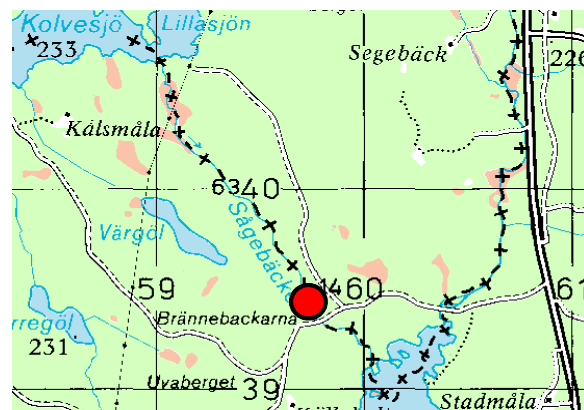
Antal taxa/MISA



Surhetsindex

**Kommentar**

Lokalens bottenfauna dominerades av försumningstålga taxa men det påträffades två måttligt försumningskänsliga arter. Detta tillsammans med ett lågt surhetsindex och ett mycket lågt MISA-index motiverade att förhållandena bedömdes som sura i expertbedömningen. Expertbedömningen avvek därmed från klassningen enligt Naturvårdsverkets kriterier.

BF026. Sågebäcken (BF026)**Kommun:** Uppvidinge**Datum:** 2013-05-01**Koordinat:** 6339422/1459730 RT90

Första strömsträckan uppströms bron (ca 100 m)

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	49
ASPT-index:	6,6
DJ-index:	13

Ekologisk kvalitetskvot

1,03
1,23
1,60

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	39	måttligt högt
Taxaindex (%):	107	mycket högt
Individtäthet (antal/m ²):	724	måttligt högt
EPT-index:	21	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,52	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	9	högt
Föroreningsindex:	8	högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt
 Rödlisade/ovanliga arter
 Inga rödlisade eller
 ovanliga arter påträffades

Index

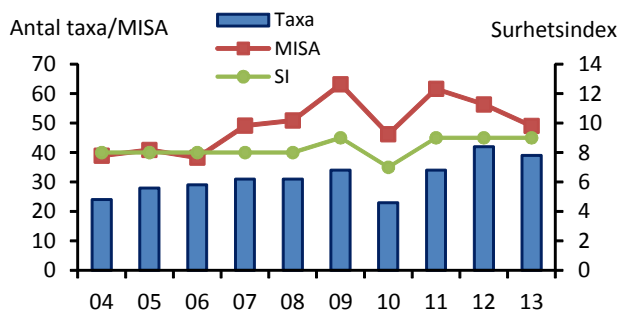
0

Övriga kriterier

Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar**År Försumningsbedömning/Surhetsklass**

04-09	Ingen eller obetydlig påverkan
10	Måttligt surt
11	Obetydlig påverkan
12	Nära neutralt
13	Nära neutralt

**Kommentar**

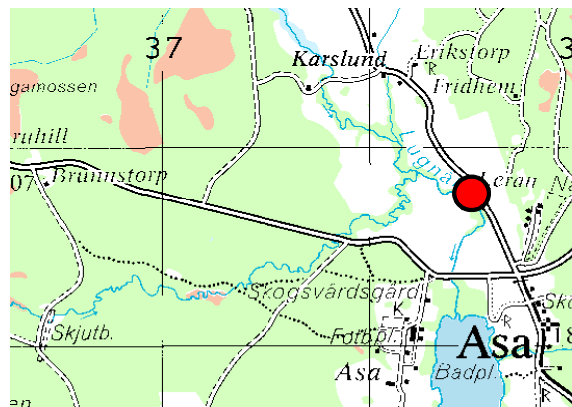
Förekomsten av den mycket försumningskänsliga snäckan *Acroloxus lacustris*, samt höga värden på surhetsindex och MISA motiverade expertbedömningen, nära neutralt.

BF027. Asaån, uppströms kalkdoserare

Datum: 2013-05-02

Kommun: Växjö

Koordinat: 6338750/1438500 RT90



0-10 m nedströms gammalt brofundament.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	36
ASPT-index:	6,5
DJ-index:	14

Ekologisk kvalitetskvot

0,76
1,20
1,80

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Måttligt surt

Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	30	måttligt högt
Taxaindex (%):	79	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	253	lågt
EPT-index:	18	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,62	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	7	högt
Föroreningsindex:	9	högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt
Rödlistade/ovanliga arter
 Inga rödlistade eller
 ovanliga arter påträffades

Index

0

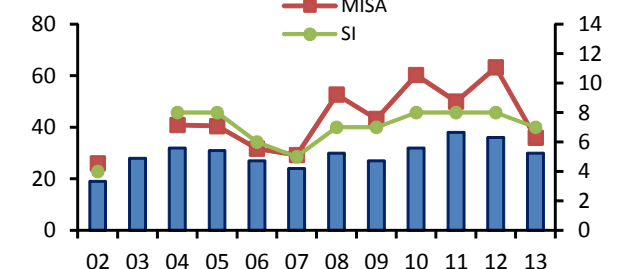
Övriga kriterier

Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar**År Försumningsbedömning/Surhetsklass**

02-03	Betydlig påverkan
04-06	Ingen eller obetydlig påverkan
07	Betydlig påverkan
08-09	Ingen eller obetydlig påverkan
10	Måttligt surt
11	Måttlig påverkan
12	Måttligt surt
13	Måttligt surt

Antal taxa/MISA

**Kommentar**

På lokalen påträffades inga försumningskänsliga arter men flera måttligt försumningskänsliga nattsländearter noterades. Detta tillsammans med ett högt surhetsindex och högt MISA-index bidrog till expertbedömningen, måttligt surt. Expertbedömningen avvek därmed från klassningen enligt Naturvårdsverkets kriterier.

BF028. Bäck till Öjaren (BF028)**Kommun: Växjö****Datum: 2013-05-02****Koordinat: 6329045/1442015 RT90**

5 m nedstr. till 5 m uppstr. blå markering på träd.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	34
ASPT-index:	6,5
DJ-index:	13

Ekologisk kvalitetskvot

0,71
1,20
1,60

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Surt

Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	23	lägt
Taxaindex (%):	67	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	306	lägt
EPT-index:	14	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,48	måttligt högt
Danskt faunaindex:	6	högt
Surhetsindex:	6	måttligt högt
Föroreningsindex:	8	högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt	3
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
<i>Goera pilosa</i>	3 poäng

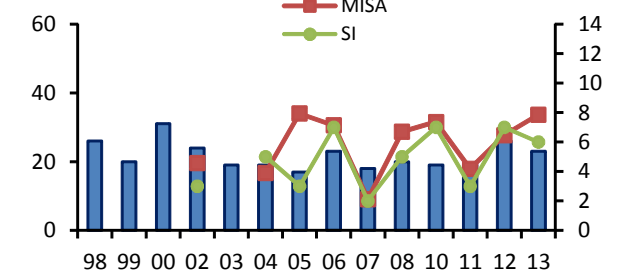
Övriga kriterier

Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

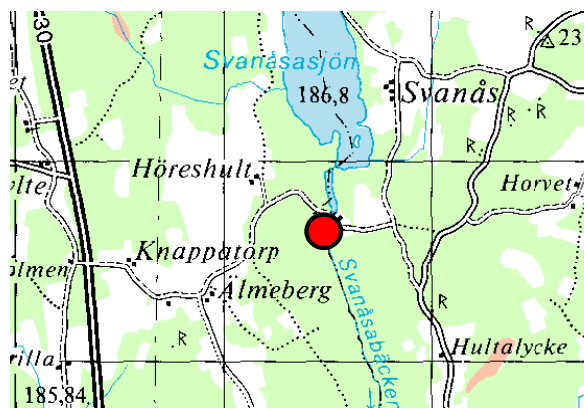
Jämförelse med tidigare undersökningar**År Försumningsbedömning/Surhetsklass**

98-00	Ingen eller obetydlig påverkan
02	Ingen eller obetydlig påverkan
03-05	Betydlig påverkan
06	Ingen eller obetydlig påverkan
07	Stark eller mycket stark påverkan
08	Betydlig påverkan
10	Måttligt surt
11	Betydlig påverkan
12	Måttligt surt
13	Surt

Antal taxa/MISA

**Kommentar**

Bottenfaunan dominerades av försumningståliga arter men det påträffades en måttligt försumningskänslig nattsländeart. Detta tillsammans med ett måttligt högt surhetsindex bidrog till expertbedömningen, surt. Expertbedömningen avvek därmed från klassningen enligt Naturvårdsverkets kriterier. Den ovanliga nattsländearten *Goera pilosa* noterades. 2006 flyttades lokalen ca 500 m längre nedströms. Båda lokalerna bedöms vara lämpliga för sparkprovtagning. Den tidigare lokalen dominerades av fin sten och grus medan den nuvarande domineras av grov och fin sten.

BF031. Svanåsabäcken (BF031)**Kommun:** Växjö**Datum:** 2013-05-02**Koordinat:** 6322700/1431490 RT90

2-12 m nedströms andra dämnet.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	32
ASPT-index:	5,5
DJ-index:	13

Ekologisk kvalitetskvot

0,68
1,03
1,60

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Surt
Hög
God
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	25	lågt
Taxaindex (%):	73	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	214	lågt
EPT-index:	14	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,52	måttligt högt
Danskt faunaindex:	6	högt
Surhetsindex:	4	lågt
Föroreningsindex:	8	högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

0

Rödlistade/ovanliga arter

Inga rödlistade eller
ovanliga arter påträffades

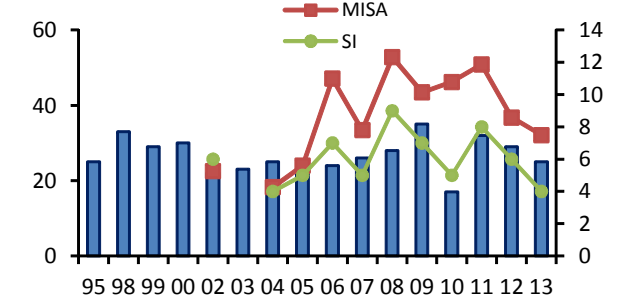
Övriga kriterier

Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar**År Försumningsbedömning/Surhetsklass**

95, 98-99	Ingen eller obetydlig påverkan
00	Betydlig påverkan
02	Ingen eller obetydlig påverkan
03-05	Betydlig påverkan
06	Ingen eller obetydlig påverkan
07	Betydlig påverkan
08-09	Ingen eller obetydlig påverkan
10	Surt
11	Obetydlig
12	Måttligt surt
13	Surt

Antal taxa/MISA

**Kommentar**

Det saknades försumningskänsliga arter, vilket tillsammans med ett lågt surhetsindex motiverade bedömningen surt. Expertbedömningen avvek därmed från klassningen enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder. Lokalen ligger nedströms ett dämme och det kan inte uteslutas att det finns en viss regleringspåverkan som bidrar till det låga artantalet. Bottenfaunans sammansättning tyder dock snarare på försumningspåverkan än regleringspåverkan.

BF036. Kårestadsån, uppströms Årydssjön (BF036) Datum: 2013-05-01
Kommun: Växjö Koordinat: 6305535/1452905 RT90



15-25 m nedströms den gamla kvarnen och dämnet.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA: 46
 ASPT-index: 6,1
 DJ-index: 11

Ekologisk kvalitetskvot

0,96
 1,14
 1,20

Status/Klass

Nära neutralt
 Hög
 Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
 Status med avseende på eutrofiering
 Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
 Status med avseende på annan påverkan

Måttligt surt
 Hög
 God
 Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 29 måttligt högt
 Taxaindex (%): 76 måttligt högt
 Individtäthet (antal/m²): 158 mycket lågt
 EPT-index: 16 måttligt högt
 Diversitetsindex: 3,90 högt
 Danskt faunaindex: 6 högt
 Surhetsindex: 9 högt
 Föroreningsindex: 8 högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

1

Rödlistade/ovanliga arter

Inga rödlistade eller
 ovanliga arter påträffades

Övriga kriterier

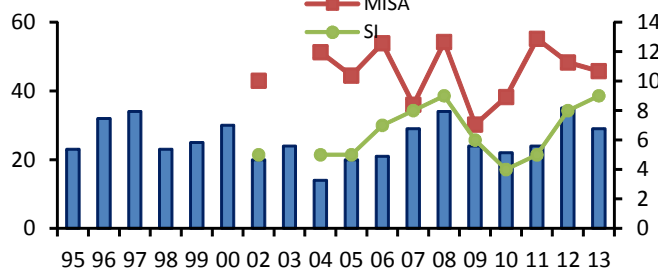
Diversitet 1 poäng
 Antal taxa 0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År Försurningsbedömning/Surhetsklass

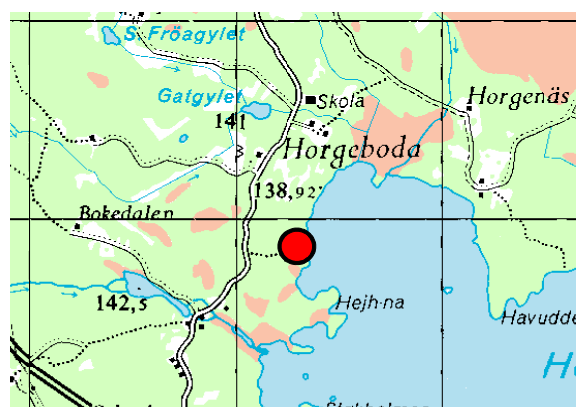
95 Betydlig påverkan
 96-97 Ingen eller obetydlig påverkan
 98 Betydlig påverkan
 99-00 Ingen eller obetydlig påverkan
 02-05 Betydlig påverkan
 06-09 Ingen eller obetydlig påverkan
 10 Surt
 11 Betydlig påverkan
 12 Måttligt surt
 13 Måttligt surt

Antal taxa/MISA



Kommentar

Det noterades en försurningskänslig och en måttligt försurningskänslig nattsländeart men bottenfaunan dominerades av försurningståliga sländor. Detta tillsammans med ett högt surhetsindex bidrog till expertbedömningen, måttligt surt. Den mycket låga individtätheten kan tillsammans med stora variationer i artantal vara en indikation på att ån har varit påverkad av reglering i varierande grad. Statusen med avseende på hydromorfologisk påverkan bedömdes i år som god. Boende i närområdet har både i år och föregående år berättat om låga flöden vintertid.

BF037. Åsnen, Horgefjorden västra**Kommun: Alvesta****Datum: 2013-04-29****Koordinat: 6271838/1426292 RT90**

Båtplats norr om brygga.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MILA: 64
ASPT-index: 5,9

Ekologisk kvalitetskvot

0,83
1,01

Status/Klass

Måttligt surt
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 22 måttligt högt
Regleringsindex: 8 högt
Individtäthet (antal/m²): 331 måttligt högt
EPT-index: 10 lågt
Diversitetsindex: 3,20 måttligt högt
Danskt faunaindex: 5 högt
Surhetsindex: 6 högt
Föroreningsindex: 4 måttligt högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt
Rödlistade/ovanliga arter
*Inga rödlistade eller
ovanliga arter påträffades*

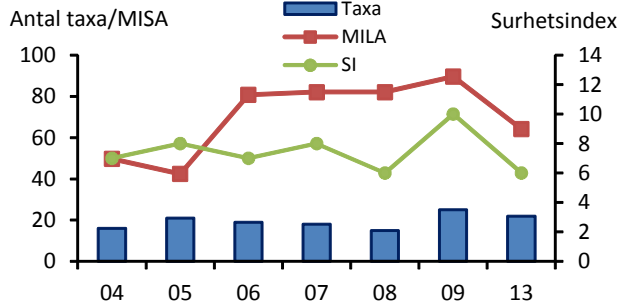
Index 0

Övriga kriterier

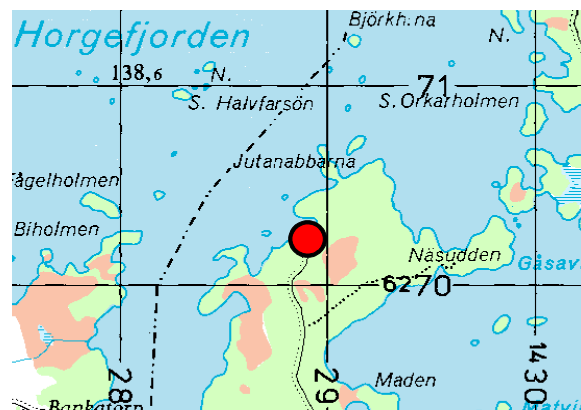
Diversitet 0 poäng
Antal taxa 0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År **Försurningsbedömning/Surhetsklass**
04-09 Ingen eller obetydlig påverkan
13 Nära neutralt

**Kommentar**

Förekomst av en försurningskänslig snäckart och ett måttligt högt MILA-index motiverade expertbedömningen nära neutralt. Det påträffades dessutom två måttligt försurningskänsliga dagsländearter. Bedömningen är ett gränsfall till måttligt sura förhållanden.

BF038. Åsnen, Horgefjorden östra**Kommun: Alvesta****Datum: 2013-04-29****Koordinat: 6270250/1428903 RT90**

Vid båtplats.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MILA: 67
ASPT-index: 6,0

Ekologisk kvalitetskvot

0,87
1,02

Status/Klass

Nära neutralt
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	29	måttligt högt
Regleringsindex:	9	högt
Individtäthet (antal/m ²):	234	lågt
EPT-index:	18	mycket högt
Diversitetsindex:	2,63	lågt
Danskt faunaindex:	6	mycket högt
Surhetsindex:	7	högt
Föroreningsindex:	4	måttligt högt

Naturvärde

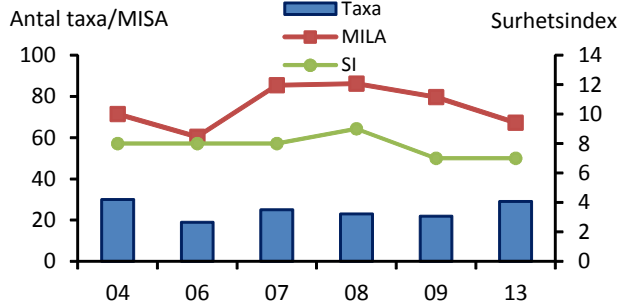
Naturvärden i övrigt 3
Rödlistade/ovanliga arter
Notidobia ciliaris 3 poäng

Övriga kriterier

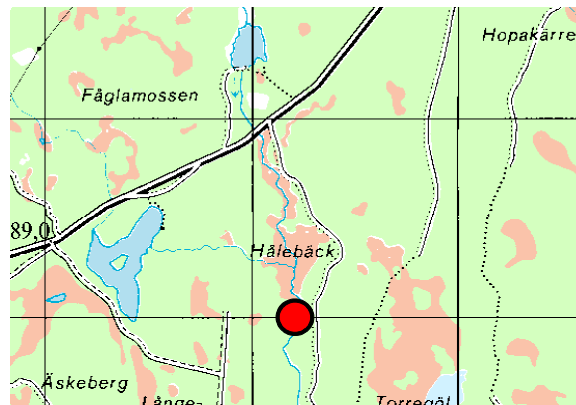
Diversitet 0 poäng
Antal taxa 0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar**År Försumningsbedömning/Surhetsklass**

04 Ingen eller obetydlig påverkan
06-09 Ingen eller obetydlig påverkan
13 Nära neutralt

**Kommentar**

Förekomst av ett par försumningskänsliga och flera måttligt försumningskänsliga arter tillsammans med höga värden på surhetsindex och MISA-index motiverade expertbedömningen nära neutralt. Den ovanliga nattsländan *Notidobia ciliaris* noterades på lokalen, en art som framförallt brukar påträffas i svagt strömmande vatten.

BF040. Fagerhultsån, före infl. i Län (BF040)**Datum:** 2013-04-30**Kommun:** Lessebo**Koordinat:** 6296980/1473210 RT90

Nedströms lugnflytssträckan och i åns östra del.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	37
ASPT-index:	6,6
DJ-index:	13

Ekologisk kvalitetskvot

0,79
1,22
1,60

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Måttligt surt

Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	31	måttligt högt
Taxaindex (%):	87	högt
Individtäthet (antal/m ²):	545	måttligt högt
EPT-index:	20	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,02	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	8	högt
Föroreningsindex:	8	högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt	3
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
<i>Ibis marginata</i>	3 poäng

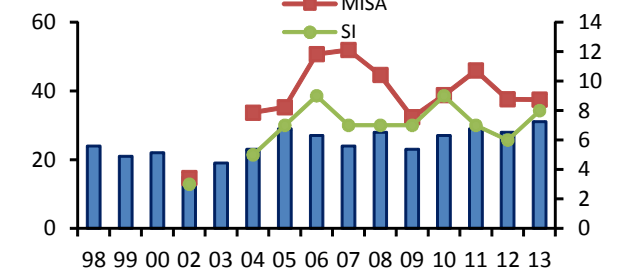
Övriga kriterier

Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

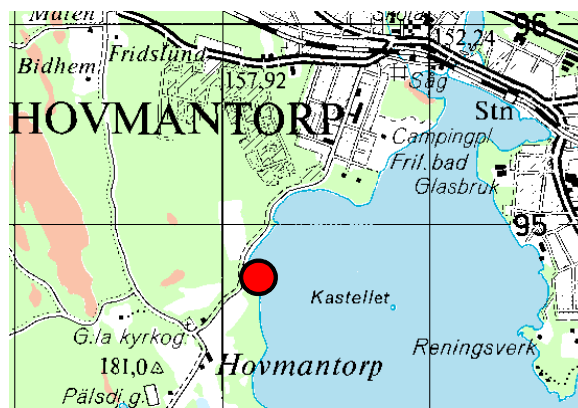
Jämförelse med tidigare undersökningar**År Försumningsbedömning/Surhetsklass**

98	Stark eller mycket stark påverkan
99-00	Betydlig påverkan
02	Stark eller mycket stark påverkan
03-05	Betydlig påverkan
06-09	Ingen eller obetydlig påverkan
10	Måttligt surt
11	Måttlig påverkan
12	Surt
13	Måttligt surt

Antal taxa/MISA

**Kommentar**

Det noterades en mycket försumningskänslig nattslända, men i övrigt dominerades bottenfaunan av försumningstålga taxa. Detta tillsammans med ett högt surhetsindex motiverade expertbedömningen måttligt surt. Expertbedömningen avvek därmed från statusklassningen enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder. Det noterades en ovanlig tvåvinge, svartbent bäckbroms *Ibis marginata*.

BF041. Rottnen (BF041)**Kommun: Lessebo****Datum: 2013-04-30****Koordinat: 6294750/1458150 RT90**

Norra delen av udden, mellan två hållar

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MILA: 70
ASPT-index: 6,5

Ekologisk kvalitetskvot

0,90
1,12

Status/Klass

Nära neutralt
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Nära neutralt
God
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 24 måttligt högt
Regleringsindex: 6 måttligt högt
Individtäthet (antal/m²): 547 måttligt högt
EPT-index: 13 måttligt högt
Diversitetsindex: 1,24 mycket lågt
Dansk faunaindex: 5 högt
Surhetsindex: 7 högt
Föroreningsindex: 2 lågt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt
Rödlistade/ovanliga arter
*Inga rödlistade eller
ovanliga arter påträffades*

Index

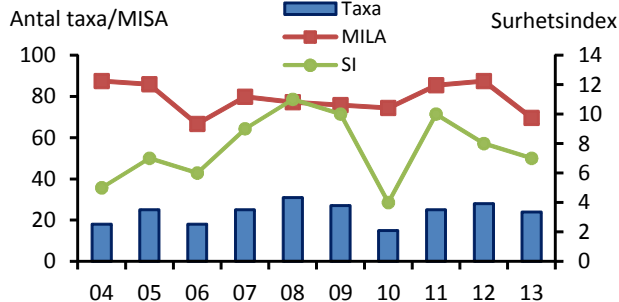
0

Övriga kriterier

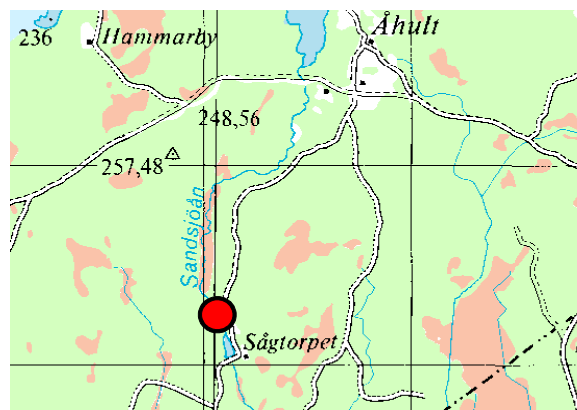
Diversitet 0 poäng
Antal taxa 0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
04-09	Ingen eller obetydlig påverkan
10	Måttligt surt
11	Obetydlig påverkan
12	Nära neutralt
13	Nära neutralt

**Kommentar**

På lokalen förekom två försurningskänsliga nattsländearter och två måttligt försurningskänsliga dagsländearter. Detta tillsammans med ett högt surhetsindex och ett högt MISA-index bidrog till expertbedömningen, nära neutralt. Andelen fåborstmaskar var hög och föroreningsindex lågt, vilket motiverade att statusen med avseende på näring sänktes från hög till god i expertbedömningen.

BF042. Sandsjöån (BF042)**Kommun:** Uppvidinge**Datum:** 2013-04-30**Koordinat:** 6306250/1471050 RT90

Från 20 till 30 m nedströms vägtrumman.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	32
ASPT-index:	6,4
DJ-index:	14

Ekologisk kvalitetskvot

0,67
1,20
1,80

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	28	måttligt högt
Taxaindex (%):	80	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	1 252	måttligt högt
EPT-index:	17	måttligt högt
Diversitetsindex:	2,14	mycket lågt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	8	högt
Föroreningsindex:	7	högt

Naturvärde

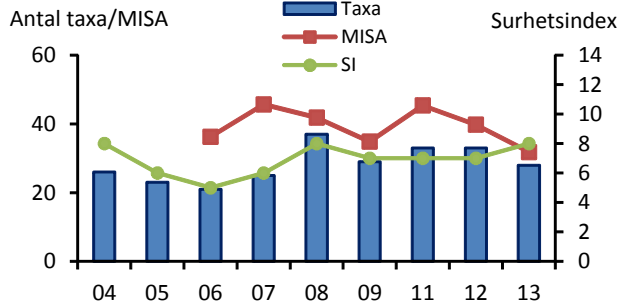
Naturvärden i övrigt	3
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
<i>Ibis marginata</i>	3 poäng

Övriga kriterier

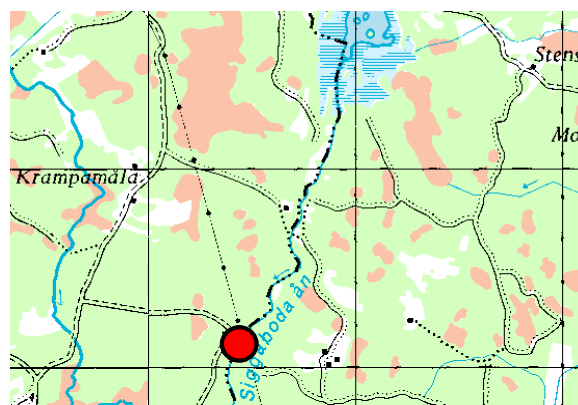
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar**År Försumningsbedömning/Surhetsklass**

04-06	Ingen eller obetydlig påverkan
07	Måttlig påverkan
08-09	Ingen eller obetydlig påverkan
11	Obetydlig påverkan
12	Nära neutralt
13	Nära neutralt

**Kommentar**

Förekomsten av en mycket försumningskänslig nattsländeart och höga värden på försumningsindex och MISA motiverade expertbedömningen, nära neutralt. Det noterades en ovanlig tvåvinge, svartbent bäckbroms *Ibis marginata*.

BF043. Siggabodaån, nedre Krampen (BF043)**Datum:** 2013-04-29**Kommun:** Älmhult**Koordinat:** 6261130/1425410 RT90

0-10 m nedströms spången under kraftledningen.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	14
ASPT-index:	5,9
DJ-index:	12

Ekologisk kvalitetskvot

0,30
1,11
1,40

Status/Klass

Surt
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Surt
Hög
God
God

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	26	måttligt högt
Taxaindex (%):	79	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	112	mycket lågt
EPT-index:	14	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,96	högt
Danskt faunaindex:	6	högt
Surhetsindex:	7	högt
Föroreningsindex:	9	högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt
Rödlistade/ovanliga arter
*Inga rödlistade eller
 ovanliga arter påträffades*

Index

1

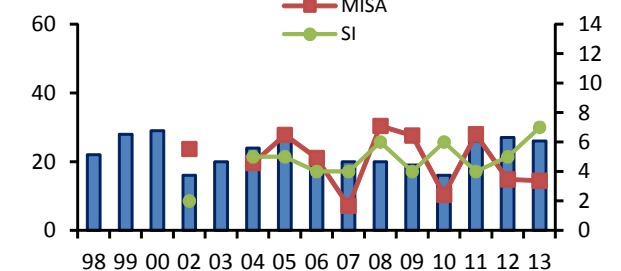
Övriga kriterier

Diversitet	1 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar**År Försumningsbedömning/Surhetsklass**

98-00	Betydlig påverkan
02	Stark eller mycket stark påverkan
03	Betydlig påverkan
04	Ingen eller obetydlig påverkan
05-09	Betydlig påverkan
10	Surt
11	Betydlig påverkan
12	Surt
13	Surt

Antal taxa/MISA

**Kommentar**

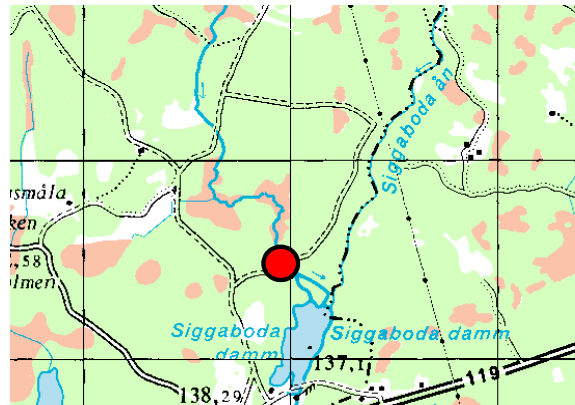
Lokalens bottenfauna dominerades av försumningstålga taxa. Detta tillsammans med ett lågt MISA-index och ett måttligt högt surhetsindex motiverade expertbedömningen, surt. Den låga individtätheten kan även vara en effekt av vattendragsrensning och av hygget runt provplatsen. Försumning bedömdes dock vara den starkaste påverkansfaktorn på bottenfaunan.

BF044. Skäravattnets avflöde (BF044)

Datum: 2013-04-29

Kommun: Älmhult

Koordinat: 6260460/1424960 RT90



0-10 m nedströms bron.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	16
ASPT-index:	6,5
DJ-index:	13

Ekologisk kvalitetskvot

0,34
1,21
1,60

Status/Klass

Surt
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Måttligt surt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	28	måttligt högt
Taxaindex (%):	85	högt
Individtäthet (antal/m ²):	250	lågt
EPT-index:	16	måttligt högt
Diversitetsindex:	2,83	lågt
Danskt faunaindex:	6	högt
Surhetsindex:	7	högt
Föroreningsindex:	6	måttligt högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt
 Rödlisade/ovanliga arter
 Inga rödlisade eller
 ovanliga arter påträffades

Index

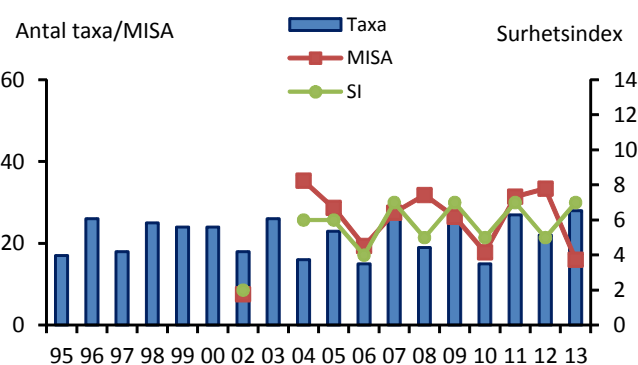
0

Övriga kriterier

Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar**År Försumningsbedömning/Surhetsklass**

95-96	Stark eller mycket stark påverkan
97	Ingen eller obetydlig påverkan
98-00	Betydlig påverkan
02	Stark eller mycket stark påverkan
03-05	Betydlig påverkan
06	Stark eller mycket stark påverkan
07	Ingen eller obetydlig påverkan
08	Betydlig påverkan
09	Ingen eller obetydlig påverkan
10	Surt
11	Måttlig påverkan
12	Surt
13	Måttligt surt

**Kommentar**

Förekomst av två måttligt försumningskänsliga nattsländor samt ett högt surhetsindex motiverade expertbedömningen måttligt surt. Bedömningen är ett gränsfall till sura förhållanden men lokalen är svårprovtagen, vilket ökar risken att känsliga arter missas.

BF045. Torpaån (BF045)**Kommun: Ljungby****Datum: 2012-04-23****Koordinat: 6292336/1368530 RT90**

15 till 25 m nedström nya gångbron och gamla vajern.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	44
ASPT-index:	5,8
DJ-index:	11

Ekologisk kvalitetskvot

0,93
1,08
1,20

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Surt

Hög
God
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	20	lågt
Taxaindex (%):	54	lågt
Individtäthet (antal/m ²):	100	mycket lågt
EPT-index:	8	lågt
Diversitetsindex:	2,59	lågt
Danskt faunaindex:	6	högt
Surhetsindex:	5	måttligt högt
Föroreningsindex:	2	mycket lågt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt
 Rödlistade/ovanliga arter
 Inga rödlistade eller
 ovanliga arter påträffades

Index

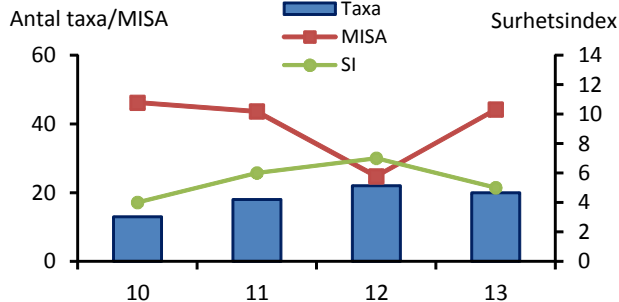
0

Övriga kriterier

Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
10	Surt
11	Betydlig
12	Måttligt surt
13	Surt

**Kommentar**

Inga försurningskänsliga arter förekom på lokalen och det påträffades endast en individ av en måttligt känslig art. Ett måttligt högt surhetsindex bidrog till expertbedömningen, surt. Resultatet var något sämre än 2012. Artantalet var lågt i förhållande till vattendragets bredd (Taxaindex) och individtätheten var mycket låg, trots att förutsättningarna för sparkprovtagning var bra. Eventuellt kan ån vara hydromorfologiskt påverkad i form av rensning eller reglering. Statusen med avseende på hydromorfologisk påverkan sänktes därför från hög till god.

BF046. Bäck från lilla Skärsjön (BF046)

Datum: 2013-05-01

Kommun: Växjö

Koordinat: 6331921/1457688 RT90



Ca 10-20 m nedströms vägtrumman.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	23
ASPT-index:	6,1
DJ-index:	11

Ekologisk kvalitetskvot

0,48
1,14
1,20

Status/Klass

Måttligt surt
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Måttligt surt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	32	måttligt högt
Taxaindex (%):	91	mycket högt
Individtäthet (antal/m ²):	558	måttligt högt
EPT-index:	15	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,30	måttligt högt
Danskt faunaindex:	6	högt
Surhetsindex:	7	högt
Föroreningsindex:	7	högt

Naturvärde

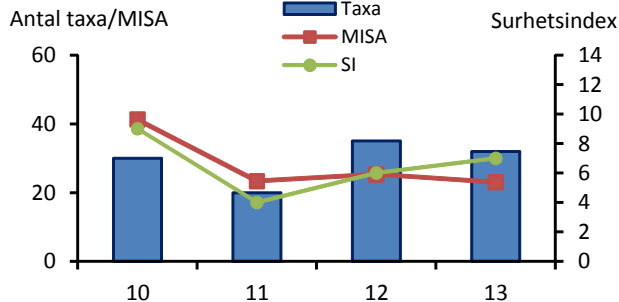
Naturvärden i övrigt
 Rödlisade/ovanliga arter
 Inga rödlisade eller
 ovanliga arter påträffades

Index
0**Övriga kriterier**

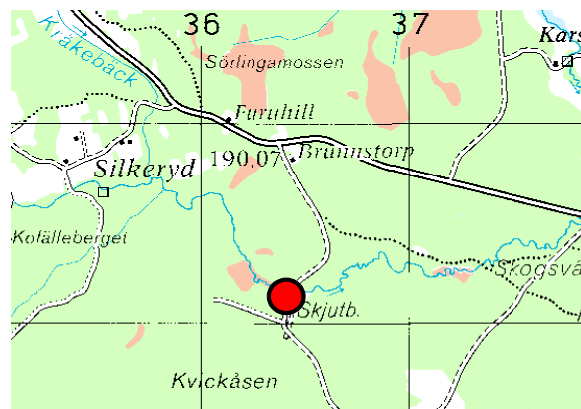
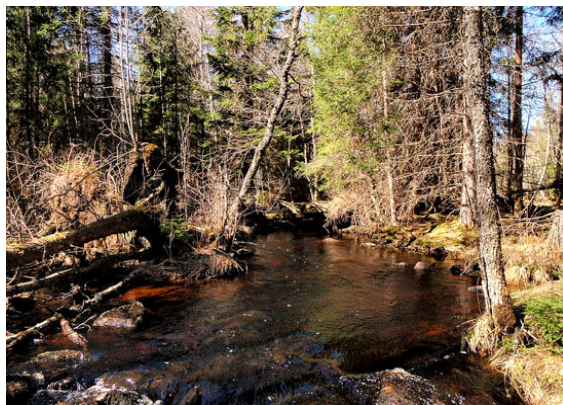
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
10	Måttligt surt
11	Betydlig påverkan
12	Måttligt surt
13	Måttligt surt

**Kommentar**

En försurningskänslig nattsländeart noterades men i låga tätheter. Detta i kombination med ett måttligt högt värde på MISA-index motiverade expertbedömningen måttligt surt. Resultatet är något bättre än 2012 och betydligt bättre än 2010.

BF047. Rosendalsån, Skjutbanan (BF047)**Kommun: Växjö****Datum: 2013-05-02****Koordinat: 6338180/1436380 RT90**

Lokalen flyttad något uppströms pga vindfällan. Nu belägen ca 70 m uppströms vägtrumman.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	29
ASPT-index:	6,3
DJ-index:	13

Ekologisk kvalitetskvot

0,61
1,16
1,60

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Måttligt surt

Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	34	måttligt högt
Taxaindex (%):	94	mycket högt
Individtäthet (antal/m ²):	274	långt
EPT-index:	21	måttligt högt
Diversitetsindex:	4,07	høgt
Danskt faunaindex:	7	mycket høgt
Surhetsindex:	8	høgt
Föroreningsindex:	10	høgt

Naturvärde

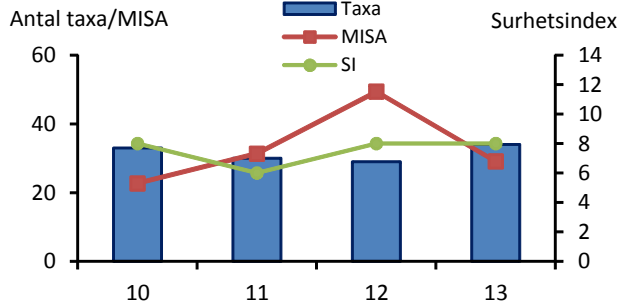
Naturvärden i øvrigt	4
<u>Rødlistade/øvanliga arter</u>	
<i>Hydropsyche saxonica</i>	3 poäng

Øvriga kriterier

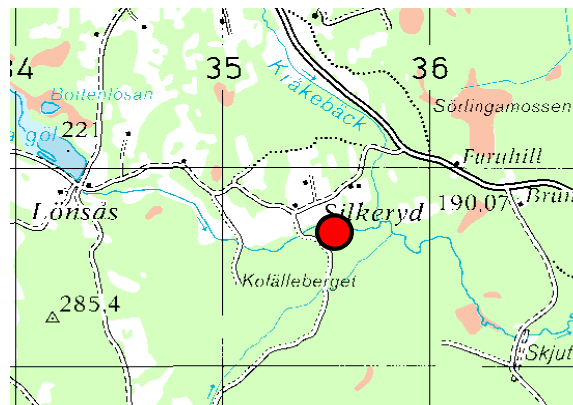
Diversitet	1 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämførelse med tidigare undersøkingar

År	Førsørningsbedømning/Surhetsklass
10	Måttligt surt
11	Måttlig påverkan
12	Måttligt surt
13	Måttligt surt

**Kommentar**

Två försørningskänsliga nattsländearter förekom på lokalen, men i låga tätheter. Ett høgt surhetsindex bidrog till expertbedømningen, måttligt surt. Expertbedømningen avvek därmed från klassningen enligt Naturvårdsverkets bedømningsgrunder. Den øvanliga och försørningskänsliga nattsländan *Hydropsyche saxonica* noterades på lokalen.

BF048. Bocksjöbäcken (BF048)**Kommun: Växjö****Datum: 2013-05-02****Koordinat: 6338670/1435530 RT90**

Ca 150 m nedströms bron och ca 10-20 m uppströms där bäcken kröker 90°.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	12
ASPT-index:	6,2
DJ-index:	14

Ekologisk kvalitetskvot

0,25
1,16
1,80

Status/Klass

Mycket surt
Hög
Hög

Expertbedömning

- Surhetsklass
- Status med avseende på eutrofiering
- Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
- Status med avseende på annan påverkan

Måttligt surt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	29	måttligt högt
Taxaindex (%):	88	högt
Individtäthet (antal/m ²):	289	lågt
EPT-index:	18	måttligt högt
Diversitetsindex:	4,01	högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	7	högt
Föroreningsindex:	10	högt

Naturvärde

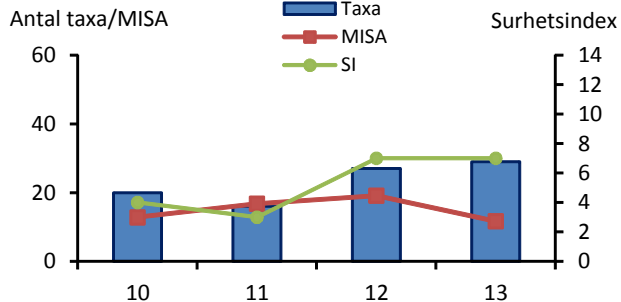
Naturvärden i övrigt	4
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
<i>Hydropsyche saxonica</i>	3 poäng

Övriga kriterier

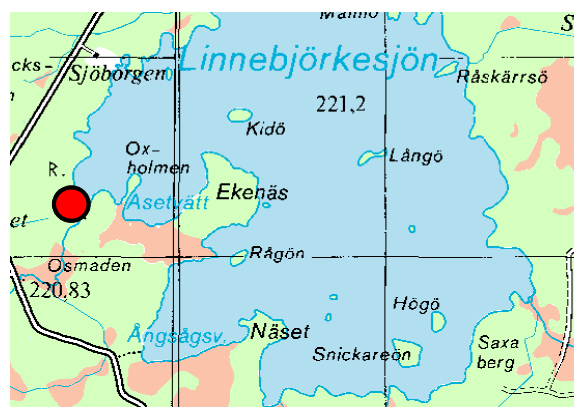
Diversitet	1 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
10	Surt
11	Betydlig påverkan
12	Måttligt surt
13	Måttligt surt

**Kommentar**

Förekomsten av två försurningskänsliga taxa, tillsammans med ett högt surhetsindex motiverade expertbedömningen, måttligt surt. Expertbedömningen avvek därmed från klassningen enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder. Den ovanliga och försurningskänsliga nattsländan *Hydropsyche saxonica* förekom på lokalen.

BF049. Linnebjörkesjön (BF049)**Kommun:** Växjö**Datum:** 2013-05-01**Koordinat:** 6315250/1460500 RT90

0-10 m mellan utloppen.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MILA: 74
ASPT-index: 6,0

Ekologisk kvalitetskvot

0,95
1,03

Status/Klass

Nära neutralt
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	28	måttligt högt
Regleringsindex:	9	högt
Individtäthet (antal/m ²):	463	måttligt högt
EPT-index:	12	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,26	måttligt högt
Danskt faunaindex:	4	måttligt högt
Surhetsindex:	7	högt
Föroreningsindex:	6	högt

Naturvärde

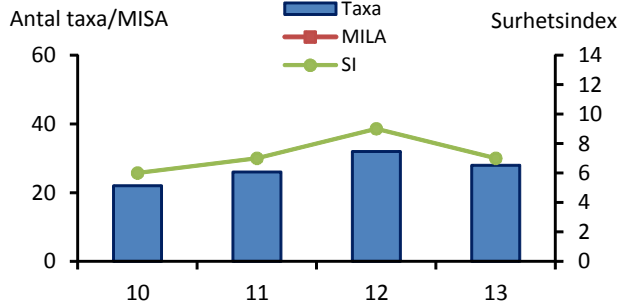
Naturvärden i övrigt 3
Rödlistade/ovanliga arter
Goera pilosa 3 poäng

Övriga kriterier

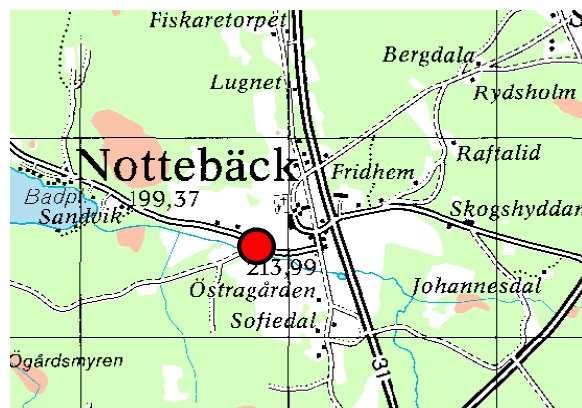
Diversitet 0 poäng
Antal taxa 0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
10	Måttligt surt
11	Obetydlig påverkan
12	Nära neutralt
13	Nära neutralt

**Kommentar**

Förekomsten av flera försurningskänsliga arter höga värden på surhetsindex och MISA-index motiverade expertbedömningen, nära neutralt. Den ovanliga nattsländearten *Goera pilosa* noterades.

BF050. Nottebäcken**Kommun:** Uppvidinge**Datum:** 2013-05-01**Koordinat:** 6330453/1461835 RT90

0- 10 m uppströms brotrummor

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	7
ASPT-index:	6,4
DJ-index:	14

Ekologisk kvalitetskvot

0,16
1,20
1,80

Status/Klass

Mycket surt

Hög

Hög

Expertbedömning

Surhetsklass

Status med avseende på eutrofiering

Status med avseende på hydromorfologisk påverkan

Status med avseende på annan påverkan

Mycket surt

Hög

Hög

Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	20	lågt
Taxaindex (%):	58	lågt
Individtäthet (antal/m ²):	166	mycket lågt
EPT-index:	12	lågt
Diversitetsindex:	3,25	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	3	lågt
Föroreningsindex:	8	högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Rödlistade/ovanliga arterInga rödlistade eller
ovanliga arter påträffades**Övriga kriterier**

Diversitet 0 poäng

Antal taxa 0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar**År Försumningsbedömning/Surhetsklass**

11 Betydlig påverkan

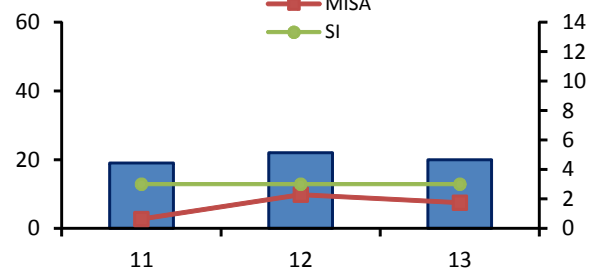
12 Mycket surt

13 Mycket surt

Antal taxa/MISA

Taxa
MISA
SI

Surhetsindex

**Kommentar**

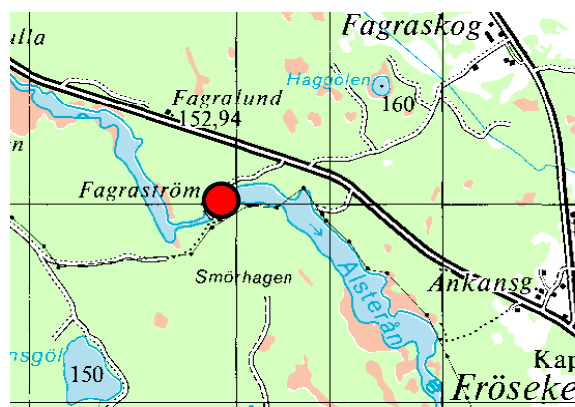
Lokalens bottenfauna var art- och individfattig och försumningskänsliga arter saknades helt. Detta tillsammans med låga värden på surhetsindex och MISA-index motiverade expertbedömningen, mycket surt.

BF051. Alsterån vid Fagraström

Kommun: Uppvidinge

Datum: 2013-04-30

Koordinat: 6317008/1495939 RT90



Nedre delen av forsen i stora strömfåran.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	45
ASPT-index:	6,4
DJ-index:	11

Ekologisk kvalitetskvot

0,95
1,19
1,20

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Nära neutralt
Hög
Otilfredsställelse
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	17	mycket lågt
Taxaindex (%):	44	mycket lågt
Individtäthet (antal/m ²):	157	mycket lågt
EPT-index:	10	lågt
Diversitetsindex:	2,37	lågt
Danskt faunaindex:	6	högt
Surhetsindex:	6	måttligt högt
Föroreningsindex:	5	måttligt högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

0

Rödlistade/ovanliga arter

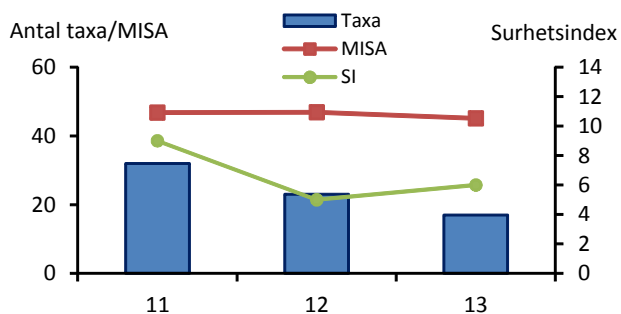
Inga rödlistade eller
ovanliga arter påträffades

Övriga kriterier

Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

Ar	Försurningsbedömning/Surhetsklass
11	Obetydlig påverkan
12	Nära neutralt
13	Nära neutralt

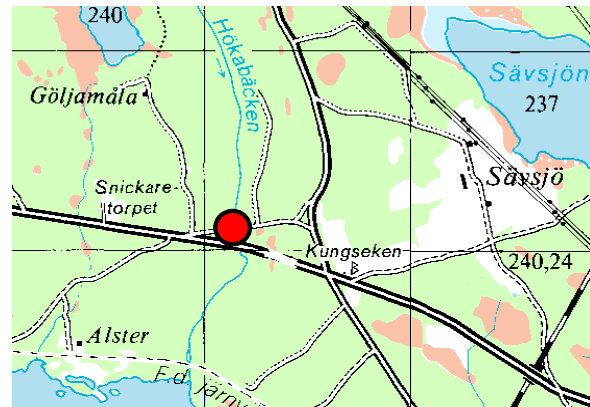


Kommentar

Förekomsten av försurningskänsliga taxa, ett måttligt högt surhetsindex och högt MISA motiverade expertbedömningen, nära neutralt. Artantalet var mycket lågt i förhållande till vattendragets bredd (Taxaindex), vilket kan vara en effekt av hydromorfologisk påverkan i form av reglering. Det var mycket lite vatten vid provtillfället. Statusen med avseende på hydromorfologisk påverkan bedömdes som otillfredsställande.

BF052. Hökabäcken**Kommun:** Uppvidinge**Datum:** 2013-05-01**Koordinat:** 6321113/1474143 RT90

15-25 m uppströms bron

**Naturvårdsverkets kriterier (2007)**

MISA:	42	0,88
ASPT-index:	6,3	1,17
DJ-index:	11	1,20

Ekologisk kvalitetskvot**Status/Klass**

Nära neutralt

Hög

Hög

Expertbedömning

Surhetsklass

Status med avseende på eutrofiering

Status med avseende på hydromorfologisk påverkan

Status med avseende på annan påverkan

Måttligt surt

Hög

Hög

Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	34	måttligt högt
Taxaindex (%):	103	mycket högt
Individtäthet (antal/m ²):	686	måttligt högt
EPT-index:	18	måttligt högt
Diversitetsindex:	2,83	lågt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	7	högt
Föroreningsindex:	5	måttligt högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

0

Rödlistade/ovanliga arterInga rödlistade eller
ovanliga arter påträffades**Övriga kriterier**

Diversitet 0 poäng

Antal taxa 0 poäng

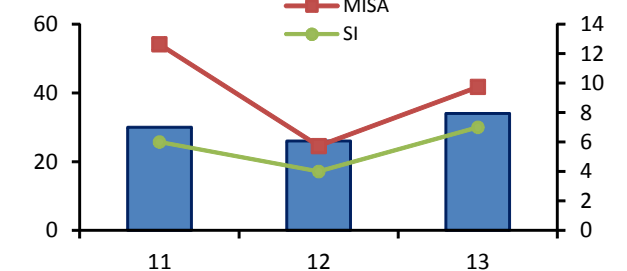
Jämförelse med tidigare undersökningar**År Försumningsbedömning/Surhetsklass**

11 Måttlig påverkan

12 Surt

13 Måttligt surt

Antal taxa/MISA

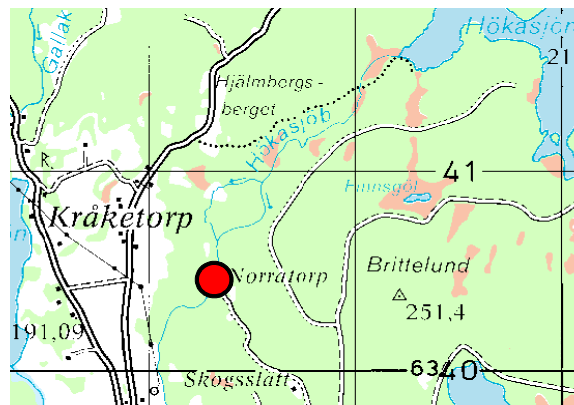
**Kommentar**

Det saknades försumningskänsliga arter men ett flertal måttligt försumningskänsliga nattsländor påträffades.

Detta tillsammans med ett högt surhetsindex motiverade expertbedömningen måttligt surt.

Expertbedömningen avvek därmed från klassningen enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder.

Vattendraget är rensat och det har skett skogsavverkning runt bäcken men eftersom värdena på artantal och individtäthet är måttligt höga och det saknades försumningskänsliga arter bedömdes bottenfaunan inte vara påverkad av dessa åtgärder i första hand.

BF053. Bäck från Hökasjön**Kommun: Växjö****Datum: 2013-05-02****Koordinat: 6340460/1438320 RT90**

Fyra prover 0-5 m nedströms och ett prov 0-5 m uppströms gångbron.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	30
ASPT-index:	6,1
DJ-index:	13

Ekologisk kvalitetskvot

0,62
1,13
1,60

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Måttligt surt

Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	24	lågt
Taxaindex (%):	70	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	290	lågt
EPT-index:	15	måttligt högt
Diversitetsindex:	2,86	lågt
Danskt faunaindex:	6	högt
Surhetsindex:	7	högt
Föroreningsindex:	6	måttligt högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

0

Rödlistade/ovanliga arterInga rödlistade eller
ovanliga arter påträffades**Övriga kriterier**

Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

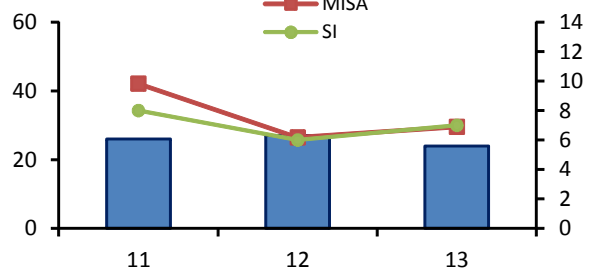
Jämförelse med tidigare undersökningar**År Försumningsbedömning/Surhetsklass**

11	Obetydlig påverkan
12	Måttligt surt
13	Måttligt surt

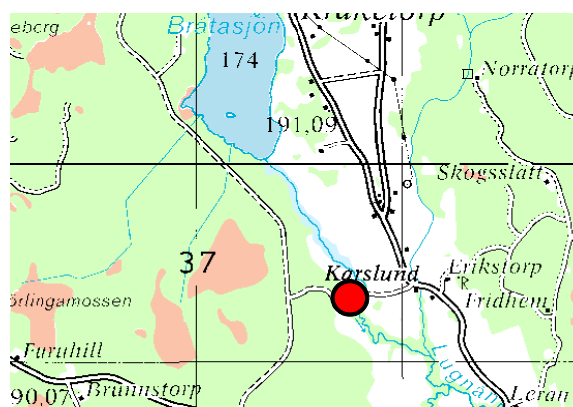
Antal taxa/MISA



Surhetsindex

**Kommentar**

Det påträffades inga försumningskänsliga arter men en måttligt känslig nattslända noterades. Detta tillsammans med höga värden på surhetsindex och MISA-index motiverade expertbedömningen måttligt surt. Expertbedömningen avvek därmed från klassningen enligt Naturvårdsverkets kriterier.

BF054. Bäck från Bråtasjön**Kommun: Växjö****Datum: 2013-05-02****Koordinat: 6339324/1437766 RT90**

5 till 15 m nedströms bron.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	50
ASPT-index:	6,0
DJ-index:	14

Ekologisk kvalitetskvot

1,05
1,12
1,80

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Måttligt surt

Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	26	måttligt högt
Taxaindex (%):	73	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	115	mycket lågt
EPT-index:	15	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,52	måttligt högt
Danskt faunaindex:	6	högt
Surhetsindex:	8	högt
Föroreningsindex:	9	högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt
Rödlistade/ovanliga arter
Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades

Index

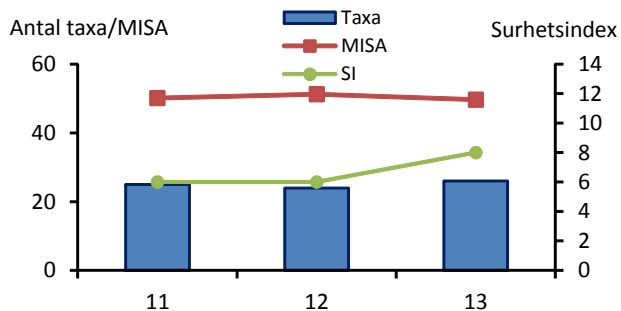
0

Övriga kriterier

Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Föroreningsbedömning/Surhetsklass
11	Måttlig påverkan
12	Måttligt surt
13	Måttligt surt

**Kommentar**

Signalkräfta och en föroreningskänslig nattsländeart noterades på lokalen. Detta tillsammans med ett måttligt högt surhetsindex samt höga värden på MISA-index bidrog till expertbedömningen, måttligt surt. Expertbedömningen avvek därmed från klassningen enligt Naturvårdsverkets kriterier.

BF056. Fiskestadssjön**Kommun:** Tingsryd**Datum:** 2013-04-30**Koordinat:** 6276967/1448333 RT90

Direkt norr om stigen när den möter stranden.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MILA: 83
ASPT-index: 5,7

Ekologisk kvalitetskvot

1,07
0,98

Status/Klass

Nära neutralt
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	29	måttligt högt
Regleringsindex:	9	högt
Individtäthet (antal/m ²):	350	måttligt högt
EPT-index:	14	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,97	högt
Danskt faunaindex:	4	måttligt högt
Surhetsindex:	8	högt
Föroreningsindex:	5	måttligt högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt
Rödlistade/ovanliga arter
Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades

Index
1

Övriga kriterier

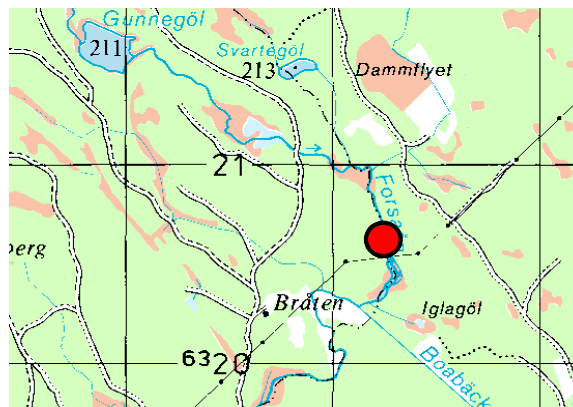
Diversitet 1 poäng
Antal taxa 0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
11	Obetydlig påverkan
12	Nära neutralt
13	Nära neutralt

**Kommentar**

På lokalen förekom ett flertal försurningskänsliga arter. Detta tillsammans med höga värden på surhetsindex och MISA-index motiverade expertbedömningen, nära neutralt. Jämfört med 2012 var bottenfaunan mer varierad och diversiteten högre. Andelen föroreningsstålga grupper var lägre. Sammantaget motiverade detta att expertbedömningen av näringsstatus ändrades från god till hög.

BF057. Forsaån vid Boabäck**Kommun:** Uppvidinge**Datum:** 2013-05-01**Koordinat:** 6320526/1480278 RT90

Från forsacken upp till fastlagd stock över vattnet.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	21
ASPT-index:	6,2
DJ-index:	13

Ekologisk kvalitetskvot

0,44
1,16
1,60

Status/Klass

Måttligt surt
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Surt

Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	25	lågt
Taxaindex (%):	70	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	154	mycket lågt
EPT-index:	16	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,04	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	3	lågt
Föroreningsindex:	5	måttligt högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>
Inga rödlistade eller
ovanliga arter påträffades

Index

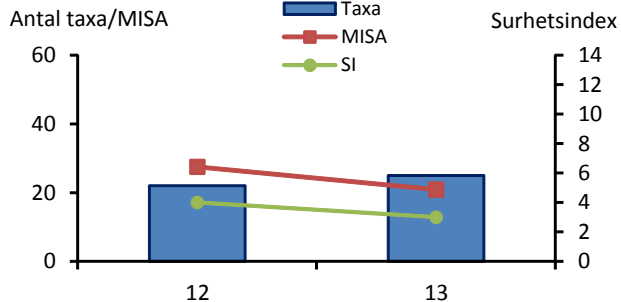
0

Övriga kriterier

Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
12	Surt
13	Surt

**Kommentar**

Lokalens bottenfauna dominerades av försurningstålga taxa. Ett lågt artantal och ett lågt surhetsindex motiverade expertbedömningen surt. Expertbedömningen avvek därmed från klassningen enligt Naturvårdsverkets kriterier.

BF058. Badebodaån uppströms Urasjön Datum: 2013-05-01
 Kommun: Uppvidinge Koordinat: 6331366/1487114 RT90



5-15 m uppströms gamla stenbrofundamentet.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA: 34
 ASPT-index: 6,1
 DJ-index: 12

Ekologisk kvalitetskvot

0,71
 1,14
 1,40

Status/Klass

Nära neutralt
 Hög
 Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
 Status med avseende på eutrofiering
 Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
 Status med avseende på annan påverkan

Surt

Hög
 Hög
 Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 21 lågt
 Taxaindex (%): 55 lågt
 Individtäthet (antal/m²): 74 mycket lågt
 EPT-index: 12 lågt
 Diversitetsindex: 3,16 måttligt högt
 Danskt faunaindex: 6 högt
 Surhetsindex: 5 måttligt högt
 Föroreningsindex: 7 högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

0

Rödlistade/ovanliga arter

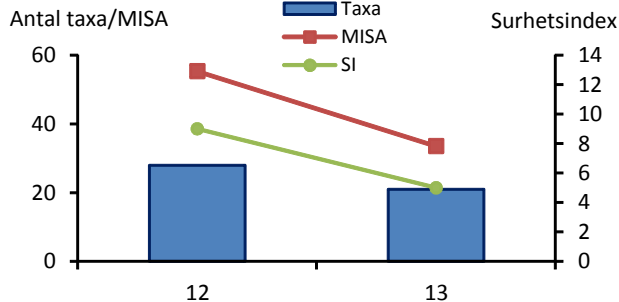
Inga rödlistade eller
 ovanliga arter påträffades

Övriga kriterier

Diversitet 0 poäng
 Antal taxa 0 poäng

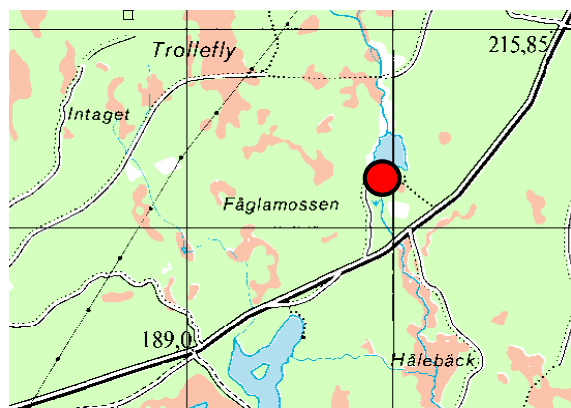
Jämförelse med tidigare undersökningar

År Försurningsbedömning/Surhetsklass
 12 Måttligt surt
 13 Surt



Kommentar

Bottenfaunan var art- och individfattig och det noterades inga försurningskänsliga arter. Detta tillsammans med ett måttligt högt surhetsindex motiverade expertbedömningen, surt. Expertbedömningen avvek därmed från klassningen enligt Naturvårdsverkets kriterier.

BF059. Fagerhultsån vid Ekefors**Kommun: Lessebo****Datum: 2013-04-30****Koordinat: 6298240/1472950 RT90**

Direkt nedom vändplatsen och 10 m nedströms. Ca 10 m nedströms gamla dammen.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	24
ASPT-index:	6,6
DJ-index:	13

Ekologisk kvalitetskvot

0,51
1,23
1,60

Status/Klass

Måttligt surt
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
 Status med avseende på eutrofiering
 Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
 Status med avseende på annan påverkan

Måttligt surt
Hög
Måttlig
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	20	lågt
Taxaindex (%):	56	lågt
Individtäthet (antal/m ²):	70	mycket lågt
EPT-index:	12	lågt
Diversitetsindex:	2,64	lågt
Danskt faunaindex:	6	högt
Surhetsindex:	4	lågt
Föroreningsindex:	7	högt

Naturvärde

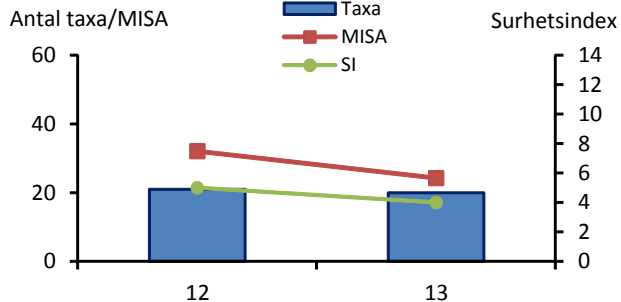
Naturvärden i övrigt	3
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
<i>Ibis marginata</i>	3 poäng

Övriga kriterier

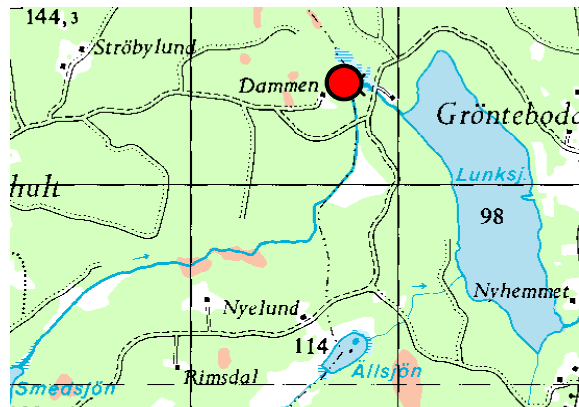
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
12	Måttligt surt
13	Måttligt surt

**Kommentar**

Den artfattiga bottenfaunan dominerades av försurningsstålga taxa. Förekomsten av den försurningskänsliga tvåvingen *Ibis marginata* i det kvalitativa provet, tillsammans med ett lågt surhetsindex och måttligt högt MISA bidrog till expertbedömningen, måttligt surt. Expertbedömningen är ett grännsfall till sura förhållanden. Artantalet var lågt i förhållande till vattendragets bredd (Taxaindex), vilket kan vara en effekt av att man gjort en nyanlagd fåra. Statusen med avseende på hydromorfologisk påverkan bedömdes därför som måttlig. Fåran anlades före undersökningen 2012. Det noterades en ovanlig tvåvingelarv, svartbent bäckbroms *Ibis marginata*.

BF060. Lunkbäcken uppströms Lunksjön**Datum:** 2013-04-30**Kommun:** Tingsryd**Koordinat:** 6256425/1437935 RT90

Från 15 till 25 m uppströms dämnet och fisktrappan.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	9
ASPT-index:	6,2
DJ-index:	12

Ekologisk kvalitetskvot

0,20
1,15
1,40

Status/Klass

Mycket surt
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Surt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	20	lägt
Taxaindex (%):	61	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	802	måttligt högt
EPT-index:	11	lägt
Diversitetsindex:	1,39	mycket lågt
Danskt faunaindex:	6	högt
Surhetsindex:	3	lägt
Föroreningsindex:	5	måttligt högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt
 Rödlistade/ovanliga arter
 Inga rödlistade eller
 ovanliga arter påträffades

Index

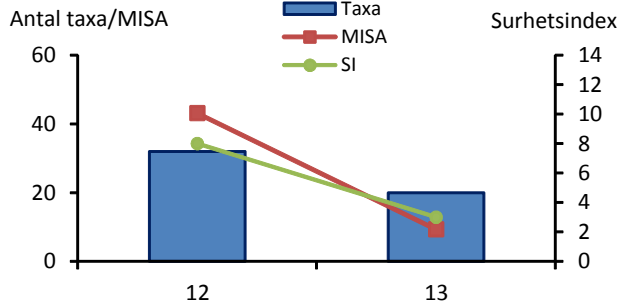
0

Övriga kriterier

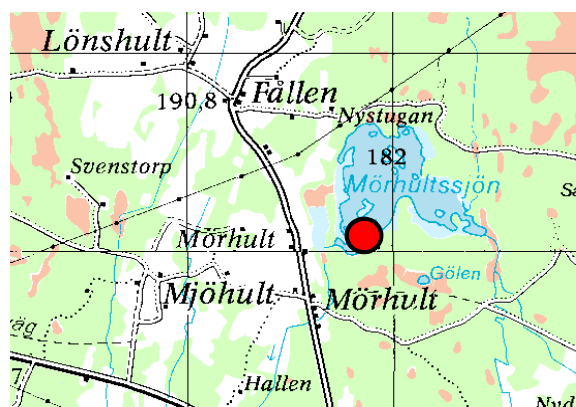
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
12	Måttligt surt
13	Surt

**Kommentar**

Det noterades inga försurningskänsliga arter. Tillsammans med ett lågt surhetsindex och ett mycket lågt MISA-index bidrog detta till expertbedömningen, surt. Bedömningen är ett gränssfall till mycket sura förhållanden.

BF061. Mörhultssjön**Kommun: Alvesta****Datum: 2013-04-29****Koordinat: 6300585/1413015 RT90**

Ute på udden vid liten björk.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MILA: 65
ASPT-index: 5,1

Ekologisk kvalitetskvot

0,84
0,87

Status/Klass

Måttligt surt
God

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Nära neutralt
God
Måttlig
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	13	mycket lågt
Regleringsindex:	3	ingen klassning
Individtäthet (antal/m ²):	68	mycket lågt
EPT-index:	3	mycket lågt
Diversitetsindex:	2,21	mycket lågt
Danskt faunaindex:	4	måttligt högt
Surhetsindex:	2	lågt
Föroreningsindex:	5	måttligt högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

0

Rödlistade/ovanliga arter

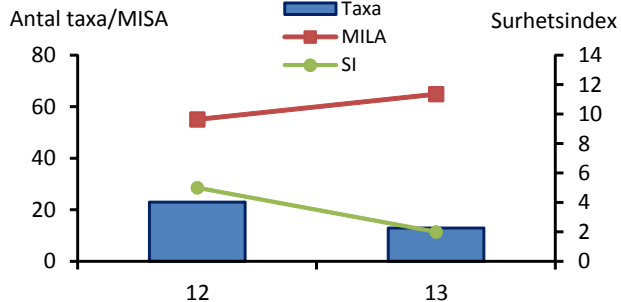
Inga rödlistade eller
ovanliga arter påträffades

Övriga kriterier

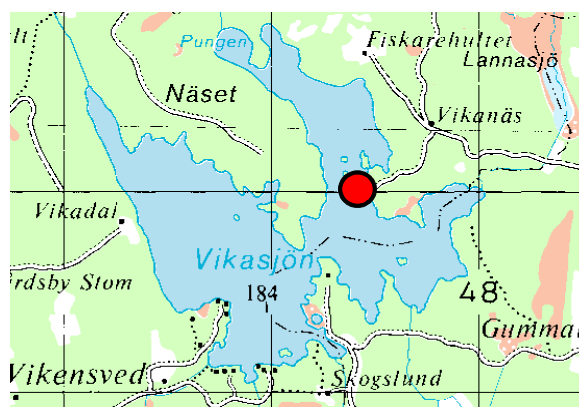
Diversitet 0 poäng
Antal taxa 0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
12	Nära neutralt
13	Nära neutralt

**Kommentar**

Sjöns bottenfauna är svårbedömd eftersom art- och individtätheten var så låg i provet. Protatgningsförhållandena på lokalen är besvärliga med gungfly och vass. En försurningskänslig snäckart påträffades, vilket visade att förhållandena inte var sura. Föregående år påträffades en mycket försurningskänslig snäckart men den återfanns inte i år. Expertbedömningen nära neutralt får ändå kvarstå. Bottenfaunan är sannolikt påverkad av igenväxning orsakad av eutrofiering och sjösänkning. I expertbedömningen bedömdes statusen som god med avseende på näring och som måttlig med avseende på hydromorfologisk påverkan.

BF062. Vikasjön**Kommun: Växjö****Datum: 2013-05-01****Koordinat: 6310007/1447423 RT90**

Vid den norra båtilläggningsplatsen.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MILA: 85
ASPT-index: 6,3

Ekologisk kvalitetskvot

1,10
1,07

Status/Klass

Nära neutralt
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 33 högt
Regleringsindex: 9 högt
Individtäthet (antal/m²): 734 högt
EPT-index: 18 mycket högt
Diversitetsindex: 3,08 måttligt högt
Dansk faunaindex: 5 högt
Surhetsindex: 9 mycket högt
Föroreningsindex: 7 högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

4

Rödlistade/ovanliga arter

Goera pilosa 3 poäng

Övriga kriterier

Diversitet 0 poäng

Antal taxa 1 poäng

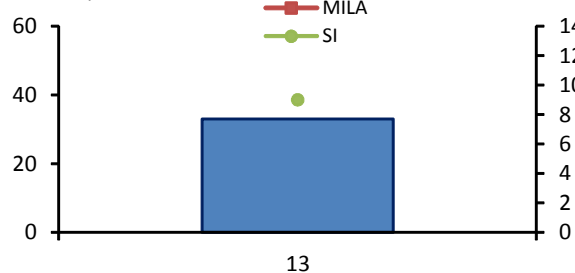
Jämförelse med tidigare undersökningar

År **Försurningsbedömning/Surhetsklass**
13 Nära neutralt

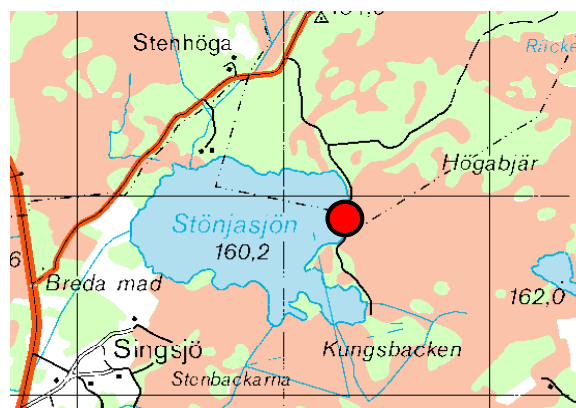
Antal taxa/MISA

■ Taxa
■ MILA
● SI

Surhetsindex

**Kommentar**

Det påträffades ett flertal försurningskänsliga arter. Detta tillsammans med mycket höga värden på surhetsindex och MISA-index motiverade expertbedömningen nära neutralt. Den ovanliga nattsländearten *Goera pilosa* noterades.

BF063. Stönjasjön**Kommun: Ljungby****Datum: 2013-04-28****Koordinat: 6296890/1358295 RT90**

15-25 m norr om den lilla stranden.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MILA: 71
ASPT-index: 5,5

Ekologisk kvalitetskvot

0,92
0,93

Status/Klass

Nära neutralt
God

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Måttligt surt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 19 lågt
Regleringsindex: 6 måttligt högt
Individtäthet (antal/m²): 234 lågt
EPT-index: 7 mycket lågt
Diversitetsindex: 3,12 måttligt högt
Dansk faunaindex: 4 måttligt högt
Surhetsindex: 7 högt
Föroreningsindex: 5 måttligt högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt
Rödlistade/ovanliga arter
Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades

Index

0

Övriga kriterier

Diversitet 0 poäng
Antal taxa 0 poäng

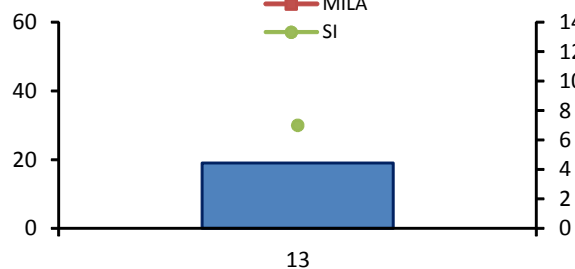
Jämförelse med tidigare undersökningar

År **Försurningsbedömning/Surhetsklass**
13 Måttligt surt

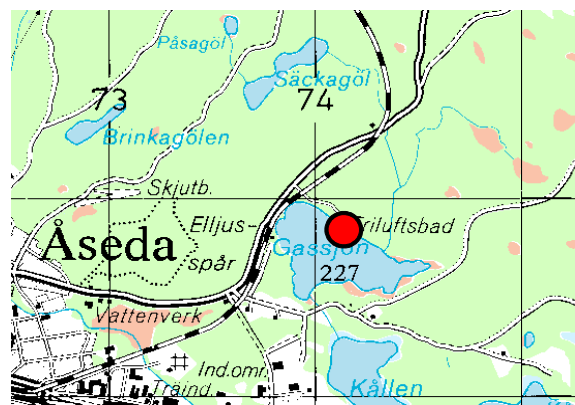
Antal taxa/MISA

— Taxa
— MILA
— SI

Surhetsindex

**Kommentar**

Art- och individtätheten var låg men det är svårt att hitta någon förklaring till den artfattiga bottenfaunan. Det noterades försurningskänsliga arter och andelen föroreningsstålga arter var låg. Bottenfaunan bedömdes som tämligen opåverkad av såväl försurning som näringsämnen och reglering. Det påträffades en försurningskänslig nattsländeart och i det kvalitativa provet noterades även en försurningskänslig snäckart.

BF064. Gassjön, Friluftsbad**Kommun:** Uppvidinge**Datum:** 2013-05-01**Koordinat:** 6338849/1474139 RT90

Stranden, norra sidan.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MILA: 44
ASPT-index: 5,7

Ekologisk kvalitetskvot

0,57
0,97

Status/Klass

Måttligt surt
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Måttligt surt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	27	måttligt högt
Regleringsindex:	9	högt
Individtäthet (antal/m ²):	333	måttligt högt
EPT-index:	12	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,14	måttligt högt
Danskt faunaindex:	4	måttligt högt
Surhetsindex:	8	högt
Föroreningsindex:	5	måttligt högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt
Rödlistade/ovanliga arter
Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades

Index

0

Övriga kriterier

Diversitet 0 poäng
Antal taxa 0 poäng

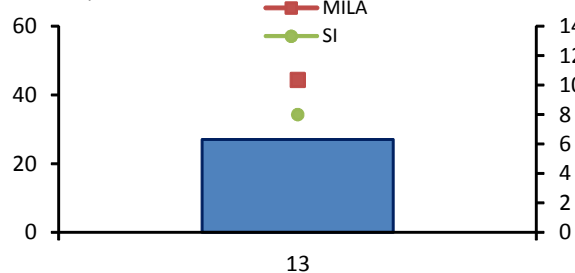
Jämförelse med tidigare undersökningar

År **Försurningsbedömning/Surhetsklass**
13 Måttligt surt

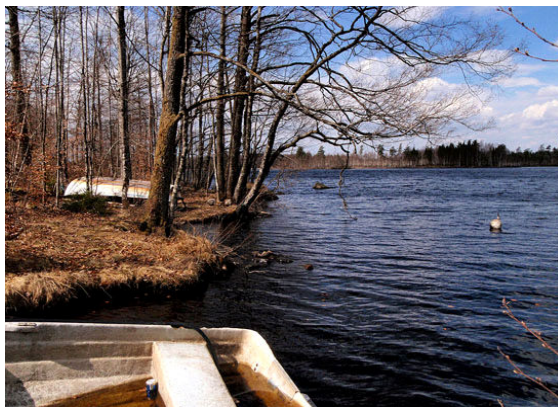
Antal taxa/MISA

■ Taxa
■ MILA
● SI

Surhetsindex

**Kommentar**

Det noterades ett flertal försurningskänsliga arter. Detta tillsammans med ett måttligt högt MISA-index motiverade att förhållandena bedömdes som måttligt sura i expertbedömningen. Bedömningen är ett gränsfall till nära neutrala förhållanden.

BF065. Kalvasjön, Runnarsköp**Kommun:** Älmhult**Datum:** 2013-04-29**Koordinat:** 6277893/1395708 RT90

Vid båtlaggningsplats.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MILA: 82
ASPT-index: 6,3

Ekologisk kvalitetskvot

1,06
1,08

Status/Klass

Nära neutralt
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Måttligt surt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 17 lågt
Regleringsindex: 5 måttligt högt
Individtäthet (antal/m²): 73 mycket lågt
EPT-index: 10 lågt
Diversitetsindex: 2,67 lågt
Danskt faunaindex: 5 högt
Surhetsindex: 5 måttligt högt
Föroreningsindex: 2 lågt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt
Rödlistade/ovanliga arter
*Inga rödlistade eller
ovanliga arter påträffades*

Index

0

Övriga kriterier

Diversitet 0 poäng
Antal taxa 0 poäng

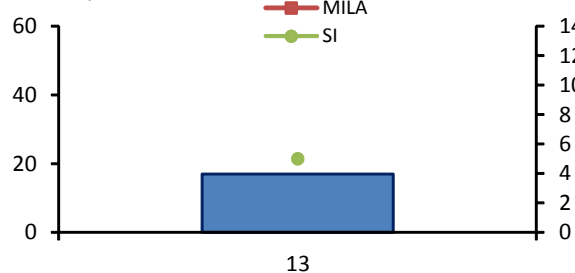
Jämförelse med tidigare undersökningar

År **Försurningsbedömning/Surhetsklass**
13 Måttligt surt

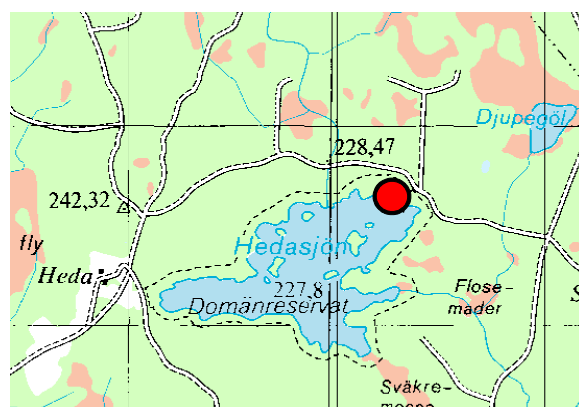
Antal taxa/MISA

■ Taxa
■ MILA
● SI

Surhetsindex

**Kommentar**

Det noterades inga försurningskänsliga arter men flera måttligt känsliga arter påträffades. Detta tillsammans med ett måttligt högt surhetsindex och ett högt MISA-index motiverade expertbedömningen måttligt surt.

BF066. Hedsjön, nordöstra delen**Kommun: Lessebo****Datum: 2013-04-30****Koordinat: 6305625/1466270 RT90**

Båtplats östra delen.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MILA: 79
ASPT-index: 6,3

Ekologisk kvalitetskvot

1,02
1,08

Status/Klass

Nära neutralt
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass
Status med avseende på eutrofiering
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
Status med avseende på annan påverkan

Måttligt surt

Hög
Hög

Ingen bedömning

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 19 lågt
Regleringsindex: 7 måttligt högt
Individtäthet (antal/m²): 186 lågt
EPT-index: 9 lågt
Diversitetsindex: 2,91 måttligt högt
Dansk faunaindex: 6 mycket högt
Surhetsindex: 5 måttligt högt
Föroreningsindex: 3 lågt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt 3

Rödlistade/ovanliga arter*Goera pilosa* 3 poäng**Övriga kriterier**

Diversitet 0 poäng

Antal taxa 0 poäng

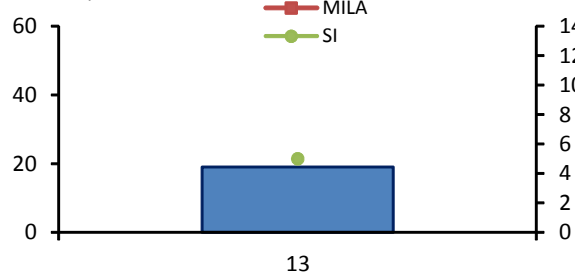
Jämförelse med tidigare undersökningar

År Försumningsbedömning/Surhetsklass
13 Måttligt surt

Antal taxa/MISA

Taxa
MILA
SI

Surhetsindex

**Kommentar**

Det påträffades ett par försumningskänsliga arter. Detta tillsammans med ett måttligt högt surhetsindex och ett högt MISA-index motiverade att förhållandena bedömdes som måttligt sura i expertbedömningen. En ovanlig nattsländeart, *Goera pilosa* noterades.

Bilaga 2. Lokalbeskrivningar

BF001. Alsterån Alster (BF001)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>75 Alsterån</u> Län: <u>7 Kronoberg</u> Kommun: <u>Uppvidinge</u>		Top. Karta: <u>5F SO</u> Lokalkoordinater: <u>6314400 / 1487200 RT90</u>	
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-04-30</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u> Provyta (m ²): <u>1,25</u> Antal prov: <u>1</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>	
Lokaluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>20 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>30 m, uppskattad</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>30 m</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,5 m</u> Märkning av lokal: <u>5-15 m nedströms bron</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,8 m</u> Vattenhastighet: <u>lugnt (< 0,2 m/s)</u> Grumlighet: <u>klart</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattentemperatur: <u>9,5 °C</u> Trofinivå: <u>oligotrof</u>	
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grus</u> Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>fin sten</u> Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>sand</u>		Vegetationstyp, dom. 1: <u>påväxtalger</u> Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u> Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>	
Finsediment: <u>saknas</u> Sand: <u>5-50%</u> Grus: <u>5-50%</u> Fin sten: <u>5-50%</u> Grov sten: <u>5-50%</u> Fina block: <u><5%</u>	Grova block: <u><5%</u> Häll: <u>saknas</u> Övervattensv: <u>saknas</u> Flytbladsv: <u>saknas</u> Långskottsv: <u>saknas</u> Rosettväxter: <u>saknas</u>	Mossor: <u>saknas</u> Påväxtalger: <u><5 %</u> Fin detritus: <u><5%</u> Grov detritus: <u><5%</u> Fin död ved: <u><5%</u> Grov död ved: <u><5%</u>	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: <u>lövskog</u>		Dominerande 2: <u>artificiell</u>	
Dominerande 3: <u>-</u>			
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp: <u>träd</u>		Dom. art: <u>al</u>	
Sub.dom. art: <u>björk</u>			
Dominerande 1: <u>-</u>		<u>-</u>	
Dominerande 2: <u>-</u>		<u>-</u>	
Dominerande 3: <u>-</u>		<u>-</u>	
Beskuggning: <u><5%</u>			
Påverkan			
Typ: <u>-</u>		Styrka: <u>saknas</u>	
A: <u>-</u>		<u>-</u>	
B: <u>-</u>		<u>-</u>	
C: <u>-</u>		<u>-</u>	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

BF002. Forsaån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>75 Alsterån</u> Län: <u>7 Kronoberg</u> Kommun: <u>Uppvidige</u>		Top. Karta: <u>5F SO</u> Lokalkoordinater: <u>6319680 / 1479570 RT90</u>	
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-05-01</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u> Provyta (m ²): <u>1,25</u> Antal prov: <u>1</u> Kemiproov (j/n): <u>nej</u>	
Lokaluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>15 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>15 m, uppskattad</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>15 m</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,3 m</u> Märkning av lokal: <u>I nedre delen av forsen (0-10m), ca 200 m uppströms vägen.</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,5 m</u> Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u> Grumlighet: <u>klart</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattentemperatur: <u>9,7 °C</u> Trofinivå: <u>oligotrof</u>	
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grova block</u>		Vegetationstyp, dom. 1: <u>påväxtalger</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>fina block</u>		Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>-</u>		Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>	
Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>>50%</u>	Mossor: <u><5 %</u>	
Sand: <u>saknas</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>> 50%</u>	
Grus: <u>saknas</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u>saknas</u>	
Fin sten: <u>saknas</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u>saknas</u>	
Grov sten: <u><5%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u>saknas</u>	
Fina block: <u>5-50%</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: <u>barrskog</u>		Dominerande 2: <u>-</u>	Dominerande 3: <u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1: <u>träd</u>	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2: <u>buskar</u>		<u>pors</u>	<u>-</u>
Dominerande 3: <u>-</u>		<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning: <u><5%</u>			
Påverkan A: <u>-</u> B: <u>-</u> C: <u>-</u>		Styrka: <u>saknas</u> <u>-</u> <u>-</u>	
Övrigt Svärprovtaget pga stora block. Lokalkvaliteten var mindre lämplig; hård botten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

BF003. Lillån vid Johanneberg (BF003)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>75 Alsterån</u> Län: <u>7 Kronoberg</u> Kommun: <u>Uppvidinge</u>		Top. Karta: <u>5F SO</u> Lokalkoordinater: <u>6318100 / 1488820 RT90</u>	
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-04-30</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u> Provyta (m ²): <u>1,25</u> Antal prov: <u>1</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>	
Lokaluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>4 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>4 m, uppskattad</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>4 m</u> Vattennivå: <u>hög</u> Lokalens medeldjup: <u>0,8 m</u> Märkning av lokal: <u>25-35 m nedströms den gamla bron.</u>		Lokalens maxdjup: <u>1 m</u> Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u> Grumlighet: <u>klart</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattentemperatur: <u>8,5 °C</u> Trofinivå: <u>oligotrof</u>	
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grus</u>		Vegetationstyp, dom. 1: <u>mossor</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>fin sten</u>		Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>sand</u>		Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>	
Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>saknas</u>	Mossor: <u>5-50%</u>	
Sand: <u>5-50%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>saknas</u>	
Grus: <u>5-50%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u><5%</u>	
Fin sten: <u>5-50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u>5-50%</u>	
Grov sten: <u>5-50%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u><5%</u>	
Fina block: <u>5-50%</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: <u>blandskog</u>		Dominerande 2: <u>-</u>	Dominerande 3: <u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp: <u>träd</u>		Dom. art: <u>al</u>	Sub.dom. art: <u>gran</u>
Dominerande 1: <u>-</u>		<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 2: <u>-</u>		<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning: <u><5%</u>		<u>-</u>	<u>-</u>
Påverkan A: <u>-</u> B: <u>-</u> C: <u>-</u>		Styrka: <u>saknas</u> <u>-</u> <u>-</u>	
Övrigt Proverna togs 25-35 m nedströms den gamla bron. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

BF004. Badebodaån uppstr. Urasjön		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>75 Alsterån</u> Län: <u>7 Kronoberg</u> Kommun: <u>Uppvidinge</u>		Top. Karta: <u>5F NO</u> Lokalkoordinater: <u>6330250 / 1486760 RT90</u>	
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-05-01</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u> Provyta (m ²): <u>1,25</u> Antal prov: <u>1</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>	
Lokaluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>10 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>10 m, uppskattad</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>10 m</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,5 m</u> Märkning av lokal: <u>40-50 m nedströms bron, där forsacken börjar. Nedre halvan av forsaken hade bäst botten.</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,6 m</u> Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u> Grumlighet: <u>klart</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattentemperatur: <u>9,3 °C</u> Trofinivå: <u>oligotrof</u>	
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fina block</u>		Vegetationstyp, dom. 1: <u>mossor</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grov sten</u>		Vegetationstyp, dom. 2: <u>påväxtalger</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>-</u>		Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>	
Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>5-50%</u>	Mossor: <u>5-50%</u>	
Sand: <u>saknas</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>5-50%</u>	
Grus: <u><5%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u>saknas</u>	
Fin sten: <u>5-50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u><5%</u>	
Grov sten: <u>5-50%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u><5%</u>	
Fina block: <u>5-50%</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: <u>blandskog</u>		Dominerande 2: <u>-</u>	Dominerande 3: <u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1: <u>träd</u>	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>asp</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning: <u>5-50%</u>	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
A: <u>-</u>	Typ: <u>-</u>	Styrka: <u>-</u>	
B: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	
C: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt Nedre halvan av forsaken är bäst. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

BF005. Hultbrens avflöde (BF005)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>75 Alsterån</u>	Top. Karta:	<u>5F NV</u>
Län:	<u>7 Kronoberg</u>	Lokalkoordinater:	<u>6334000 / 1474910 RT90</u>
Kommun:	<u>Uppvidinge</u>	Projektområde:	<u>0</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2013-05-01</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u>
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<u>1,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokalluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>4 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>4 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>10 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Från bron och 10 m uppströms.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>rosettväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u><5 %</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
		Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>gran</u>
Dominerande 2:	<u>0</u>	Sub.dom. art:	<u>al</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		<u>-</u>
Påverkan			
A:	<u>Typ: Vattendragsrensning</u>	Styrka:	<u>måttlig</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Rensad på block. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

BF008. Helgeån Sunnerfors (BF008)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>88 Helge å</u> Län: <u>7 Kronoberg</u> Kommun: <u>Ljungby</u>		Top. Karta: <u>5E SV</u> Lokalkoordinater: <u>6301550 / 1400990 RT90</u>	
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-04-29</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u> Provyta (m ²): <u>1,25</u> Antal prov: <u>1</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>	
Lokaluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>5 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>5 m, uppskattad</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>5 m</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,2 m</u> Märkning av lokal: <u>10-20 m nedströms lilla träbron.</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,3 m</u> Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u> Grumlighet: <u>klart</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattentemperatur: <u>10,1 °C</u> Trofinivå: <u>mesotrof</u>	
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grov sten</u>		Vegetationstyp, dom. 1: <u>mossor</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>fin sten</u>		Vegetationstyp, dom. 2: <u>påväxtalger</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>fin block</u>		Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>	
Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>5-50%</u>	Mossor: <u>5-50%</u>	
Sand: <u>saknas</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>5-50%</u>	
Grus: <u><5%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u><5%</u>	
Fin sten: <u>5-50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u>5-50%</u>	
Grov sten: <u>5-50%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u><5%</u>	
Fina block: <u>5-50%</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: <u>lövskog</u>		Dominerande 2: <u>-</u>	Dominerande 3: <u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>al</u>	Sub.dom. art: <u>asp</u>	
Dominerande 1: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	
Dominerande 2: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	
Dominerande 3: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	
Beskuggning: <u>5-50%</u>			
Påverkan Typ: <u>-</u> A: <u>-</u> B: <u>-</u> C: <u>-</u>		Styrka: <u>saknas</u> <u>-</u> <u>-</u>	
Övrigt Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

BF009. Helgeån Tjurkö kvarn (BF009)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>88 Helge å</u> Län: <u>7 Kronoberg</u> Kommun: <u>Ljungby</u>		Top. Karta: <u>4E NV</u> Lokalkoordinater: <u>6288250 / 1401920 RT90</u>	
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2012-04-23</u> Provtagare: <u>Carin Nilsson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN ISO 10870 (saml.prov)</u> Provyta (m ²): <u>1,25</u> Antal prov: <u>1</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>	
Lokalluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>5 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>5 m, uppskattad</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>5 m</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,4 m</u> Märkning av lokal: <u>Proverna togs i den norra fåran, från stenbron och 10 m uppströms</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,5 m</u> Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u> Grumlighet: <u>klart</u> Vattenfärg: <u>starkt färgat</u> Vattentemperatur: <u>4 °C</u> Trofinivå: <u>mesotrof</u>	
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fin sten</u> Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grus</u> Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grov sten</u>		Vegetationstyp, dom. 1: <u>mossor</u> Vegetationstyp, dom. 2: <u>rosettväxter</u> Vegetationstyp, dom. 3: <u>överbattensväxter</u>	
Finsediment: <u>saknas</u> Sand: <u><5%</u> Grus: <u>5-50%</u> Fin sten: <u>5-50%</u> Grov sten: <u>5-50%</u> Fina block: <u>5-50%</u>	Grova block: <u><5%</u> Häll: <u>saknas</u> Överbattensv: <u><5 %</u> Flytbladsv: <u>saknas</u> Långskottsv: <u>saknas</u> Rosettväxter: <u><5 %</u>	Mossor: <u><5 %</u> Påväxtalger: <u>saknas</u> Fin detritus: <u><5%</u> Grov detritus: <u><5%</u> Fin död ved: <u><5%</u> Grov död ved: <u>saknas</u>	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: <u>lövskog</u>		Dominerande 2: <u>-</u> Dominerande 3: <u>-</u>	
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp: <u>träd</u> Dominerande 1: <u>träd</u> Dominerande 2: <u>gräs/halvgräs/vass</u> Dominerande 3: <u>-</u> Beskuggning: <u>5-50%</u>		Dom. art: <u>al</u> Sub.dom. art: <u>gran</u> <u>-</u> <u>-</u>	
Påverkan A: <u>-</u> B: <u>-</u> C: <u>-</u>		Styrka: <u>-</u> <u>-</u> <u>-</u>	
Övrigt Proverna togs i den norra fåran, från stenbron och 10 m uppströms. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

BF010. Femlingen		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>88 Helge å</u> Län: <u>7 Kronoberg</u> Kommun: <u>Älmhult</u>		Top. Karta: <u>4E SV</u> Lokalkoordinater: <u>6268670 / 1412670 RT90</u>	
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-04-29</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u> Provyta (m ²): <u>1,25</u> Antal prov: <u>1</u> Kemiproov (j/n): <u>nej</u>	
Lokalluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>5 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>-</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>-</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,2 m</u> Märkning av lokal: <u>Vid båtplats.</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,5 m</u> Vattenhastighet: <u>stilla (0 m/s)</u> Grumlighet: <u>grumligt</u> Vattenfärg: <u>starkt färgat</u> Vattentemperatur: <u>10,9 °C</u> Trofinivå: <u>oligotrof</u>	
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>sand</u>		Vegetationstyp, dom. 1: <u>långskottsväxter</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grus</u>		Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>fin sten</u>		Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>	
Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>saknas</u>	Mossor: <u>saknas</u>	
Sand: <u>>50%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>saknas</u>	
Grus: <u>5-50%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u>5-50%</u>	
Fin sten: <u><5%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u><5%</u>	
Grov sten: <u><5%</u>	Långskottsv: <u>5-50%</u>	Fin död ved: <u>saknas</u>	
Fina block: <u>saknas</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: <u>kalhygge</u>		Dominerande 2: <u>artificiell</u>	
		Dominerande 3: <u>-</u>	
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp: <u>träd</u>		Dom. art: <u>björk</u>	Sub.dom. art: <u>al</u>
Dominerande 1: <u>buskar</u>		<u>björk</u>	<u>pors</u>
Dominerande 2: <u>-</u>		<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning: <u><5%</u>			
Påverkan A: <u>-</u> B: <u>-</u> C: <u>-</u>		Styrka: <u>saknas</u> <u>-</u> <u>-</u>	
Övrigt Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

BF011. Helgeån Oshult (BF011)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>88 Helge å</u> Län: <u>7 Kronoberg</u> Kommun: <u>Älmhult</u>		Top. Karta: <u>4D NO</u> Lokalkoordinater: <u>6281690 / 1393410 RT90</u>	
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-04-29</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u> Provyta (m ²): <u>1,25</u> Antal prov: <u>1</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>	
Lokaluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>7 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>30 m, uppskattad</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>30 m</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,3 m</u> Märkning av lokal: <u>5-15 m nedströms stenbron, 0-7 m ut från östra stranden.</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,5 m</u> Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u> Grumlighet: <u>klart</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattentemperatur: <u>10 °C</u> Trofinivå: <u>mesotrof</u>	
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fin sten</u>		Vegetationstyp, dom. 1: <u>-</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grov sten</u>		Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grus</u>		Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>	
Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u><5%</u>	Mossor: <u>saknas</u>	
Sand: <u>saknas</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>saknas</u>	
Grus: <u><5%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u><5%</u>	
Fin sten: <u>5-50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u>saknas</u>	
Grov sten: <u>5-50%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u>saknas</u>	
Fina block: <u>5-50%</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: <u>äng</u>		Dominerande 2: <u>lövskog</u>	Dominerande 3: <u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp: <u>träd</u>		Dom. art: <u>al</u>	Sub.dom. art: <u>-</u>
Dominerande 1: <u>gräs/halvgräs/vass</u>		<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 2: <u>-</u>		<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3: <u>-</u>		<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning: <u><5%</u>			
Påverkan			
Typ: <u>-</u>		Styrka: <u>saknas</u>	
A: <u>-</u>		<u>-</u>	
B: <u>-</u>		<u>-</u>	
C: <u>-</u>		<u>-</u>	
Övrigt Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

BF013. Lillån Hallaryd (BF013)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>88 Helge å</u> Län: <u>7 Kronoberg</u> Kommun: <u>Älmhult</u> Top. Karta: <u>4D SO</u> Lokalkoordinater: <u>6263290 / 1381140 RT90</u>			
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-04-29</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u> Metodik: <u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u> Provyta (m ²): <u>1,25</u> Antal prov: <u>1</u> Kemiproov (j/n): <u>nej</u>			
Lokalluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>8 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>8 m, uppskattad</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>8 m</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,2 m</u> Märkning av lokal: <u>5-15 m nedströms traktorbro.</u> Lokalens maxdjup: <u>0,4 m</u> Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u> Grumlighet: <u>klart</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattentemperatur: <u>8,7 °C</u> Trofinivå: <u>mesotrof</u>			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fin sten</u> Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grov sten</u> Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>sand</u> Vegetationstyp, dom. 1: <u>påväxtalger</u> Vegetationstyp, dom. 2: <u>rosettväxter</u> Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u> Finsediment: <u>saknas</u> Sand: <u>5-50%</u> Grus: <u>5-50%</u> Fin sten: <u>5-50%</u> Grov sten: <u>5-50%</u> Fina block: <u>5-50%</u> Grova block: <u><5%</u> Häll: <u>saknas</u> Övervattensv: <u>saknas</u> Flytbladsv: <u>saknas</u> Långskottsv: <u>saknas</u> Rosettväxter: <u><5 %</u> Mossor: <u>saknas</u> Påväxtalger: <u>> 50%</u> Fin detritus: <u><5%</u> Grov detritus: <u><5%</u> Fin död ved: <u><5%</u> Grov död ved: <u>saknas</u>			
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: <u>lövskog</u> Dominerande 2: <u>-</u> Dominerande 3: <u>-</u>			
Strandzon 0-5 m Vegetationstyp: <u>träd</u> Dom. art: <u>al</u> Sub.dom. art: <u>-</u> Dominerande 1: <u>-</u> Dominerande 2: <u>-</u> Dominerande 3: <u>-</u> Beskuggning: <u>5-50%</u>			
Påverkan Typ: <u>-</u> A: <u>-</u> B: <u>-</u> C: <u>-</u> Styrka: <u>saknas</u> <u>-</u> <u>-</u>			
Övrigt Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

BF014. Lillån nedströms Römningen (BF014)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>88 Helge å</u> Län: <u>7 Kronoberg</u> Kommun: <u>Älmhult</u>		Top. Karta: <u>4D SO</u> Lokalkoordinater: <u>6271530 / 1384540 RT90</u>	
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-04-29</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u> Provyta (m ²): <u>1,25</u> Antal prov: <u>1</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>	
Lokalluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>4 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>20 m, uppskattad</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>20 m</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,5 m</u> Märkning av lokal: <u>25-35 m uppströms träbron.</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,9 m</u> Vattenhastighet: <u>fors (> 0,7 m/s)</u> Grumlighet: <u>klart</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattentemperatur: <u>10,6 °C</u> Trofinivå: <u>mesotrof</u>	
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grova block</u>		Vegetationstyp, dom. 1: <u>mossor</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>fina block</u>		Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grov sten</u>		Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>	
Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>5-50%</u>	Mossor: <u>5-50%</u>	
Sand: <u><5%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u><5 %</u>	
Grus: <u><5%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u>saknas</u>	
Fin sten: <u>5-50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u>saknas</u>	
Grov sten: <u>5-50%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u><5%</u>	
Fina block: <u>5-50%</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: <u>lövskog</u>		Dominerande 2: <u>äng</u>	
		Dominerande 3: <u>-</u>	
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp: <u>träd</u>		Dom. art: <u>al</u>	Sub.dom. art: <u>-</u>
Dominerande 1: <u>-</u>		<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 2: <u>-</u>		<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3: <u>-</u>		<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning: <u>>50%</u>			
Påverkan			
Typ: <u>-</u>		Styrka: <u>saknas</u>	
A: <u>-</u>		<u>-</u>	
B: <u>-</u>		<u>-</u>	
C: <u>-</u>		<u>-</u>	
Övrigt Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

BF015. Björknaån Yafors (BF015)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>98 Lagan</u> Län: <u>7 Kronoberg</u> Kommun: <u>Ljungby</u>		Top. Karta: <u>5D SV</u> Lokalkoordinater: <u>6308400 / 1360150 RT90</u>	
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-04-28</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u> Provyta (m ²): <u>1,25</u> Antal prov: <u>1</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>	
Lokalluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>4 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>4 m, uppskattad</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>4 m</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,2 m</u> Märkning av lokal: <u>50 m nedströms träbron.</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,3 m</u> Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u> Grumlighet: <u>klart</u> Vattenfärg: <u>klart</u> Vattentemperatur: <u>10,2 °C</u> Trofinivå: <u>oligotrof</u>	
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grus</u> Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>fin sten</u> Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grov sten</u>		Vegetationstyp, dom. 1: <u>påväxtalger</u> Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u> Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>	
Finsediment: <u>saknas</u> Sand: <u>5-50%</u> Grus: <u>5-50%</u> Fin sten: <u>5-50%</u> Grov sten: <u>5-50%</u> Fina block: <u><5%</u>	Grova block: <u><5%</u> Häll: <u>saknas</u> Övervattensv: <u>saknas</u> Flytbladsv: <u>saknas</u> Långskottsv: <u>saknas</u> Rosettväxter: <u>saknas</u>	Mossor: <u>saknas</u> Påväxtalger: <u>> 50%</u> Fin detritus: <u><5%</u> Grov detritus: <u><5%</u> Fin död ved: <u><5%</u> Grov död ved: <u><5%</u>	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: <u>blandskog</u>		Dominerande 2: <u>kalhygge</u>	
Dominerande 3: <u>-</u>			
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp: <u>träd</u>		Dom. art: <u>lövträd</u>	
Sub.dom. art: <u>gran</u>			
Dominerande 1: <u>-</u>		Dominerande 2: <u>-</u>	
Dominerande 3: <u>-</u>		Dominerande 4: <u>-</u>	
Beskuggning: <u>5-50%</u>			
Påverkan			
Typ: <u>-</u>		Styrka: <u>saknas</u>	
A: <u>-</u>		B: <u>-</u>	
B: <u>-</u>		C: <u>-</u>	
C: <u>-</u>			
Övrigt Proverna togs 50 m nedströms bron. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

BF018. Vänneån nedströms Kåpsjön (BF018)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>98 Lagan</u> Län: <u>7 Kronoberg</u> Kommun: <u>Markaryd</u>		Top. Karta: <u>4D NV</u> Lokalkoordinater: <u>6276720 / 1357550 RT90</u>	
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-04-29</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u> Provyta (m ²): <u>1,25</u> Antal prov: <u>1</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>	
Lokaluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>8 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>8 m, uppskattad</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>8 m</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,2 m</u> Märkning av lokal: <u>0-10 m uppströms delningen.</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,3 m</u> Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u> Grumlighet: <u>klart</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattentemperatur: <u>6,7 °C</u> Trofinivå: <u>mesotrof</u>	
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fin sten</u> Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grov sten</u> Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grus</u>		Vegetationstyp, dom. 1: <u>mossor</u> Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u> Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>	
Finsediment: <u>saknas</u> Sand: <u>5-50%</u> Grus: <u>5-50%</u> Fin sten: <u>5-50%</u> Grov sten: <u>5-50%</u> Fina block: <u>5-50%</u>	Grova block: <u><5%</u> Häll: <u>saknas</u> Övervattensv: <u>saknas</u> Flytbladsv: <u>saknas</u> Långskottsv: <u><5 %</u> Rosettväxter: <u>saknas</u>	Mossor: <u>5-50%</u> Påväxtalger: <u><5 %</u> Fin detritus: <u><5%</u> Grov detritus: <u><5%</u> Fin död ved: <u><5%</u> Grov död ved: <u>saknas</u>	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: <u>äng</u>		Dominerande 2: <u>lövskog</u>	Dominerande 3: <u>artificiell</u>
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp: <u>gräs</u>		Dom. art: <u>-</u>	Sub.dom. art: <u>-</u>
Dominerande 1: <u>gräs</u>		Dominerande 2: <u>träd</u>	Dominerande 3: <u>al</u>
Dominerande 2: <u>-</u>		Dominerande 3: <u>-</u>	Dominerande 4: <u>-</u>
Beskuggning: <u><5%</u>			
Påverkan			
Typ: <u>-</u>		Styrka: <u>saknas</u>	
A: <u>-</u>		B: <u>-</u>	
B: <u>-</u>		C: <u>-</u>	
C: <u>-</u>			
Övrigt Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

BF020. Krokån Flammabygget (BF020)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>98 Lagan</u> Län: <u>7 Kronoberg</u> Kommun: <u>Ljungby</u>		Top. Karta: <u>4D NV</u> Lokalkoordinater: <u>6278690 / 1350000 RT90</u>	
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-04-28</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u> Provyta (m ²): <u>1,25</u> Antal prov: <u>1</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>	
Lokalluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>5 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>10 m, uppskattad</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>10 m</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,4 m</u> Märkning av lokal: <u>5-15 m nedströms bron.</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,6 m</u> Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u> Grumlighet: <u>klart</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattentemperatur: <u>7,9 °C</u> Trofinivå: <u>oligotrof</u>	
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grova block</u>		Vegetationstyp, dom. 1: <u>-</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>fina block</u>		Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grov sten</u>		Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>	
Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>5-50%</u>	Mossor: <u>saknas</u>	
Sand: <u><5%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>saknas</u>	
Grus: <u><5%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u><5%</u>	
Fin sten: <u><5%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u><5%</u>	
Grov sten: <u>5-50%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u>saknas</u>	
Fina block: <u>5-50%</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: <u>lövskog</u>		Dominerande 2: <u>äng</u>	Dominerande 3: <u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp: <u>träd</u>		Dom. art: <u>al</u>	Sub.dom. art: <u>-</u>
Dominerande 1: <u>buskar</u>		<u>salix</u>	<u>-</u>
Dominerande 2: <u>-</u>		<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning: <u><5%</u>		<u>-</u>	<u>-</u>
Påverkan A: <u>-</u> B: <u>-</u> C: <u>-</u>		Styrka: <u>saknas</u> <u>-</u> <u>-</u>	
Övrigt Svårprovtagning pga stora block. Lokalkvaliteten var mindre lämplig; hård botten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

BF021. Krokån Täppet (BF021)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>98 Lagan</u> Län: <u>7 Kronoberg</u> Kommun: <u>Ljungby</u>		Top. Karta: <u>4D NV</u> Lokalkoordinater: <u>6283450 / 1352100 RT90</u>	
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-04-28</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u> Provyta (m ²): <u>1,25</u> Antal prov: <u>1</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>	
Lokaluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>10 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>10 m, uppskattad</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>10 m</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,4 m</u> Märkning av lokal: <u>0-10 m nedströms elledning.</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,5 m</u> Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u> Grumlighet: <u>klart</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattentemperatur: <u>7,9 °C</u> Trofinivå: <u>oligotrof</u>	
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fin sten</u>		Vegetationstyp, dom. 1: <u>-</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grov sten</u>		Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>sand</u>		Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>	
Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u><5%</u>	Mossor: <u>saknas</u>	
Sand: <u>5-50%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>5-50%</u>	
Grus: <u>5-50%</u>	Övertvattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u>saknas</u>	
Fin sten: <u>5-50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u><5%</u>	
Grov sten: <u>5-50%</u>	Långskottsv: <u><5 %</u>	Fin död ved: <u><5%</u>	
Fina block: <u>5-50%</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u><5%</u>	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: <u>äng</u>		Dominerande 2: <u>lövskog</u>	Dominerande 3: <u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:	
Dominerande 1: <u>gräs</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	
Dominerande 2: <u>träd</u>	<u>al</u>	<u>-</u>	
Dominerande 3: <u>buskar</u>	<u>pors</u>	<u>-</u>	
Beskuggning: <u>5-50%</u>			
Påverkan A: <u>Vattendragsrensning</u> B: <u>-</u> C: <u>-</u>		Styrka: <u>måttlig</u> <u>-</u> <u>-</u>	
Övrigt Rensad på stora block men bra botten för sparkprovtagning. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

BF022. Bastaremålabäcken (BF022)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>85 Mieån</u>	Top. Karta:	<u>4E SO</u>
Län:	<u>7 Kronoberg</u>	Lokalkoordinater:	<u>6257410 / 1438670 RT90</u>
Kommun:	<u>Tingsryd</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2013-04-29</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u>
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<u>1,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokalluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,3 m</u>
Lokalens bredd:	<u>2,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>2,5 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>2,5 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>8,2 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,15 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>15-25 m nedströms vägtrumma.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u><5 %</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
		Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>gran</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	Sub.dom. art:	<u>björk</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		<u>-</u>
Påverkan			
A:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

BF023. Drevån nedre (BF023)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	85 Mieån	Top. Karta:	4E SO
Län:	7 Kronoberg	Lokalkoordinater:	6257240 / 1438700 RT90
Kommun:	Tingsryd		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2013-04-29	Metodik:	SS-EN 27 828 (samlingsprov)
Provtagare:	Karin Johansson	Provyta (m ²):	1,25
Organisation:	Medins Biologi AB	Antal prov:	1
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemipro (j/n):	nej
Lokalluppgifter			
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,4 m
Lokalens bredd:	4 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	4 m, uppskattad	Grumlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	4 m	Vattenfärg:	färgat
Vattennivå:	medel	Vattentemperatur:	8,6 °C
Lokalens medeldjup:	0,25 m	Trofinivå:	oligotrof
Märkning av lokal:	Där ån går som närmast vägen.		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 1:	-
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 2:	-
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	sand	Vegetationstyp, dom. 3:	-
Finsediment:	saknas	Grova block:	saknas
Sand:	5-50%	Häll:	saknas
Grus:	5-50%	Övervattensv:	saknas
Fin sten:	5-50%	Flytbladsv:	saknas
Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	saknas
Fina block:	<5%	Rosettväxter:	<5 %
Mossor:	<5 %	Påväxtalger:	<5 %
Fin detritus:	<5%	Grov detritus:	<5%
Fin död ved:	<5%	Grov död ved:	<5%
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	barrskog	Dominerande 2:	-
Dominerande 3:	-	Dominerande 4:	-
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	träd	Dom. art:	björk
Sub.dom. art:	gran		
Dominerande 1:	-	Dominerande 2:	-
Dominerande 3:	-	Dominerande 4:	-
Beskuggning:	>50%		
Påverkan			
Typ:	-	Styrka:	saknas
A:	-		
B:	-		
C:	-		
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

BF026. Sågebäcken (BF026)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde: 86 Mörrumsån	Top. Karta: 5F NV		
Län: 7 Kronoberg	Lokalkoordinater: 6339422 / 1459730 RT90		
Kommun: Uppvidinge			
Provtagningsuppgifter			
Datum: 2013-05-01	Metodik: SS-EN 27 828 (samlingsprov)		
Provtagare: Karin Johansson	Provyta (m ²): 1,25		
Organisation: Medins Biologi AB	Antal prov: 1		
Syfte: kalkeffektuppföljning	Kemiprof (j/n): nej		
Lokaluppgifter			
Lokalens längd: 10 m	Lokalens maxdjup: 0,3 m		
Lokalens bredd: 4 m	Vattenhastighet: ström (0,2 - 0,7 m/s)		
Vattendragsbredd (våt yta): 6 m, uppskattad	Grumlighet: klart		
V-dragsbredd (normal fåra): 6 m	Vattenfärg: färgat		
Vattennivå: medel	Vattentemperatur: 10,5 °C		
Lokalens medeldjup: 0,2 m	Trofinivå: oligotrof		
Märkning av lokal: Första strömsträckan uppströms bron (ca 100 m)			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: fin sten	Vegetationstyp, dom. 1: långskottsväxter		
Oorganiskt mtrl, dom. 2: grus	Vegetationstyp, dom. 2: -		
Oorganiskt mtrl, dom. 3: sand	Vegetationstyp, dom. 3: -		
Finsediment: saknas	Grova block: saknas	Mossor: saknas	
Sand: 5-50%	Häll: saknas	Påväxtalger: saknas	
Grus: 5-50%	Övervattensv: <5 %	Fin detritus: 5-50%	
Fin sten: 5-50%	Flytbladsv: saknas	Grov detritus: 5-50%	
Grov sten: 5-50%	Långskottsv: 5-50%	Fin död ved: 5-50%	
Fina block: <5%	Rosettväxter: saknas	Grov död ved: saknas	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: blandskog	Dominerande 2: kalhygge	Dominerande 3: -	
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp: träd	Dom. art: björk	Sub.dom. art: gran	
Dominerande 1: -	-	-	
Dominerande 2: -	-	-	
Dominerande 3: -	-	-	
Beskuggning: <5%			
Påverkan			
Typ: -	Styrka: saknas		
A: -	-		
B: -	-		
C: -	-		
Övrigt			
OBS ny koordinat. Lokalen flyttad ca 100 m nedströms till där Ekologgruppen tog proverna 2011. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

BF027. Asaån uppströms kalkdoserare (BF027)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>86 Mörrumsån</u> Län: <u>7 Kronoberg</u> Kommun: <u>Växjö</u>		Top. Karta: <u>5E NO</u> Lokalkoordinater: <u>6338750 / 1438500 RT90</u>	
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-05-02</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u> Provyta (m ²): <u>1,25</u> Antal prov: <u>1</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>	
Lokaluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>8 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>10 m, uppskattad</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>10 m</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,3 m</u> Märkning av lokal: <u>0-10 m nedströms gammalt brofundament.</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,6 m</u> Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u> Grumlighet: <u>klart</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattentemperatur: <u>7,2 °C</u> Trofinivå: <u>mesotrof</u>	
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fin sten</u> Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grov sten</u> Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>fina block</u>		Vegetationstyp, dom. 1: <u>mossor</u> Vegetationstyp, dom. 2: <u>påväxtalger</u> Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>	
Finsediment: <u>saknas</u> Sand: <u>5-50%</u> Grus: <u>5-50%</u> Fin sten: <u>5-50%</u> Grov sten: <u>5-50%</u> Fina block: <u>5-50%</u>	Grova block: <u><5%</u> Häll: <u>saknas</u> Övervattensv: <u>saknas</u> Flytbladsv: <u>saknas</u> Långskottsv: <u>saknas</u> Rosettväxter: <u>saknas</u>	Mossor: <u>5-50%</u> Påväxtalger: <u>5-50%</u> Fin detritus: <u>saknas</u> Grov detritus: <u>5-50%</u> Fin död ved: <u><5%</u> Grov död ved: <u><5%</u>	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: <u>lövskog</u>		Dominerande 2: <u>äng</u>	
Dominerande 3: <u>-</u>			
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp: <u>träd</u>		Dom. art: <u>al</u>	
Dominerande 1: <u>träd</u>		Sub.dom. art: <u>asp</u>	
Dominerande 2: <u>gräs/halvgräs/vass</u>		<u>-</u>	
Dominerande 3: <u>-</u>		<u>-</u>	
Beskuggning: <u>5-50%</u>		<u>-</u>	
Påverkan			
Typ: <u>-</u>		Styrka: <u>saknas</u>	
A: <u>-</u>		<u>-</u>	
B: <u>-</u>		<u>-</u>	
C: <u>-</u>		<u>-</u>	
Övrigt Ett träd har fallit ca 5 m nedstr. lokalen och har bildat ett dämme. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

BF028. Bäck till Öjaren (BF028)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																			
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>86 Mörrumsån</u> Län: <u>7 Kronoberg</u> Kommun: <u>Växjö</u> Top. Karta: <u>5E NO</u> Lokalkoordinater: <u>6329045 / 1442015 RT90</u>																					
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-05-02</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u> Metodik: <u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u> Provyta (m ²): <u>1,25</u> Antal prov: <u>1</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>																					
Lokalluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>3 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>3 m, uppskattad</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>3 m</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,2 m</u> Märkning av lokal: <u>5 m nedstr. till 5 m uppstr. blå markering på träd.</u> Lokalens maxdjup: <u>0,3 m</u> Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u> Grumlighet: <u>klart</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattentemperatur: <u>9,2 °C</u> Trofinivå: <u>oligotrof</u>																					
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grov sten</u> Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>fin sten</u> Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>-</u> Vegetationstyp, dom. 1: <u>mossor</u> Vegetationstyp, dom. 2: <u>överbattensväxter</u> Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u> <table border="0"> <tr> <td>Finsediment: <u>saknas</u></td> <td>Grova block: <u>saknas</u></td> <td>Mossor: <u>5-50%</u></td> </tr> <tr> <td>Sand: <u><5%</u></td> <td>Häll: <u>saknas</u></td> <td>Påväxtalger: <u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>Grus: <u><5%</u></td> <td>Överbattensv: <u><5 %</u></td> <td>Fin detritus: <u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>Fin sten: <u>5-50%</u></td> <td>Flytbladsv: <u>saknas</u></td> <td>Grov detritus: <u>5-50%</u></td> </tr> <tr> <td>Grov sten: <u>5-50%</u></td> <td>Långskottsv: <u>saknas</u></td> <td>Fin död ved: <u>5-50%</u></td> </tr> <tr> <td>Fina block: <u>5-50%</u></td> <td>Rosettväxter: <u>saknas</u></td> <td>Grov död ved: <u><5%</u></td> </tr> </table>				Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>saknas</u>	Mossor: <u>5-50%</u>	Sand: <u><5%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>saknas</u>	Grus: <u><5%</u>	Överbattensv: <u><5 %</u>	Fin detritus: <u>saknas</u>	Fin sten: <u>5-50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u>5-50%</u>	Grov sten: <u>5-50%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u>5-50%</u>	Fina block: <u>5-50%</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u><5%</u>
Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>saknas</u>	Mossor: <u>5-50%</u>																			
Sand: <u><5%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>saknas</u>																			
Grus: <u><5%</u>	Överbattensv: <u><5 %</u>	Fin detritus: <u>saknas</u>																			
Fin sten: <u>5-50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u>5-50%</u>																			
Grov sten: <u>5-50%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u>5-50%</u>																			
Fina block: <u>5-50%</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u><5%</u>																			
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: <u>blandskog</u> Dominerande 2: <u>kalhygge</u> Dominerande 3: <u>-</u>																					
Strandzon 0-5 m <table border="0"> <tr> <td>Vegetationstyp:</td> <td>Dom. art:</td> <td>Sub.dom. art:</td> </tr> <tr> <td><u>träd</u></td> <td><u>al</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 1:</td> <td><u>gräs/halvgräs/vass</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 2:</td> <td><u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 3:</td> <td><u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Beskuggning:</td> <td><u>5-50%</u></td> <td></td> </tr> </table>				Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:	<u>träd</u>	<u>al</u>	<u>-</u>	Dominerande 1:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>-</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	Beskuggning:	<u>5-50%</u>	
Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:																			
<u>träd</u>	<u>al</u>	<u>-</u>																			
Dominerande 1:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>-</u>																			
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>																			
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>																			
Beskuggning:	<u>5-50%</u>																				
Påverkan Typ: <u>-</u> A: <u>-</u> B: <u>-</u> C: <u>-</u> Styrka: <u>saknas</u> <u>-</u> <u>-</u>																					
Övrigt Flyttad fr o m 2006. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.																					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.																					

BF031. Svanåsabäcken (BF031)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																																					
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>86 Mörrumsån</u> Län: <u>7 Kronoberg</u> Kommun: <u>Växjö</u> Top. Karta: <u>5E SO</u> Lokalkoordinater: <u>6322700 / 1431490 RT90</u>																																							
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-05-02</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u> Metodik: <u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u> Provyta (m ²): <u>1,25</u> Antal prov: <u>1</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>																																							
Lokalluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>2 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>3 m, uppskattad</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>3 m</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,2 m</u> Märkning av lokal: <u>2-12 m nedströms andra dämnet.</u> Lokalens maxdjup: <u>0,4 m</u> Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u> Grumlighet: <u>klart</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattentemperatur: <u>7,9 °C</u> Trofinivå: <u>mesotrof</u>																																							
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fin sten</u> Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grov sten</u> Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>-</u> Vegetationstyp, dom. 1: <u>påväxtalger</u> Vegetationstyp, dom. 2: <u>Mossor</u> Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u> <table border="0"> <tr> <td>Finsediment:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Grova block:</td> <td><u><5%</u></td> <td>Mossor:</td> <td><u><5 %</u></td> </tr> <tr> <td>Sand:</td> <td><u><5%</u></td> <td>Häll:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Påväxtalger:</td> <td><u><5 %</u></td> </tr> <tr> <td>Grus:</td> <td><u>5-50%</u></td> <td>Övervattensv:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Fin detritus:</td> <td><u><5%</u></td> </tr> <tr> <td>Fin sten:</td> <td><u>5-50%</u></td> <td>Flytbladsv:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Grov detritus:</td> <td><u><5%</u></td> </tr> <tr> <td>Grov sten:</td> <td><u>5-50%</u></td> <td>Långskottsv:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Fin död ved:</td> <td><u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>Fina block:</td> <td><u>5-50%</u></td> <td>Rosettväxter:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Grov död ved:</td> <td><u>saknas</u></td> </tr> </table>				Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>	Mossor:	<u><5 %</u>	Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>	Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>	Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>	Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>	Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>	Mossor:	<u><5 %</u>																																		
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>																																		
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>																																		
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>																																		
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>																																		
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>																																		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: <u>artificiell</u> Dominerande 2: <u>blandskog</u> Dominerande 3: <u>-</u>																																							
Strandzon 0-5 m <table border="0"> <tr> <td>Vegetationstyp:</td> <td>Dom. art:</td> <td>Sub.dom. art:</td> </tr> <tr> <td>Dominerande 1: <u>buskar</u></td> <td><u>salix</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 2: <u>träd</u></td> <td><u>björk</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 3: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Beskuggning: <u>5-50%</u></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:	Dominerande 1: <u>buskar</u>	<u>salix</u>	<u>-</u>	Dominerande 2: <u>träd</u>	<u>björk</u>	<u>-</u>	Dominerande 3: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	Beskuggning: <u>5-50%</u>																							
Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:																																					
Dominerande 1: <u>buskar</u>	<u>salix</u>	<u>-</u>																																					
Dominerande 2: <u>träd</u>	<u>björk</u>	<u>-</u>																																					
Dominerande 3: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>																																					
Beskuggning: <u>5-50%</u>																																							
Påverkan Typ: <u>Vattenreglering</u> A: <u>-</u> B: <u>-</u> C: <u>-</u> Styrka: <u>måttlig</u> <u>-</u> <u>-</u>																																							
Övrigt Rödalgen strömtråd noterad. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.																																							
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.																																							

BF036. Kårestadsån uppströms Årydssjön (BF036)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>86 Mörrumsån</u> Län: <u>7 Kronoberg</u> Kommun: <u>Växjö</u>		Top. Karta: <u>5F SV</u> Lokalkoordinater: <u>6305535 / 1452905 RT90</u>	
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-05-01</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u> Provyta (m ²): <u>1,25</u> Antal prov: <u>1</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>	
Lokaluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>8 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>12 m, uppskattad</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>12 m</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,4 m</u> Märkning av lokal: <u>15-25 m nedströms den gamla kvarnen och dämnet.</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,6 m</u> Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u> Grumlighet: <u>klart</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattentemperatur: <u>8,6 °C</u> Trofinivå: <u>mesotrof</u>	
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fina block</u> Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grov sten</u> Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>-</u>		Vegetationstyp, dom. 1: <u>långskottsväxter</u> Vegetationstyp, dom. 2: <u>påväxtalger</u> Vegetationstyp, dom. 3: <u>rosettväxter</u>	
Finsediment: <u>saknas</u> Sand: <u><5%</u> Grus: <u>5-50%</u> Fin sten: <u>5-50%</u> Grov sten: <u>5-50%</u> Fina block: <u>5-50%</u>	Grova block: <u>5-50%</u> Häll: <u>5-50%</u> Övervattensv: <u>saknas</u> Flytbladsv: <u>saknas</u> Långskottsv: <u><5 %</u> Rosettväxter: <u><5 %</u>	Mossor: <u>saknas</u> Påväxtalger: <u><5 %</u> Fin detritus: <u>saknas</u> Grov detritus: <u>saknas</u> Fin död ved: <u>saknas</u> Grov död ved: <u>saknas</u>	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: <u>blandskog</u>		Dominerande 2: <u>-</u>	
Dominerande 3: <u>-</u>			
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp: <u>träd</u> Dominerande 1: <u>buskar</u> Dominerande 2: <u>gräs/halvgräs/vass</u> Beskuggning: <u><5%</u>		Dom. art: <u>Björk</u> Sub.dom. art: <u>Gran</u> <u>Pors</u> <u>-</u> <u>-</u>	
Påverkan A: <u>Vattenreglering</u> B: <u>-</u> C: <u>-</u>		Styrka: <u>måttlig</u> <u>-</u> <u>-</u>	
Övrigt Boende berättar om mkt lite vatten i vinter. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

BF037. Åsnen Horgefjorden västra		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>86 Mörrumsån</u> Län: <u>7 Kronoberg</u> Kommun: <u>Alvesta</u>		Top. Karta: <u>4E SO</u> Lokalkoordinater: <u>6271838 / 1426292 RT90</u>	
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-04-29</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u> Provyta (m ²): <u>1,25</u> Antal prov: <u>1</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>	
Lokaluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>3 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>-</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>-</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,4 m</u> Märkning av lokal: <u>Båtplats norr om brygga.</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,5 m</u> Vattenhastighet: <u>stilla (0 m/s)</u> Grumlighet: <u>klart</u> Vattenfärg: <u>starkt färgat</u> Vattentemperatur: <u>10,7 °C</u> Trofinivå: <u>mesotrof</u>	
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fin sten</u>		Vegetationstyp, dom. 1: <u>långskottsväxter</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grus</u>		Vegetationstyp, dom. 2: <u>rosettväxter</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>sand</u>		Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>	
Finsediment: <u><5%</u>	Grova block: <u>saknas</u>	Mossor: <u>saknas</u>	
Sand: <u>5-50%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>saknas</u>	
Grus: <u>5-50%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u>5-50%</u>	
Fin sten: <u>5-50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u>5-50%</u>	
Grov sten: <u><5%</u>	Långskottsv: <u><5 %</u>	Fin död ved: <u>saknas</u>	
Fina block: <u>saknas</u>	Rosettväxter: <u><5 %</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: <u>blandskog</u>		Dominerande 2: <u>-</u>	Dominerande 3: <u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1: <u>träd</u>	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2: <u>gräs/halvgräs/vass</u>		<u>pors</u>	<u>-</u>
Dominerande 3: <u>buskar</u>		<u>björk</u>	<u>-</u>
Beskuggning: <u><5%</u>			
Påverkan A: <u>-</u> B: <u>-</u> C: <u>-</u>		Styrka: <u>saknas</u> <u>-</u> <u>-</u>	
Övrigt Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

BF038. Åsnen Horgefjorden östra		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>86 Mörrumsån</u> Län: <u>7 Kronoberg</u> Kommun: <u>Alvesta</u>		Top. Karta: <u>4E SO</u> Lokalkoordinater: <u>6270250 / 1428903 RT90</u>	
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-04-29</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u> Provyta (m ²): <u>1,25</u> Antal prov: <u>1</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>	
Lokaluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>5 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>-</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>-</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,2 m</u> Märkning av lokal: <u>Vid båtplats.</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,5 m</u> Vattenhastighet: <u>stilla (0 m/s)</u> Grumlighet: <u>klart</u> Vattenfärg: <u>starkt färgat</u> Vattentemperatur: <u>11,3 °C</u> Trofinivå: <u>mesotrof</u>	
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>sand</u>		Vegetationstyp, dom. 1: <u>påväxtalger</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grus</u>		Vegetationstyp, dom. 2: <u>rosettväxter</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grov sten</u>		Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>	
Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>saknas</u>	Mossor: <u>saknas</u>	
Sand: <u>>50%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>5-50%</u>	
Grus: <u>5-50%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u>5-50%</u>	
Fin sten: <u>saknas</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u><5%</u>	
Grov sten: <u>5-50%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u>saknas</u>	
Fina block: <u>saknas</u>	Rosettväxter: <u><5 %</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: <u>blandskog</u>		Dominerande 2: <u>-</u>	Dominerande 3: <u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp: <u>träd</u>		Dom. art: <u>al</u>	Sub.dom. art: <u>tall</u>
Dominerande 1: <u>buskar</u>		<u>pors</u>	<u>salix</u>
Dominerande 2: <u>gräs/halvgräs/vass</u>		<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning: <u><5%</u>			
Påverkan A: <u>-</u> B: <u>-</u> C: <u>-</u>		Styrka: <u>-</u> <u>-</u> <u>-</u>	
Övrigt Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

BF040. Fagerhultsån före infl. i Län (BF040)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>82 Ronnebyån</u> Län: <u>7 Kronoberg</u> Kommun: <u>Lessebo</u>		Top. Karta: <u>4F NV</u> Lokalkoordinater: <u>6296980 / 1473210 RT90</u>	
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-04-30</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u> Provyta (m ²): <u>1,25</u> Antal prov: <u>1</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>	
Lokalluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>5 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>5 m, uppskattad</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>5 m</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,3 m</u> Märkning av lokal: <u>Nedströms lugnflytssträckan och i åns östra del.</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,5 m</u> Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u> Grumlighet: <u>klart</u> Vattenfärg: <u>starkt färgat</u> Vattentemperatur: <u>10,3 °C</u> Trofinivå: <u>oligotrof</u>	
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grov sten</u>		Vegetationstyp, dom. 1: <u>rosettväxter</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>fina block</u>		Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>fin sten</u>		Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>	
Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>5-50%</u>	Mossor: <u>saknas</u>	
Sand: <u><5%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>saknas</u>	
Grus: <u><5%</u>	Övervattensv: <u><5 %</u>	Fin detritus: <u><5%</u>	
Fin sten: <u>5-50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u><5%</u>	
Grov sten: <u>5-50%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u><5%</u>	
Fina block: <u>5-50%</u>	Rosettväxter: <u><5 %</u>	Grov död ved: <u><5%</u>	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: <u>barrskog</u>		Dominerande 2: <u>våtmark</u>	Dominerande 3: <u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1: <u>träd</u>	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2: <u>gräs/halvgräs/vass</u>		-	-
Dominerande 3: <u>-</u>		-	-
Beskuggning: <u>5-50%</u>			
Påverkan			
A: <u>-</u>	Typ: <u>-</u>	Styrka: <u>saknas</u>	
B: <u>-</u>		-	
C: <u>-</u>		-	
Övrigt Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

BF041. Rottnen (BF041)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	82 Ronnebyån	Top. Karta:	4F NV
Län:	7 Kronoberg	Lokalkoordinater:	6294750 / 1458150 RT90
Kommun:	Lessebo		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2013-04-30	Metodik:	SS-EN 27 828 (samlingsprov)
Provtagare:	Karin Johansson	Provyta (m ²):	1,25
Organisation:	Medins Biologi AB	Antal prov:	1
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemiproov (j/n):	nej
Lokalluppgifter			
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,5 m
Lokalens bredd:	5 m	Vattenhastighet:	stilla (0 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	-	Grumlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	-	Vattenfärg:	klart
Vattennivå:	medel	Vattentemperatur:	10,4 °C
Lokalens medeldjup:	0,3 m	Trofinivå:	mesotrof
Märkning av lokal:	Norra delen av udden, mellan två hållar		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	grus	Vegetationstyp, dom. 1:	påväxtalger
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 2:	överbattensväxter
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 3:	rosettväxter
Finsediment:	saknas	Grova block:	saknas
Sand:	5-50%	Häll:	<5%
Grus:	5-50%	Överbattensv:	<5 %
Fin sten:	5-50%	Flytbladsv:	saknas
Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	saknas
Fina block:	<5%	Rosettväxter:	<5 %
Mossor:	saknas	Påväxtalger:	5-50%
Fin detritus:	<5%	Grov detritus:	<5%
Fin död ved:	saknas	Grov död ved:	saknas
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	blandskog	Dominerande 2:	-
Dominerande 3:	-	Dominerande 4:	-
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	träd	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 2:	gräs/halvgräs/vass	-	-
Dominerande 3:	-	-	-
Beskuggning:	saknas		
Påverkan			
Typ:	-	Styrka:	saknas
A:	-		-
B:	-		-
C:	-		-
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

BF042. Sandsjöån (BF042)				RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde: <u>82 Ronnebyån</u>		Top. Karta: <u>5F SV</u>			
Län: <u>7 Kronoberg</u>		Lokalkoordinater: <u>6306250 / 1471050 RT90</u>			
Kommun: <u>Uppvidinge</u>					
Provtagningsuppgifter					
Datum: <u>2013-04-30</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u>			
Provtagare: <u>Karin Johansson</u>		Provyta (m ²): <u>1,25</u>			
Organisation: <u>Medins Biologi AB</u>		Antal prov: <u>1</u>			
Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Kemiprov (j/n): <u>nej</u>			
Lokalluppgifter					
Lokalens längd: <u>10 m</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,4 m</u>			
Lokalens bredd: <u>3 m</u>		Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>			
Vattendragsbredd (våt yta): <u>4 m, uppskattad</u>		Grumlighet: <u>klart</u>			
V-dragsbredd (normal fåra): <u>4 m</u>		Vattenfärg: <u>färgat</u>			
Vattennivå: <u>medel</u>		Vattentemperatur: <u>9,3 °C</u>			
Lokalens medeldjup: <u>0,3 m</u>		Trofinivå: <u>oligotrof</u>			
Märkning av lokal: <u>Från 20 till 30 m nedströms vägtrumman.</u>					
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fin sten</u>		Vegetationstyp, dom. 1: <u>mossor</u>			
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grov sten</u>		Vegetationstyp, dom. 2: <u>rosettväxter</u>			
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>fina block</u>		Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>			
Finsediment: <u>saknas</u>		Grova block: <u>5-50%</u>		Mossor: <u><5 %</u>	
Sand: <u><5%</u>		Häll: <u>saknas</u>		Påväxtalger: <u>saknas</u>	
Grus: <u><5%</u>		Övervattensv: <u>saknas</u>		Fin detritus: <u><5%</u>	
Fin sten: <u>5-50%</u>		Flytbladsv: <u>saknas</u>		Grov detritus: <u>5-50%</u>	
Grov sten: <u>5-50%</u>		Långskottsv: <u>saknas</u>		Fin död ved: <u><5%</u>	
Fina block: <u>5-50%</u>		Rosettväxter: <u><5 %</u>		Grov död ved: <u>saknas</u>	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1: <u>barrskog</u>		Dominerande 2: <u>-</u>		Dominerande 3: <u>-</u>	
Strandzon 0-5 m					
Vegetationstyp: <u>träd</u>		Dom. art: <u>gran</u>		Sub.dom. art: <u>björk</u>	
Dominerande 1: <u>-</u>		<u>-</u>		<u>-</u>	
Dominerande 2: <u>-</u>		<u>-</u>		<u>-</u>	
Dominerande 3: <u>-</u>		<u>-</u>		<u>-</u>	
Beskuggning: <u>5-50%</u>					
Påverkan					
Typ: <u>-</u>		Styrka: <u>saknas</u>			
A: <u>-</u>		<u>-</u>			
B: <u>-</u>		<u>-</u>			
C: <u>-</u>		<u>-</u>			
Övrigt					
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					

BF043. Siggabodaån nedre Krampen (BF043)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde: 87 Skräbeån	Top. Karta: 4E SO		
Län: 7 Kronoberg	Lokalkoordinater: 6261130 / 1425410 RT90		
Kommun: Älmhult			
Provtagningsuppgifter			
Datum: 2013-04-29	Metodik: SS-EN 27 828 (samlingsprov)		
Provtagare: Karin Johansson	Provyta (m ²): 1,25		
Organisation: Medins Biologi AB	Antal prov: 1		
Syfte: kalkeffektuppföljning	Kemiprova (j/n): nej		
Lokaluppgifter			
Lokalens längd: 10 m	Lokalens maxdjup: 0,6 m		
Lokalens bredd: 2 m	Vattenhastighet: ström (0,2 - 0,7 m/s)		
Vattendragsbredd (våt yta): 2 m, uppskattad	Grumlighet: klart		
V-dragsbredd (normal fåra): 2 m	Vattenfärg: färgat		
Vattennivå: medel	Vattentemperatur: 10,1 °C		
Lokalens medeldjup: 0,5 m	Trofinivå: mesotrof		
Märkning av lokal: 0-10 m nedströms spången under kraftledningen.			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: grus	Vegetationstyp, dom. 1: övervattensväxter		
Oorganiskt mtrl, dom. 2: sand	Vegetationstyp, dom. 2: -		
Oorganiskt mtrl, dom. 3: grov sten	Vegetationstyp, dom. 3: -		
Finsediment: saknas	Grova block: saknas	Mossor: saknas	
Sand: 5-50%	Häll: saknas	Påväxtalger: saknas	
Grus: >50%	Övervattensv: 5-50%	Fin detritus: 5-50%	
Fin sten: <5%	Flytbladsv: saknas	Grov detritus: >50%	
Grov sten: <5%	Långskottsv: saknas	Fin död ved: <5%	
Fina block: <5%	Rosettväxter: <5 %	Grov död ved: saknas	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: kalhygge	Dominerande 2: barrskog	Dominerande 3: -	
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp: buskar	Dom. art: salix	Sub.dom. art: björk	
Dominerande 1: träd	gran	-	
Dominerande 2: -	-	-	
Beskuggning: <5%			
Påverkan		Styrka:	
A: Hygge		måttlig	
B: Vattendragsrensning		måttlig	
C: -		-	
Övrigt			
Vattendraget rensat på stor sten men botten substratet var lämpligt för sparkprovtagning. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

BF044. Skäravattnets avflöde (BF044)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	87 Skräbeån	Top. Karta:	4E SV
Län:	7 Kronoberg	Lokalkoordinater:	6260460 / 1424960 RT90
Kommun:	Älmhult		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2013-04-29	Metodik:	SS-EN 27 828 (samlingsprov)
Provtagare:	Karin Johansson	Provyta (m ²):	1,25
Organisation:	Medins Biologi AB	Antal prov:	1
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemiproov (j/n):	nej
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,6 m
Lokalens bredd:	2 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	2 m, uppskattad	Grumlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	2 m	Vattenfärg:	färgat
Vattennivå:	medel	Vattentemperatur:	7,7 °C
Lokalens medeldjup:	0,4 m	Trofinivå:	oligotrof
Märkning av lokal:	0-10 m nedströms bron.		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	fin block	Vegetationstyp, dom. 1:	mossor
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	sand	Vegetationstyp, dom. 2:	-
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 3:	-
Finsediment:	saknas	Grova block:	5-50%
Sand:	5-50%	Häll:	saknas
Grus:	5-50%	Övervattensv:	saknas
Fin sten:	<5%	Flytbladsv:	saknas
Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	saknas
Fina block:	5-50%	Rosettväxter:	saknas
Mossor:	5-50%	Påväxtalger:	<5 %
Fin detritus:	<5%	Grov detritus:	<5%
Fin död ved:	<5%	Grov död ved:	saknas
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	barrskog	Dominerande 2:	blandskog
Dominerande 3:	-		
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	träd	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	träd	gran	björk
Dominerande 2:	-	-	-
Dominerande 3:	-	-	-
Beskuggning:	>50%		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	-	saknas	
B:	-	-	
C:	-	-	
Övrigt			
Något svårprovtaget. Mkt fina block. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

BF045. Torpaån (BF045)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>98 Lagan</u> Län: <u>7 Kronoberg</u> Kommun: <u>Ljungby</u>		Top. Karta: <u>4D NV</u> Lokalkoordinater: <u>6292336 / 1368530 RT90</u>	
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2012-04-23</u> Provtagare: <u>Carin Nilsson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u> Provyta (m ²): <u>1,25</u> Antal prov: <u>1</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>	
Lokaluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>5 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>6 m, uppskattad</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>7 m</u> Vattennivå: <u>låg</u> Lokalens medeldjup: <u>0,3 m</u> Märkning av lokal: <u>15 till 25 m nedström nya gångbron och gamla vajern.</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,6 m</u> Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u> Grumlighet: <u>klart</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattentemperatur: <u>5 °C</u> Trofinivå: <u>oligotrof</u>	
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grov sten</u> Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>-</u> Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>-</u>		Vegetationstyp, dom. 1: <u>påväxtalger</u> Vegetationstyp, dom. 2: <u>mossor</u> Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>	
Finsediment: <u>saknas</u> Sand: <u><5%</u> Grus: <u><5%</u> Fin sten: <u>5-50%</u> Grov sten: <u>5-50%</u> Fina block: <u>5-50%</u>	Grova block: <u><5%</u> Häll: <u>saknas</u> Övervattensv: <u>saknas</u> Flytbladsv: <u>saknas</u> Långskottsv: <u>saknas</u> Rosettväxter: <u>saknas</u>	Mossor: <u>5-50%</u> Påväxtalger: <u>> 50%</u> Fin detritus: <u>saknas</u> Grov detritus: <u><5%</u> Fin död ved: <u><5%</u> Grov död ved: <u>saknas</u>	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: <u>lövskog</u>		Dominerande 2: <u>-</u> Dominerande 3: <u>-</u>	
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp: <u>träd</u>		Dom. art: <u>al</u> Sub.dom. art: <u>-</u>	
Dominerande 1: <u>-</u>		<u>-</u>	
Dominerande 2: <u>-</u>		<u>-</u>	
Dominerande 3: <u>-</u>		<u>-</u>	
Beskuggning: <u>5-50%</u>			
Påverkan			
Typ: <u>rensning</u>		Styrka: <u>måttlig</u>	
A: <u>-</u>		<u>-</u>	
B: <u>-</u>		<u>-</u>	
C: <u>-</u>		<u>-</u>	
Övrigt Mkt påväxtalger. Vattendraget är rensat på stora stenar. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

BF046. Bäck från lilla Skärsjön (BF046)				RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde: <u>86 Mörrumsån</u>		Top. Karta: <u>5F NV</u>			
Län: <u>7 Kronoberg</u>		Lokalkoordinater: <u>6331921 / 1457688 RT90</u>			
Kommun: <u>Växjö</u>					
Provtagningsuppgifter					
Datum: <u>2013-05-01</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u>			
Provtagare: <u>Karin Johansson</u>		Provyta (m ²): <u>1,25</u>			
Organisation: <u>Medins Biologi AB</u>		Antal prov: <u>1</u>			
Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Kemiproov (j/n): <u>nej</u>			
Lokaluppgifter					
Lokalens längd: <u>10 m</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,4 m</u>			
Lokalens bredd: <u>4 m</u>		Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>			
Vattendragsbredd (våt yta): <u>4 m, uppskattad</u>		Grumlighet: <u>klart</u>			
V-dragsbredd (normal fåra): <u>4 m</u>		Vattenfärg: <u>färgat</u>			
Vattennivå: <u>medel</u>		Vattentemperatur: <u>9,3 °C</u>			
Lokalens medeldjup: <u>0,3 m</u>		Trofinivå: <u>oligotrof</u>			
Märkning av lokal: <u>Ca 10-20 m nedströms vägtrumman.</u>					
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grus</u>		Vegetationstyp, dom. 1: <u>mossor</u>			
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>fin sten</u>		Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u>			
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>-</u>		Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>			
Finsediment: <u>saknas</u>		Grova block: <u>saknas</u>		Mossor: <u><5 %</u>	
Sand: <u>5-50%</u>		Häll: <u>saknas</u>		Påväxtalger: <u>saknas</u>	
Grus: <u>>50%</u>		Övervattensv: <u>saknas</u>		Fin detritus: <u>saknas</u>	
Fin sten: <u>5-50%</u>		Flytbladsv: <u>saknas</u>		Grov detritus: <u><5%</u>	
Grov sten: <u>5-50%</u>		Långskottsv: <u>saknas</u>		Fin död ved: <u><5%</u>	
Fina block: <u>saknas</u>		Rosettväxter: <u><5 %</u>		Grov död ved: <u>saknas</u>	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1: <u>kalhygge</u>		Dominerande 2: <u>-</u>		Dominerande 3: <u>-</u>	
Strandzon 0-5 m					
Vegetationstyp: <u>träd</u>		Dom. art: <u>al</u>		Sub.dom. art: <u>-</u>	
Dominerande 1: <u>-</u>		<u>-</u>		<u>-</u>	
Dominerande 2: <u>-</u>		<u>-</u>		<u>-</u>	
Dominerande 3: <u>-</u>		<u>-</u>		<u>-</u>	
Beskuggning: <u><5%</u>					
Påverkan					
Typ: <u>-</u>		Styrka: <u>-</u>			
A: <u>-</u>		<u>-</u>			
B: <u>-</u>		<u>-</u>			
C: <u>-</u>		<u>-</u>			
Övrigt					
Rensad på stor sten. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					

BF047. Rosendalsån Skjutbanan (BF047)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>86 Mörrumsån</u> Län: <u>7 Kronoberg</u> Kommun: <u>Växjö</u>		Top. Karta: <u>5E NO</u> Lokalkoordinater: <u>6338180 / 1436380 RT90</u>	
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-05-02</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u> Provyta (m ²): <u>1,25</u> Antal prov: <u>1</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>	
Lokaluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>2 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>6 m, uppskattad</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>6 m</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,2 m</u> Märkning av lokal: <u>Lokalen flyttad något uppströms pga vindfällan. Nu belägen ca 70 m uppströms vägtrumman.</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,3 m</u> Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u> Grumlighet: <u>klart</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattentemperatur: <u>7,6 °C</u> Trofinivå: <u>oligotrof</u>	
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fina block</u>		Vegetationstyp, dom. 1: <u>mossor</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grov sten</u>		Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grus</u>		Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>	
Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>5-50%</u>	Mossor: <u>> 50%</u>	
Sand: <u><5%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>saknas</u>	
Grus: <u>5-50%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u><5%</u>	
Fin sten: <u>5-50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u>5-50%</u>	
Grov sten: <u>5-50%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u><5%</u>	
Fina block: <u>5-50%</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u><5%</u>	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: <u>barrskog</u>		Dominerande 2: <u>-</u>	Dominerande 3: <u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1: <u>träd</u>	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning: <u>5-50%</u>	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
A: <u>-</u>	Typ: <u>-</u>	Styrka: <u>saknas</u>	
B: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	
C: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt Samma lokal som Ekologgruppen 2011. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

BF048. Bocksjöbäcken (BF048)				RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde: <u>86 Mörrumsån</u>		Top. Karta: <u>5E NO</u>			
Län: <u>7 Kronoberg</u>		Lokalkoordinater: <u>6338670 / 1435530 RT90</u>			
Kommun: <u>Växjö</u>					
Provtagningsuppgifter					
Datum: <u>2013-05-02</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u>			
Provtagare: <u>Karin Johansson</u>		Provyta (m ²): <u>1,25</u>			
Organisation: <u>Medins Biologi AB</u>		Antal prov: <u>1</u>			
Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Kemiproov (j/n): <u>nej</u>			
Lokaluppgifter					
Lokalens längd: <u>10 m</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,25 m</u>			
Lokalens bredd: <u>2 m</u>		Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>			
Vattendragsbredd (våt yta): <u>2 m, uppskattad</u>		Grumlighet: <u>klart</u>			
V-dragsbredd (normal fåra): <u>2 m</u>		Vattenfärg: <u>färgat</u>			
Vattennivå: <u>medel</u>		Vattentemperatur: <u>8,3 °C</u>			
Lokalens medeldjup: <u>0,15 m</u>		Trofinivå: <u>oligotrof</u>			
Märkning av lokal: <u>Ca 150 m nedströms bron och ca 10-20 m uppströms där bäcken kröker 90°.</u>					
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fin sten</u>		Vegetationstyp, dom. 1: <u>mossor</u>			
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grov sten</u>		Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u>			
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grus</u>		Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>			
Finsediment: <u>saknas</u>		Grova block: <u>saknas</u>		Mossor: <u>5-50%</u>	
Sand: <u><5%</u>		Häll: <u>saknas</u>		Påväxtalger: <u>saknas</u>	
Grus: <u>5-50%</u>		Övervattensv: <u>saknas</u>		Fin detritus: <u>saknas</u>	
Fin sten: <u>5-50%</u>		Flytbladsv: <u>saknas</u>		Grov detritus: <u><5%</u>	
Grov sten: <u>5-50%</u>		Långskottsv: <u>saknas</u>		Fin död ved: <u>5-50%</u>	
Fina block: <u><5%</u>		Rosettväxter: <u>saknas</u>		Grov död ved: <u>saknas</u>	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1: <u>barrskog</u>		Dominerande 2: <u>-</u>		Dominerande 3: <u>-</u>	
Strandzon 0-5 m					
Vegetationstyp: <u>träd</u>		Dom. art: <u>lönn</u>		Sub.dom. art: <u>gran</u>	
Dominerande 1: <u>-</u>		<u>-</u>		<u>-</u>	
Dominerande 2: <u>-</u>		<u>-</u>		<u>-</u>	
Dominerande 3: <u>-</u>		<u>-</u>		<u>-</u>	
Beskuggning: <u>5-50%</u>					
Påverkan					
Typ: <u>-</u>		Styrka: <u>saknas</u>			
A: <u>-</u>		<u>-</u>			
B: <u>-</u>		<u>-</u>			
C: <u>-</u>		<u>-</u>			
Övrigt					
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					

BF049. Linnebjörkesjön (BF049)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>86 Mörrumsån</u> Län: <u>7 Kronoberg</u> Kommun: <u>Växjö</u> Top. Karta: <u>5F SV</u> Lokalkoordinater: <u>6315250 / 1460500 RT90</u>			
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-05-01</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u> Metodik: <u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u> Provyta (m ²): <u>1,25</u> Antal prov: <u>1</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>			
Lokalluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>1,5 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>-</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>-</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,2 m</u> Märkning av lokal: <u>0-10 m mellan utloppen.</u> Lokalens maxdjup: <u>0,5 m</u> Vattenhastighet: <u>stilla (0 m/s)</u> Grumlighet: <u>klart</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattentemperatur: <u>10,7 °C</u> Trofinivå: <u>mesotrof</u>			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fin sten</u> Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grov sten</u> Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grus</u> Vegetationstyp, dom. 1: <u>överbattensväxter</u> Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u> Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u> Finsediment: <u>saknas</u> Sand: <u><5%</u> Grus: <u>5-50%</u> Fin sten: <u>5-50%</u> Grov sten: <u>5-50%</u> Fina block: <u><5%</u> Grova block: <u>saknas</u> Häll: <u>saknas</u> Överbattensv: <u>5-50%</u> Flytbladsv: <u>saknas</u> Långskottsv: <u>saknas</u> Rosettväxter: <u>saknas</u> Mossor: <u>saknas</u> Påväxtalger: <u>saknas</u> Fin detritus: <u><5%</u> Grov detritus: <u>5-50%</u> Fin död ved: <u>saknas</u> Grov död ved: <u>saknas</u>			
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: <u>äng</u> Dominerande 2: <u>artificiell</u> Dominerande 3: <u>-</u>			
Strandzon 0-5 m Vegetationstyp: <u>buskar</u> Dom. art: <u>pors</u> Sub.dom. art: <u>björk</u> Dominerande 1: <u>gräs/halvgräs/vass</u> Dominerande 2: <u>-</u> Dominerande 3: <u>-</u> Beskuggning: <u>saknas</u>			
Påverkan Typ: <u>-</u> A: <u>-</u> B: <u>-</u> C: <u>-</u> Styrka: <u>saknas</u> <u>-</u> <u>-</u>			
Övrigt Utloppet är omgrävt för ett antal år sedan. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

BF050. Nottebäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>86 Mörrumsån</u> Län: <u>7 Kronoberg</u> Kommun: <u>Uppvidinge</u>		Top. Karta: <u>5F NV</u> Lokalkoordinater: <u>6330453 / 1461835 RT90</u>	
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-05-01</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u> Provyta (m ²): <u>1,25</u> Antal prov: <u>1</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>	
Lokalluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>2 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>3 m, uppskattad</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>3 m</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,2 m</u> Märkning av lokal: <u>0- 10 m uppströms brotrummor</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,25 m</u> Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u> Grumlighet: <u>klart</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattentemperatur: <u>8 °C</u> Trofinivå: <u>mesotrof</u>	
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grus</u>		Vegetationstyp, dom. 1: <u>mossor</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>sand</u>		Vegetationstyp, dom. 2: <u>påväxtalger</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>fin sten</u>		Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>	
Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>saknas</u>	Mossor: <u>5-50%</u>	
Sand: <u>5-50%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>5-50%</u>	
Grus: <u>5-50%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u><5%</u>	
Fin sten: <u>5-50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u><5%</u>	
Grov sten: <u><5%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u><5%</u>	
Fina block: <u><5%</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: <u>äng</u>		Dominerande 2: <u>-</u>	Dominerande 3: <u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:	
Dominerande 1: <u>träd</u>	<u>al</u>	<u>-</u>	
Dominerande 2: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	
Dominerande 3: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	
Beskuggning: <u>5-50%</u>			
Påverkan Typ: <u>-</u> A: <u>-</u> B: <u>-</u> C: <u>-</u>		Styrka: <u>saknas</u> <u>-</u> <u>-</u>	
Övrigt Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

BF051. Alsterån vid Fagraström		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>86 Mörrumsån</u> Län: <u>7 Kronoberg</u> Kommun: <u>Uppvidinge</u>		Top. Karta: <u>5F SO</u> Lokalkoordinater: <u>6317008 / 1495939 RT90</u>	
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-04-30</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u> Provyta (m ²): <u>1,25</u> Antal prov: <u>1</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>	
Lokaluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>5 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>5 m, uppskattad</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>12 m</u> Vattennivå: <u>låg</u> Lokalens medeldjup: <u>0,15 m</u> Märkning av lokal: <u>Nedre delen av forsen i stora strömfåran.</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,3 m</u> Vattenhastighet: <u>lugnt (< 0,2 m/s)</u> Grumlighet: <u>klart</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattentemperatur: <u>8,7 °C</u> Trofinivå: <u>mesotrof</u>	
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grov sten</u>		Vegetationstyp, dom. 1: <u>påväxtalger</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>fina block</u>		Vegetationstyp, dom. 2: <u>mossor</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>-</u>		Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>	
Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>5-50%</u>	Mossor: <u><5 %</u>	
Sand: <u>saknas</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>> 50%</u>	
Grus: <u><5%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u>5-50%</u>	
Fin sten: <u>5-50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u><5%</u>	
Grov sten: <u>5-50%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u><5%</u>	
Fina block: <u>5-50%</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: <u>blandskog</u>		Dominerande 2: <u>-</u>	Dominerande 3: <u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp: <u>träd</u>		Dom. art: <u>al</u>	Sub.dom. art: <u>salix</u>
Dominerande 1: <u>-</u>		<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 2: <u>-</u>		<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning: <u>5-50%</u>			
Påverkan			
Typ: <u>Vattenreglering</u>		Styrka: <u>mycket stark</u>	
A:	<u>-</u>	<u>-</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt Nästan inget vatten, rännilar mellan stenarna. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

BF052. Hökabäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>75 Alsterån</u> Län: <u>7 Kronoberg</u> Kommun: <u>Uppvidinge</u> Top. Karta: <u>5F SV</u> Lokalkoordinater: <u>6321113 / 1474143 RT90</u>			
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-05-01</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u> Metodik: <u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u> Provyta (m ²): <u>1,25</u> Antal prov: <u>1</u> Kemiproov (j/n): <u>nej</u>			
Lokalluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>1,5 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>2 m, uppskattad</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>2 m</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,3 m</u> Märkning av lokal: <u>15-25 m uppströms bron</u> Lokalens maxdjup: <u>0,4 m</u> Vattenhastighet: <u>lugnt (< 0,2 m/s)</u> Grumlighet: <u>klart</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattentemperatur: <u>7,9 °C</u> Trofinivå: <u>oligotrof</u>			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grov sten</u> Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grus</u> Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>fin sten</u> Vegetationstyp, dom. 1: <u>rosettväxter</u> Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u> Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u> Finsediment: <u>saknas</u> Sand: <u>5-50%</u> Grus: <u>5-50%</u> Fin sten: <u>5-50%</u> Grov sten: <u>5-50%</u> Fina block: <u><5%</u> Grova block: <u>saknas</u> Häll: <u>saknas</u> Övervattensv: <u>saknas</u> Flytbladsv: <u>saknas</u> Långskottsv: <u>saknas</u> Rosettväxter: <u><5 %</u> Mossor: <u>saknas</u> Påväxtalger: <u>saknas</u> Fin detritus: <u>5-50%</u> Grov detritus: <u>5-50%</u> Fin död ved: <u><5%</u> Grov död ved: <u><5%</u>			
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: <u>blandskog</u> Dominerande 2: <u>kalhygge</u> Dominerande 3: <u>våtmark</u>			
Strandzon 0-5 m Vegetationstyp: <u>träd</u> Dom. art: <u>björk</u> Sub.dom. art: <u>gran</u> Dominerande 1: <u>-</u> Dominerande 2: <u>-</u> Dominerande 3: <u>-</u> Beskuggning: <u>5-50%</u>			
Påverkan Typ: <u>Vattendragsrensning</u> Styrka: <u>stark</u> A: <u>-</u> B: <u>-</u> C: <u>-</u>			
Övrigt Lokalen rätad. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

BF053. Bäck från Hökasjön				RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde: <u>86 Mörrumsån</u>		Top. Karta: <u>5E NO</u>			
Län: <u>7 Kronoberg</u>		Lokalkoordinater: <u>6340460 / 1438320 RT90</u>			
Kommun: <u>Växjö</u>					
Provtagningsuppgifter					
Datum: <u>2013-05-02</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u>			
Provtagare: <u>Karin Johansson</u>		Provyta (m ²): <u>1,25</u>			
Organisation: <u>Medins Biologi AB</u>		Antal prov: <u>1</u>			
Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Kemiproov (j/n): <u>nej</u>			
Lokaluppgifter					
Lokalens längd: <u>10 m</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,2 m</u>			
Lokalens bredd: <u>2 m</u>		Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>			
Vattendragsbredd (våt yta): <u>3 m, uppskattad</u>		Grumlighet: <u>klart</u>			
V-dragsbredd (normal fåra): <u>3 m</u>		Vattenfärg: <u>färgat</u>			
Vattennivå: <u>medel</u>		Vattentemperatur: <u>6,8 °C</u>			
Lokalens medeldjup: <u>0,1 m</u>		Trofinivå: <u>oligotrof</u>			
Märkning av lokal: <u>Fyra prover 0-5 m nedströms och ett prov 0-5 m uppströms gångbron.</u>					
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fin sten</u>		Vegetationstyp, dom. 1: <u>mossor</u>			
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grov sten</u>		Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u>			
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grus</u>		Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>			
Finsediment: <u>saknas</u>		Grova block: <u>saknas</u>		Mossor: <u><5 %</u>	
Sand: <u>5-50%</u>		Häll: <u>saknas</u>		Påväxtalger: <u>saknas</u>	
Grus: <u>5-50%</u>		Övervattensv: <u>saknas</u>		Fin detritus: <u>5-50%</u>	
Fin sten: <u>5-50%</u>		Flytbladsv: <u>saknas</u>		Grov detritus: <u>5-50%</u>	
Grov sten: <u>5-50%</u>		Långskottsv: <u>saknas</u>		Fin död ved: <u><5%</u>	
Fina block: <u>5-50%</u>		Rosettväxter: <u>saknas</u>		Grov död ved: <u><5%</u>	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1: <u>barrskog</u>		Dominerande 2: <u>blandskog</u>		Dominerande 3: <u>-</u>	
Strandzon 0-5 m					
Vegetationstyp: <u>träd</u>		Dom. art: <u>gran</u>		Sub.dom. art: <u>al</u>	
Dominerande 1: <u>-</u>		<u>-</u>		<u>-</u>	
Dominerande 2: <u>-</u>		<u>-</u>		<u>-</u>	
Dominerande 3: <u>-</u>		<u>-</u>		<u>-</u>	
Beskuggning: <u>5-50%</u>					
Påverkan					
Typ: <u>-</u>		Styrka: <u>saknas</u>			
A: <u>-</u>		<u>-</u>			
B: <u>-</u>		<u>-</u>			
C: <u>-</u>		<u>-</u>			
Övrigt					
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					

BF054. Bäck från Bråtasjön		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>86 Mörrumsån</u> Län: <u>7 Kronoberg</u> Kommun: <u>Växjö</u>		Top. Karta: <u>5E NO</u> Lokalkoordinater: <u>6339324 / 1437766 RT90</u>	
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-05-02</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u> Provyta (m ²): <u>1,25</u> Antal prov: <u>1</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>	
Lokalluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>4 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>5 m, uppskattad</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>5 m</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,2 m</u> Märkning av lokal: <u>5 till 15 m nedströms bron.</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,3 m</u> Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u> Grumlighet: <u>klart</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattentemperatur: <u>8,3 °C</u> Trofinivå: <u>mesotrof</u>	
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fin sten</u>		Vegetationstyp, dom. 1: <u>mossor</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grus</u>		Vegetationstyp, dom. 2: <u>påväxtalger</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grov sten</u>		Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>	
Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>saknas</u>	Mossor: <u><5 %</u>	
Sand: <u>5-50%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>saknas</u>	
Grus: <u>5-50%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u><5%</u>	
Fin sten: <u>5-50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u><5%</u>	
Grov sten: <u>5-50%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u><5%</u>	
Fina block: <u><5%</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: <u>lövskog</u>		Dominerande 2: <u>äng</u>	
		Dominerande 3: <u>-</u>	
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp: <u>träd</u>		Dom. art: <u>al</u>	Sub.dom. art: <u>-</u>
Dominerande 1: <u>gräs/halvgräs/vass</u>		<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 2: <u>-</u>		<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3: <u>-</u>		<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning: <u>5-50%</u>			
Påverkan			
Typ: <u>-</u>		Styrka: <u>saknas</u>	
A: <u>-</u>		<u>-</u>	
B: <u>-</u>		<u>-</u>	
C: <u>-</u>		<u>-</u>	
Övrigt En signalkräfta. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

BF056. Fiskestadssjön		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>84 Bräkneån</u> Län: <u>7 Kronoberg</u> Kommun: <u>Tingsryd</u>		Top. Karta: <u>4E NO</u> Lokalkoordinater: <u>6276967 / 1448333 RT90</u>	
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-04-30</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u> Provyta (m ²): <u>1,25</u> Antal prov: <u>1</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>	
Lokaluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>4 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>-</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>-</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,3 m</u> Märkning av lokal: <u>Direkt norr om stigen när den möter stranden.</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,6 m</u> Vattenhastighet: <u>stilla (0 m/s)</u> Grumlighet: <u>klart</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattentemperatur: <u>9,7 °C</u> Trofinivå: <u>mesotrof</u>	
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grov sten</u>		Vegetationstyp, dom. 1: <u>mossor</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>fin sten</u>		Vegetationstyp, dom. 2: <u>överbattensväxter</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>fin block</u>		Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>	
Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u><5%</u>	Mossor: <u><5 %</u>	
Sand: <u><5%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>saknas</u>	
Grus: <u><5%</u>	Överbattensv: <u><5 %</u>	Fin detritus: <u><5%</u>	
Fin sten: <u>5-50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u>>50%</u>	
Grov sten: <u>5-50%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u><5%</u>	
Fina block: <u>5-50%</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: <u>blandskog</u>		Dominerande 2: <u>-</u>	Dominerande 3: <u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1: <u>träd</u>	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>al</u>	Sub.dom. art: <u>al</u>
Dominerande 2: <u>buskar</u>		<u>björk</u>	<u>rönn</u>
Dominerande 3: <u>-</u>		<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning: <u><5%</u>			
Påverkan A: <u>-</u> B: <u>-</u> C: <u>-</u>		Styrka: <u>saknas</u> <u>-</u> <u>-</u>	
Övrigt Kör norrifrån. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

BF057. Forsaån vid Boabäck		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>75 Alsterån</u> Län: <u>7 Kronoberg</u> Kommun: <u>Uppvidinge</u>		Top. Karta: <u>5F SO</u> Lokalkoordinater: <u>6320526 / 1480278 RT90</u>	
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-05-01</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u> Provyta (m ²): <u>1,25</u> Antal prov: <u>1</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>	
Lokalluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>4 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>5 m, uppskattad</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>5 m</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,2 m</u> Märkning av lokal: <u>Från forsacken upp till fastlagd stock över vattnet.</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,4 m</u> Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u> Grumlighet: <u>klart</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattentemperatur: <u>10,3 °C</u> Trofinivå: <u>oligotrof</u>	
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grov sten</u>		Vegetationstyp, dom. 1: <u>påväxtalger</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>fin sten</u>		Vegetationstyp, dom. 2: <u>överbattensväxter</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grus</u>		Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>	
Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>saknas</u>	Mossor: <u>saknas</u>	
Sand: <u>5-50%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>> 50%</u>	
Grus: <u>5-50%</u>	Överbattensv: <u><5 %</u>	Fin detritus: <u><5%</u>	
Fin sten: <u>5-50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u><5%</u>	
Grov sten: <u>5-50%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u><5%</u>	
Fina block: <u><5%</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: <u>barrskog</u>		Dominerande 2: <u>-</u>	Dominerande 3: <u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp: <u>buskar</u>		Dom. art: <u>pors</u>	Sub.dom. art: <u>-</u>
Dominerande 1: <u>buskar</u>		<u>carex</u>	<u>-</u>
Dominerande 2: <u>gräs/halvgräs/vass</u>		<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3: <u>-</u>		<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning: <u><5%</u>			
Påverkan A: <u>-</u> B: <u>-</u> C: <u>-</u>		Styrka: <u>saknas</u> <u>-</u> <u>-</u>	
Övrigt Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

BF058. Badebodaån uppströms Urasj				RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>75 Alsterån</u> Län: <u>7 Kronoberg</u> Kommun: <u>Uppvidinge</u>		Top. Karta: <u>5F NO</u> Lokalkoordinater: <u>6331366 / 1487114 RT90</u>			
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-05-01</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u> Provyta (m ²): <u>1,25</u> Antal prov: <u>1</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>			
Lokaluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>10 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>10 m, uppskattad</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>10 m</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,4 m</u> Märkning av lokal: <u>5-15 m uppströms gamla stenbrofundamentet.</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,6 m</u> Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u> Grumlighet: <u>klart</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattentemperatur: <u>9,6 °C</u> Trofinivå: <u>mesotrof</u>			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grov sten</u> Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>fina block</u> Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>fin sten</u>		Vegetationstyp, dom. 1: <u>mossor</u> Vegetationstyp, dom. 2: <u>påväxtalger</u> Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>			
Finsediment: <u>saknas</u> Sand: <u>saknas</u> Grus: <u><5%</u> Fin sten: <u>5-50%</u> Grov sten: <u>5-50%</u> Fina block: <u>5-50%</u>		Grova block: <u>5-50%</u> Häll: <u>saknas</u> Övervattensv: <u>saknas</u> Flytbladsv: <u>saknas</u> Långskottsv: <u>saknas</u> Rosettväxter: <u>saknas</u>		Mossor: <u><5 %</u> Påväxtalger: <u><5 %</u> Fin detritus: <u>5-50%</u> Grov detritus: <u>5-50%</u> Fin död ved: <u><5%</u> Grov död ved: <u><5%</u>	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1: <u>kalhygge</u>		Dominerande 2: <u>-</u>		Dominerande 3: <u>-</u>	
Strandzon 0-5 m					
Vegetationstyp: <u>träd</u>		Dom. art: <u>tall</u>		Sub.dom. art: <u>-</u>	
Dominerande 1: <u>-</u>		Dominerande 2: <u>björk</u>		Dominerande 3: <u>-</u>	
Dominerande 2: <u>-</u>		Dominerande 3: <u>-</u>		Dominerande 4: <u>-</u>	
Beskuggning: <u>5-50%</u>					
Påverkan					
Typ: <u>-</u>		Styrka: <u>saknas</u>			
A: <u>-</u>		A: <u>-</u>			
B: <u>-</u>		B: <u>-</u>			
C: <u>-</u>		C: <u>-</u>			
Övrigt Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					

BF059. Fagerhultsån vid Ekefors		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>82 Ronnebyån</u> Län: <u>7 Kronoberg</u> Kommun: <u>Lessebo</u>		Top. Karta: <u>4F NV</u> Lokalkoordinater: <u>6298240 / 1472950 RT90</u>	
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-04-30</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u> Provyta (m ²): <u>1,25</u> Antal prov: <u>1</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>	
Lokaluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>5 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>5 m, uppskattad</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>5 m</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,3 m</u> Märkning av lokal: <u>Direkt nedom vändplasan och 10 m nedströms. Ca 10 m nedströms gamla dammen.</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,5 m</u> Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u> Grumlighet: <u>klart</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattentemperatur: <u>9,9 °C</u> Trofinivå: <u>oligotrof</u>	
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fin sten</u>		Vegetationstyp, dom. 1: <u>-</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grov sten</u>		Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>fina block</u>		Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>	
Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u><5%</u>	Mossor: <u>saknas</u>	
Sand: <u><5%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>saknas</u>	
Grus: <u>5-50%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u>saknas</u>	
Fin sten: <u>5-50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u>saknas</u>	
Grov sten: <u>5-50%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u>saknas</u>	
Fina block: <u>5-50%</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: <u>barrskog</u>		Dominerande 2: <u>-</u>	Dominerande 3: <u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1: <u>träd</u>	Vegetationstyp: <u>-</u>	Dom. art: <u>björk</u>	Sub.dom. art: <u>-</u>
Dominerande 2: <u>-</u>		<u>gran</u>	<u>-</u>
Dominerande 3: <u>-</u>		<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning: <u>5-50%</u>			
Påverkan A: <u>Ny fåra</u> B: <u>-</u> C: <u>-</u>		Styrka: <u>stark</u> <u>-</u> <u>-</u>	
Övrigt Nyanlagd fåra. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

BF060. Lunkbäcken uppströms Lunksjön		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>85 Mieån</u> Län: <u>7 Kronoberg</u> Kommun: <u>Tingsryd</u>		Top. Karta: <u>4E SO</u> Lokalkoordinater: <u>6256425 / 1437935 RT90</u>	
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-04-30</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u> Provyta (m ²): <u>1,25</u> Antal prov: <u>1</u> Kemiproov (j/n): <u>nej</u>	
Lokaluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>2 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>2 m, uppskattad</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>2 m</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,3 m</u> Märkning av lokal: <u>Från 15 till 25 m uppströms dämnet och fisktrappan.</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,4 m</u> Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u> Grumlighet: <u>klart</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattentemperatur: <u>9 °C</u> Trofinivå: <u>oligotrof</u>	
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grus</u>		Vegetationstyp, dom. 1: <u>mossor</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>fin sten</u>		Vegetationstyp, dom. 2: <u>överbattensväxter</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>sand</u>		Vegetationstyp, dom. 3: <u>påväxtalger</u>	
Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>saknas</u>	Mossor: <u>5-50%</u>	
Sand: <u>5-50%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u><5 %</u>	
Grus: <u>5-50%</u>	Överbattensv: <u>5-50%</u>	Fin detritus: <u><5%</u>	
Fin sten: <u>5-50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u><5%</u>	
Grov sten: <u><5%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u><5%</u>	
Fina block: <u><5%</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: <u>lövskog</u>		Dominerande 2: <u>-</u>	Dominerande 3: <u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1: <u>träd</u>	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>björk</u>	Sub.dom. art: <u>sälg</u>
Dominerande 2: <u>buskar</u>			
Dominerande 3: <u>-</u>			
Beskuggning: <u>5-50%</u>			
Påverkan A: <u>Vattendragsrensning</u> B: <u>-</u> C: <u>-</u>		Styrka: <u>måttlig</u> <u>-</u> <u>-</u>	
Övrigt Rensad på block och stora stenar. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

BF061. Mörhultssjön		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>88 Helge å</u> Län: <u>7 Kronoberg</u> Kommun: <u>Alvesta</u>		Top. Karta: <u>5E SV</u> Lokalkoordinater: <u>6300585 / 1413015 RT90</u>	
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-04-29</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u> Provyta (m ²): <u>1,25</u> Antal prov: <u>1</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>	
Lokaluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>1 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>-</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>-</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,3 m</u> Märkning av lokal: <u>Ute på udden vid liten björk.</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,4 m</u> Vattenhastighet: <u>stilla (0 m/s)</u> Grumlighet: <u>klart</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattentemperatur: <u>11 °C</u> Trofinivå: <u>oligotrof</u>	
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>finsediment</u>		Vegetationstyp, dom. 1: <u>överbattensväxter</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>-</u>		Vegetationstyp, dom. 2: <u>långskottsväxter</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>-</u>		Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>	
Finsediment:	<u>>50%</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>saknas</u>	Överbattensv:	<u>> 50%</u>
Fin sten:	<u>saknas</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>saknas</u>	Långskottsv:	<u>5-50%</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>>50%</u>	Grov detritus:	<u>>50%</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: <u>våtmark</u>		Dominerande 2: <u>-</u>	
		Dominerande 3: <u>-</u>	
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp: <u>gräs/halvgräs/vass</u>		Dom. art: <u>carex</u>	Sub.dom. art: <u>pors</u>
Dominerande 1: <u>-</u>		<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 2: <u>buskar</u>		<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3: <u>-</u>		<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning: <u>saknas</u>			
Påverkan			
Typ: <u>Igenväxning</u>		Styrka: <u>stark</u>	
A:	<u>-</u>	<u>-</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt Gungfly hela vägen ut. Mycket svårt att ta proverna. Proverna togs med hävdrag. Lokalkvaliteten var mindre lämplig; mjukbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

BF062. Vikasjön		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>86 Mörrumsån</u> Län: <u>7 Kronoberg</u> Kommun: <u>Växjö</u>		Top. Karta: <u>5E SO</u> Lokalkoordinater: <u>6310007 / 1447423 RT90</u>	
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-05-01</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u> Provyta (m ²): <u>1,25</u> Antal prov: <u>1</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>	
Lokaluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>3 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>-</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>-</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,3 m</u> Märkning av lokal: <u>Vid den norra båtlägningsplatsen.</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,5 m</u> Vattenhastighet: <u>stilla (0 m/s)</u> Grumlighet: <u>klart</u> Vattenfärg: <u>starkt färgat</u> Vattentemperatur: <u>9,6 °C</u> Trofinivå: <u>oligotrof</u>	
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fin sten</u>		Vegetationstyp, dom. 1: <u>rosettväxter</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grus</u>		Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>sand</u>		Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>	
Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>saknas</u>	Mossor: <u>saknas</u>	
Sand: <u>5-50%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u><5 %</u>	
Grus: <u>5-50%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u>5-50%</u>	
Fin sten: <u>5-50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u><5%</u>	
Grov sten: <u>5-50%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u><5%</u>	
Fina block: <u><5%</u>	Rosettväxter: <u><5 %</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: <u>blandskog</u>		Dominerande 2: <u>-</u>	Dominerande 3: <u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp: <u>buskar</u>		Dom. art: <u>pors</u>	Sub.dom. art: <u>-</u>
Dominerande 1: <u>buskar</u>		<u>al</u>	<u>-</u>
Dominerande 2: <u>träd</u>		<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3: <u>gräs/halvgräs/vass</u>		<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning: <u>5-50%</u>			
Påverkan			
Typ: <u>-</u>		Styrka: <u>saknas</u>	
A: <u>-</u>		<u>-</u>	
B: <u>-</u>		<u>-</u>	
C: <u>-</u>		<u>-</u>	
Övrigt Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

BF063. Stönjasjön		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>98 Lagan</u> Län: <u>7 Kronoberg</u> Kommun: <u>Ljungby</u>		Top. Karta: <u>4D NV</u> Lokalkoordinater: <u>6296890 / 1358295 RT90</u>	
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-04-28</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u> Provyta (m ²): <u>1,25</u> Antal prov: <u>1</u> Kemiproov (j/n): <u>nej</u>	
Lokaluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>3 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>-</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>-</u> Vattennivå: <u>låg</u> Lokalens medeldjup: <u>0,15 m</u> Märkning av lokal: <u>15-25 m norr om den lilla stranden.</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,25 m</u> Vattenhastighet: <u>stilla (0 m/s)</u> Grumlighet: <u>klart</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattentemperatur: <u>11,7 °C</u> Trofinivå: <u>oligotrof</u>	
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grus</u>		Vegetationstyp, dom. 1: <u>rosettväxter</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>fin sten</u>		Vegetationstyp, dom. 2: <u>påväxtalger</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>sand</u>		Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>	
Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>saknas</u>	Mossor: <u>saknas</u>	
Sand: <u>5-50%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u><5 %</u>	
Grus: <u>5-50%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u><5%</u>	
Fin sten: <u>5-50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u><5%</u>	
Grov sten: <u>5-50%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u><5%</u>	
Fina block: <u><5%</u>	Rosettväxter: <u><5 %</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: <u>barrskog</u>		Dominerande 2: <u>blandskog</u>	Dominerande 3: <u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1: <u>träd</u>	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>tall</u>	Sub.dom. art: <u>-</u>
Dominerande 2: <u>gräs/halvgräs/vass</u>		-	-
Dominerande 3: <u>buskar</u>		pors	-
Beskuggning: <u><5%</u>			
Påverkan A: <u>-</u> B: <u>-</u> C: <u>-</u>		Styrka: <u>saknas</u> <u>-</u> <u>-</u>	
Övrigt Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

BF064. Gassjön Friluftsbad		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>75 Alsterån</u> Län: <u>7 Kronoberg</u> Kommun: <u>Uppvidinge</u>		Top. Karta: <u>5F NV</u> Lokalkoordinater: <u>6338849 / 1474139 RT90</u>	
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-05-01</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u> Provyta (m ²): <u>1,25</u> Antal prov: <u>1</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>	
Lokalluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>3 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>-</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>-</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,25 m</u> Märkning av lokal: <u>Stranden, norra sidan.</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,5 m</u> Vattenhastighet: <u>stilla (0 m/s)</u> Grumlighet: <u>klart</u> Vattenfärg: <u>starkt färgat</u> Vattentemperatur: <u>14,1 °C</u> Trofinivå: <u>mesotrof</u>	
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>sand</u> Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grus</u> Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>-</u>		Vegetationstyp, dom. 1: <u>överbattensväxter</u> Vegetationstyp, dom. 2: <u>rosettväxter</u> Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>	
Finsediment: <u>saknas</u> Sand: <u>>50%</u> Grus: <u>5-50%</u> Fin sten: <u><5%</u> Grov sten: <u><5%</u> Fina block: <u><5%</u>	Grova block: <u>saknas</u> Häll: <u>saknas</u> Överbattensv: <u>5-50%</u> Flytbladsv: <u>saknas</u> Långskottsv: <u>saknas</u> Rosettväxter: <u>saknas</u>	Mossor: <u>saknas</u> Påväxtalger: <u>saknas</u> Fin detritus: <u>5-50%</u> Grov detritus: <u><5%</u> Fin död ved: <u><5%</u> Grov död ved: <u>saknas</u>	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: <u>blandskog</u>		Dominerande 2: <u>artificiell</u>	
Dominerande 3: <u>-</u>			
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp: <u>träd</u>		Dom. art: <u>-</u>	
Dominerande 1: <u>träd</u>		Sub.dom. art: <u>-</u>	
Dominerande 2: <u>buskar</u>		<u>-</u>	
Dominerande 3: <u>gräs/halvgräs/vass</u>		<u>pors</u>	
Beskuggning: <u><5%</u>		<u>-</u>	
Påverkan			
Typ: <u>-</u>		Styrka: <u>saknas</u>	
A: <u>-</u>		<u>-</u>	
B: <u>-</u>		<u>-</u>	
C: <u>-</u>		<u>-</u>	
Övrigt Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

BF065. Kalvasjön Runnarsköp		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>88 Helge å</u> Län: <u>7 Kronoberg</u> Kommun: <u>Älmhult</u>		Top. Karta: <u>4D NO</u> Lokalkoordinater: <u>6277893 / 1395708 RT90</u>	
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-04-29</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u> Provyta (m ²): <u>1,25</u> Antal prov: <u>1</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>	
Lokaluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>3 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>-</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>-</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,2 m</u> Märkning av lokal: <u>Vid båtlägningsplats.</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,5 m</u> Vattenhastighet: <u>stilla (0 m/s)</u> Grumlighet: <u>klart</u> Vattenfärg: <u>starkt färgat</u> Vattentemperatur: <u>10,3 °C</u> Trofinivå: <u>oligotrof</u>	
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fin sten</u>		Vegetationstyp, dom. 1: <u>påväxtalger</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grov sten</u>		Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>sand</u>		Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>	
Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u><5%</u>	Mossor: <u>saknas</u>	
Sand: <u>5-50%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>5-50%</u>	
Grus: <u>5-50%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u>5-50%</u>	
Fin sten: <u>5-50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u>5-50%</u>	
Grov sten: <u>5-50%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u><5%</u>	
Fina block: <u><5%</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: <u>lövskog</u>		Dominerande 2: <u>artificiell</u>	
		Dominerande 3: <u>-</u>	
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp: <u>träd</u>		Dom. art: <u>al</u>	Sub.dom. art: <u>bok</u>
Dominerande 1: <u>träd</u>		-	-
Dominerande 2: <u>gräs/halvgräs/vass</u>		-	-
Dominerande 3: <u>-</u>		-	-
Beskuggning: <u>5-50%</u>			
Påverkan			
Typ: <u>-</u>		Styrka: <u>saknas</u>	
A: <u>-</u>		-	
B: <u>-</u>		-	
C: <u>-</u>		-	
Övrigt Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

BF066. Hedasjön nordöstra delen		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>82 Ronnebyån</u> Top. Karta: <u>5F SV</u> Län: <u>7 Kronoberg</u> Lokalkoordinater: <u>6305625 / 1466270 RT90</u> Kommun: <u>Lessebo</u>			
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-04-30</u> Metodik: <u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Provyta (m ²): <u>1,25</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Antal prov: <u>1</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>			
Lokalluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens maxdjup: <u>0,7 m</u> Lokalens bredd: <u>5 m</u> Vattenhastighet: <u>stilla (0 m/s)</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>-</u> Grumlighet: <u>klart</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>-</u> Vattenfärg: <u>starkt färgat</u> Vattennivå: <u>medel</u> Vattentemperatur: <u>9,4 °C</u> Lokalens medeldjup: <u>0,4 m</u> Trofinivå: <u>oligotrof</u> Märkning av lokal: <u>Båtplats östra delen.</u>			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>sand</u> Vegetationstyp, dom. 1: <u>överbattensväxter</u> Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grus</u> Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u> Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>fin sten</u> Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u> Finsediment: <u>saknas</u> Grova block: <u>saknas</u> Mossor: <u>saknas</u> Sand: <u>>50%</u> Häll: <u>saknas</u> Påväxtalger: <u>saknas</u> Grus: <u>5-50%</u> Överbattensv: <u>5-50%</u> Fin detritus: <u>5-50%</u> Fin sten: <u><5%</u> Flytbladsv: <u>saknas</u> Grov detritus: <u><5%</u> Grov sten: <u><5%</u> Långskottsv: <u>saknas</u> Fin död ved: <u><5%</u> Fina block: <u>saknas</u> Rosettväxter: <u>saknas</u> Grov död ved: <u>saknas</u>			
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: <u>äng</u> Dominerande 2: <u>-</u> Dominerande 3: <u>-</u>			
Strandzon 0-5 m Vegetationstyp: <u>gräs/halvgräs/vass</u> Dom. art: <u>-</u> Sub.dom. art: <u>-</u> Dominerande 1: <u>gräs/halvgräs/vass</u> <u>-</u> <u>-</u> Dominerande 2: <u>buskar</u> <u>-</u> <u>-</u> Dominerande 3: <u>träd</u> <u>björk</u> <u>-</u> Beskuggning: <u><5%</u>			
Påverkan Typ: <u>-</u> Styrka: <u>saknas</u> A: <u>-</u> <u>-</u> B: <u>-</u> <u>-</u> C: <u>-</u> <u>-</u>			
Övrigt Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

Bilaga 3. Artlistor

Förklaring till artlista – rinnande vatten och sjöars litoral

Det. = Ansvarig för artbestämning.

Antal individer per 5 prov ($5 \times 0,25 \text{ m}^2$) av de funna arterna/taxa samt deras känslighet för förorening, funktionella tillhörighet och ekologiska grupp. Analysen baseras på ett subsampel som motsvarar en femtedel av det totala sammelprovet. Det resterande sammelprovet har behandlats som ett kvalitativt prov.

Föroreningsskänslighet (Fk):

- 0 – taxa vars toleransgräns är okänd
- 1 – taxa som har visats klara $\text{pH} < 4,5$
- 2 – taxa som förekommer huvudsakligen vid $\text{pH} \geq 4,5$
- 3 – taxa som förekommer huvudsakligen vid $\text{pH} \geq 5,0$
- 4 – taxa som förekommer huvudsakligen vid $\text{pH} \geq 5,5$
- 5 – taxa som förekommer huvudsakligen vid $\text{pH} \geq 6,2$

Funktionell grupp (Fg):

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

Ekologisk grupp, känslighet för eutrofiering¹ (Eg):

- 0 – taxa vars känslighet är okänd
- 1 – taxa som gynnas av kraftig eutrofiering
- 2 – taxa som gynnas av måttlig eutrofiering
- 3 – taxa som kan förekomma i både eu-, meso- och oligotrofa vatten
- 4 – taxa som förekommer främst i oligotrofa vatten
- 5 – taxa som förekommer endast i oligotrofa vatten

Raritetskategori (Rk):

- RE – Nationellt utdöd (Regionally Extinct)
- CR – Akut Hotad (Critically Endangered)
- EN – Starkt Hotad (Endangered)
- VU – Sårbar (Vulnerable)
- NT – Nära hotad (Near Threatened)
- DD – Kunskapsbrist (Data Deficient)
- Ov – Lokalt eller regionalt ovanlig

% = procentandel

* = taxa påträffades endast i det kvalitativa provet

¹ Värdet anger till viss del taxonets syrekrav och kan ibland vara missvisande som trofiindikator.

BF001. Alsterån , Alster (BF001)

2013-04-30

x: 6314400 y: 1487200

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar							
Oligochaeta	0	2	0		25	8,0	
HIRUDINEA, iglar							
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0		2	0,6	
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2		1	0,3	
ISOPODA, gråsuggor							
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		6	1,9	
ACARI, sötvattens kvalster							
Acari	0	3	0		4	1,3	
ODONATA, trollsländor							
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		2	0,6	
Somatochlora metallica - (Vander Linden, 1825) *	2	3	3				
EPHEMEROPTERA, dagsländor							
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		7	2,2	
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		12	3,8	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		10	3,2	
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		1	0,3	
Leptophlebia sp.	1	2	3		1	0,3	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		14	4,5	
PLECOPTERA, bäcksländor							
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		2	0,6	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		5	1,6	
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		2	0,6	
Leuctra sp.	0	2	0		10	3,2	
MEGALOPTERA, såvsländor							
Sialis sp. (lutaria gr.)	*	1	3	2			
TRICHOPTERA, nattsländor							
Athripsodes sp.	*	0	0	3			
Glyptotaelius pellucidus - (Retzius, 1783)	*	1	5	2			
Halesus sp.		0	5	0	7	2,2	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)		3	4	3	4	1,3	
Leptoceridae (Triaenodes sp./Ylodes sp.)		0	5	0	2	0,6	
Limnephilidae		0	5	0	5	1,6	
Molannodes tinctus - (Zetterstedt, 1840)	*	3	3	4			
Mystacides azurea - (Linné, 1761)		3	2	3	3	1,0	
Mystacides sp.		0	2	3	10	3,2	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)		3	3	4	1	0,3	
Potamophylax latipennis - (Curtis, 1834)		0	5	4	1	0,3	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)		2	5	4	1	0,3	
HEMIPTERA, skinnbaggar							
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)		3	3	3	Ov	1	0,3
COLEOPTERA, skalbaggar							
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)		2	3	3	1	0,3	
Oulimnius sp. Lv.		2	4	3	6	1,9	
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)		2	4	3	1	0,3	
DIPTERA, tvåvingar							
Ceratopogonidae		0	0	0	2	0,6	
Chironomidae		0	0	0	159	50,8	
Pediciidae		0	3	0	1	0,3	
BIVALVIA, musslor							
Pisidium sp.		1	1	0	4	1,3	
SUMMA (antal individer):					313	100	
SUMMA (antal taxa):					34		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

BF002. Forsaån

2013-05-01 x: 6319680 y: 1479570

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		11	5,3
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1	0,5
ACARI, sötvattens kvalster						
Acari	0	3	0		6	2,9
ODONATA, trollsländor						
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	*	3	3	3		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		36	17,4
PLECOPTERA, bäcksländor						
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		2	1,0
Isoperla sp.	0	3	0		1	0,5
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	*	1	2	3		
TRICHOPTERA, nattsländor						
Halesus sp.	*	0	5	0		
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	*	3	4	3		
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	*	3	2	3		
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		4	1,9
Oecetis sp.	0	3	0		1	0,5
Oxyethira sp.	*	2	0	0		
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	*	1	3	3		
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1	0,5
Rhyacophila sp.	0	3	3		4	1,9
COLEOPTERA, skalbaggar						
Orectochilus villosus L.v. - (Müller, 1776)	2	3	3		1	0,5
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	0	0	0		3	1,4
Chironomidae	0	0	0		118	57,0
Empididae	0	3	0		5	2,4
Limoniidae	*	0	0	0		
Pediciidae	0	3	0		2	1,0
Simuliidae	0	1	0		11	5,3
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	*	1	1	0		
SUMMA (antal individer):					207	100
SUMMA (antal taxa):					13	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag.
Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005).
Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

BF003. Lillån, vid Johanneberg (BF003)

2013-04-30

x: 6318100 y: 1488820

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		4	2,2
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1	0,5
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		12	6,6
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		6	3,3
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		2	1,1
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		22	12,0
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		8	4,4
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		1	0,5
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		1	0,5
Leuctra sp.	0	2	0		1	0,5
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3		1	0,5
TRICHOPTERA, nattsländor						
Goera pilosa - (Fabricius, 1775)	2	4	3	Ov	2	1,1
Halesus sp.	0	5	0		3	1,6
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1	0,5
Limnephilus sp. (lunatus-typ)	0	5	2		1	0,5
Limnephilidae	0	5	0		5	2,7
Lype sp.	4	4	2		2	1,1
Oxyethira sp.	2	0	0		1	0,5
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1	0,5
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	* 1	3	3			
Rhyacophila sp.	0	3	3		1	0,5
COLEOPTERA, skalbaggar						
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		2	1,1
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		3	1,6
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3		15	8,2
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		79	43,2
Limoniidae	* 0	0	0			
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		8	4,4
SUMMA (antal individer):					183	100
SUMMA (antal taxa):					22	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag.
Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005).
Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

BF004. Badebodaån, uppstr. Urasjön

2013-05-01

x: 6330250 y: 1486760

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		2	1,0
HIRUDINEA, iglar						
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		2	1,0
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		2	1,0
ACARI, sötvattens kvalster						
Acari	0	3	0		1	0,5
ODONATA, trollsländor						
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		3	1,4
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		24	11,5
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		48	23,0
Leptophlebiidae	*	0	2	3		
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		13	6,2
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		1	0,5
Amphinemura sp.	0	4	4		1	0,5
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		4	1,9
Isoperla sp.	0	3	0		12	5,7
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		8	3,8
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		1	0,5
TRICHOPTERA, nattsländor						
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1	0,5
Ithytrichia sp.	3	4	4		2	1,0
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		1	0,5
Limnephilidae	0	5	0		1	0,5
Lype sp.	4	4	2		1	0,5
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		1	0,5
Polycentropodidae	0	0	0		2	1,0
COLEOPTERA, skalbaggar						
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		7	3,3
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3		3	1,4
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	0	0	0		1	0,5
Chironomidae	0	0	0		40	19,1
Empididae	0	3	0		5	2,4
Simuliidae	0	1	0		17	8,1
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		5	2,4
SUMMA (antal individer):					209	100
SUMMA (antal taxa):					26	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag.
Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005).
Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

BF005. Hultbrens avflöde (BF005)

2013-05-01

Projektområde:

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
ODONATA, trollsländor						
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	*	3	3	3		
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)		3	3	3	18	5,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	10	2,9
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	33	9,6
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)		2	4	3	2	0,6
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)		2	4	4	114	33,0
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)		1	4	4	12	3,5
Amphinemura sp.		0	4	4	24	7,0
Brachyptera risi - (Morton, 1896)		1	4	3	1	0,3
Isoperla sp.		0	3	0	2	0,6
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2	3	2	0,6
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	*	1	5	3		
Nemoura sp.		0	5	0	1	0,3
TRICHOPTERA, nattsländor						
Agapetus ochripes - Curtis, 1834		3	4	4	3	0,9
Halesus sp.	*	0	5	0		
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)		2	1	3	13	3,8
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	75	21,7
Limnephilidae		0	5	0	1	0,3
Lype sp.		4	4	2	2	0,6
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	*	1	3	3		
Potamophylax sp.		0	5	4	1	0,3
Rhyacophila sp.		0	3	3	1	0,3
HEMIPTERA, skinnbaggar						
Sigara sp.	*	0	2	0		
COLEOPTERA, skalbaggar						
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)		2	3	3	2	0,6
Oulimnius sp. Ad.		2	4	3	1	0,3
Oulimnius sp. Lv.		2	4	3	4	1,2
Oulimnius troglodytes Lv. - (Gyllenhal, 1827)		3	4	3	13	3,8
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae		0	0	0	1	0,3
Chironomidae		0	0	0	3	0,9
Pediciidae		0	3	0	1	0,3
Simuliidae		0	1	0	1	0,3
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.		1	1	0	4	1,2
SUMMA (antal individer):					345	100
SUMMA (antal taxa):					23	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

BF008. Helgeån, Sunnerfors (BF008)

2013-04-29

x: 6301550 y: 1400990

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
TURBELLARIA, virvelmaskar						
Polycelis sp.	1	3	0		2	0,7
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		8	2,9
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1	0,4
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		32	11,6
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		48	17,5
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		1	0,4
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		1	0,4
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		14	5,1
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		49	17,8
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		1	0,4
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		1	0,4
Isoperla sp.	0	3	0		3	1,1
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		1	0,4
Leuctra sp.	0	2	0		1	0,4
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	* 1	5	3			
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		2	0,7
TRICHOPTERA, nattsländor						
Halesus sp.	0	5	0		1	0,4
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		3	1,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		20	7,3
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3		1	0,4
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		2	0,7
COLEOPTERA, skalbaggar						
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	* 2	3	3			
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3		1	0,4
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		14	5,1
Empididae	0	3	0		1	0,4
Simuliidae	0	1	0		17	6,2
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		40	14,5
Sphaerium sp.	3	1	3		10	3,6
SUMMA (antal individer):					275	100
SUMMA (antal taxa):					24	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag.
Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005).
Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

BF009. Helgeån, Tjurkö kvarn (BF009)

2012-04-23

x: 6288250 y: 1401920

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN ISO 10870 (saml.prov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium
REPORT issued by an

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		600	40,8
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		11	0,7
ODONATA, trollsländor						
Coenagrionidae	0	3	0		1	0,1
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		1	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		55	3,7
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	*	1	4	3		
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	*	1	2	3		
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		4	0,3
PLECOPTERA, bäcksländor						
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		9	0,6
Isoperla sp.	0	3	0		3	0,2
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3		8	0,5
Nemoura sp.	0	5	0		5	0,3
MEGALOPTERA, sävsländor						
Sialis sp. (lutaria gr.)	*	1	3	2		
TRICHOPTERA, nattsländor						
Athripsodes sp.	0	0	3		1	0,1
Brachycentrus subnubilus - Curtis, 1834	5	1	3	Ov	3	0,2
Ceraclea sp.	3	0	3		1	0,1
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3		4	0,3
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		4	0,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		2	0,1
Ithytrichia sp.	*	3	4	4		
Limnephilus sp. (flavicornis-typ)	*	0	5	0		
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3		1	0,1
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	*	1	3	3		
COLEOPTERA, skalbaggar						
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		1	0,1
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		1	0,1
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3		3	0,2
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	0	0	0		1	0,1
Chironomidae	0	0	0		400	27,2
Empididae	0	3	0		2	0,1
Limoniidae	0	0	0		1	0,1
Muscidae	*	0	3	0		
Simuliidae	0	1	0		47	3,2
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		300	20,4
SUMMA (antal individer):					1469	100
SUMMA (antal taxa):					23	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

BF010. Femlingen

2013-04-29

x: 6268670 y: 1412670

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		18	3,6
ACARI, sötvattens kvalster						
Acari	*	0	3	0		
ODONATA, trollsländor						
Coenagrionidae	0	3	0		2	0,4
Erythromma najas - (Hanseemann, 1823)	1	3	3		1	0,2
Ischnura elegans - (Vander Linden, 1820)	0	3	3		1	0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3		60	12,0
Centropilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		3	0,6
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		1	0,2
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		18	3,6
Leptophlebia sp.	1	2	3		2	0,4
PLECOPTERA, bäcksländor						
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3		5	1,0
TRICHOPTERA, nattsländor						
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3		1	0,2
Athripsodes sp.	0	0	3		1	0,2
Halesus sp.	0	5	0		2	0,4
Limnephilus sp. (marmoratus-typ)	0	5	3		1	0,2
Limnephilidae	0	5	0		1	0,2
Molanna sp. (angustata-typ)	0	3	3		1	0,2
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3		3	0,6
Mystacides sp.	0	2	3		2	0,4
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	0	0	0		73	14,6
Chironomidae	0	0	0		302	60,4
GASTROPODA, snäckor						
Radix sp.	3	4	2		1	0,2
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		1	0,2
SUMMA (antal individer):					500	100
SUMMA (antal taxa):					17	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag.
 Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005).
 Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

BF011. Helgeån, Oshult (BF011)

2013-04-29

x: 6281690 y: 1393410

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)



RAPPORT

utförd av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	%
TURBELLARIA, virvelmaskar						
Polycelis sp.	1	3	0		3	0,3
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		18	1,9
HIRUDINEA, iglar						
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		9	1,0
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0		1	0,1
Glossiphoniidae (annan)	0	3	0		3	0,3
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2		2	0,2
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		26	2,8
ODONATA, trollsländor						
Libellulidae	0	3	0		1	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		39	4,1
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		20	2,1
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		66	7,0
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	* 1	2	3			
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3		24	2,5
Nigrobaetis sp.	2	4	3		3	0,3
PLECOPTERA, bäcksländor						
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		4	0,4
Isoperla sp.	0	3	0		4	0,4
TRICHOPTERA, nattsländor						
Athripsodes sp.	0	0	3		126	13,3
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3		49	5,2
Halesus sp.	0	5	0		5	0,5
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		2	0,2
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		3	0,3
Ithytrichia sp.	3	4	4		50	5,3
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		78	8,3
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3		45	4,8
Oecetis notata - (Rambur, 1842)	0	3	2	Ov	1	0,1
Oecetis sp.	0	3	0		1	0,1
Oxyethira sp.	2	0	0		2	0,2
Rhyacophila sp.	0	3	3		1	0,1
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5		24	2,5
HEMIPTERA, skinnbaggar						
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov	14	1,5
COLEOPTERA, skalbaggar						
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		5	0,5
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	0	0	0		17	1,8
Chironomidae	0	0	0		113	12,0
Pediciidae	0	3	0		1	0,1
Simuliidae	0	1	0		2	0,2
GASTROPODA, snäckor						
Gyraulus sp.	4	4	0		2	0,2
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		130	13,8
Sphaerium sp.	3	1	3		50	5,3
SUMMA (antal individer):					944	100
SUMMA (antal taxa):					33	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag.
Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005).
Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

BF013. Lillån, Hallaryd (BF013)

2013-04-29

x: 6263290 y: 1381140

Det. Carin Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		6	4,7
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		4	3,1
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		30	23,6
Nigrobaetis sp.	2	4	3		24	18,9
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		1	0,8
Isoperla grammica - (Poda, 1761)	1	3	3		6	4,7
Isoperla sp.	0	3	0		6	4,7
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	*	1	2	3		
Leuctra sp.	0	2	0		2	1,6
TRICHOPTERA, nattsländor						
Halesus sp.	*	0	5	0		
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		4	3,1
Limnephilidae	0	5	0		1	0,8
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1	0,8
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		1	0,8
COLEOPTERA, skalbaggar						
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		1	0,8
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		9	7,1
Empididae	0	3	0		1	0,8
Limoniidae	0	0	0		3	2,4
Simuliidae	0	1	0		3	2,4
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		24	18,9
SUMMA (antal individer):					127	100
SUMMA (antal taxa):					17	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag.
Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005).
Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

BF014. Lillån , nedströms Römningen (BF014)

2013-04-29

x: 6271530 y: 1384540

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat
laboratorium
REPORT issued by an

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		27	9,3
HIRUDINEA, iglar						
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	*	3	3	2		
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	*	1	2	2		
ACARI, sötvattenskvalster						
Acari	0	3	0		1	0,3
ODONATA, trollsländor						
Libellulidae	*	0	3	0		
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)		3	3	3	2	0,7
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	5	1,7
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)		4	2	3	6	2,1
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)		2	4	3	1	0,3
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	7	2,4
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	*	1	2	3		
Leptophlebiidae		0	2	3	1	0,3
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912		4	4	3	13	4,5
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)		2	4	3	4	1,4
Nigrobaetis sp.		2	4	3	4	1,4
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)		2	4	4	3	1,0
Amphinemura sulcipectus - (Stephens, 1836)		1	4	4	1	0,3
Amphinemura sp.		0	4	4	1	0,3
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)		1	3	3	1	0,3
Isoperla sp.		0	3	0	8	2,7
Leuctra sp.		0	2	0	5	1,7
TRICHOPTERA, nattsländor						
Athripsodes sp.		0	0	3	2	0,7
Halesus sp.		0	5	0	1	0,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	1	0,3
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)		3	4	3	4	1,4
Limnephilus sp. (rhombicus-typ)	*	0	5	3		
Molannodes tinctus - (Zetterstedt, 1840)		3	3	4	1	0,3
Mystacides azurea - (Linné, 1761)		3	2	3	1	0,3
Mystacides sp.		0	2	3	1	0,3
Oecetis notata - (Rambur, 1842)		0	3	2	Ov 2	0,7
Oecetis sp.		0	3	0	1	0,3
Oxyethira sp.		2	0	0	2	0,7
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)		1	3	3	1	0,3
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877		5	0	5	11	3,8
HEMIPTERA, skinnbaggar						
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)		3	3	3	Ov 5	1,7
COLEOPTERA, skalbaggar						
Oulimnius troglodytes Lv. - (Gyllenhal, 1827)		3	4	3	2	0,7
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae		0	0	0	19	6,5
Chironomidae		0	0	0	118	40,5
Empididae		0	3	0	1	0,3
Simuliidae		0	1	0	11	3,8
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		17	5,8
SUMMA (antal individer):					291	100
SUMMA (antal taxa):					30	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag.
Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005).
Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

BF015. Björknaån, Yafors (BF015)

2013-04-28

x: 6308400 y: 1360150

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium
REPORT issued by an

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
TURBELLARIA, virvelmaskar						
Polycelis sp.	1	3	0		1	0,2
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		43	7,7
HIRUDINEA, iglar						
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		2	0,4
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	*	3	3	2		
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	*	1	2	2		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		30	5,3
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		21	3,7
Leptophlebiidae	0	2	3		1	0,2
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcipectus - (Stephens, 1836)	1	4	4		7	1,2
Isoperla grammata - (Poda, 1761)	1	3	3		7	1,2
Isoperla sp.	0	3	0		6	1,1
Leuctra sp.	0	2	0		15	2,7
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	*	1	5	3		
TRICHOPTERA, nattsländor						
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		21	3,7
Halesus sp.	*	0	5	0		
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3		15	2,7
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		105	18,7
Hydropsyche sp.	0	1	0		1	0,2
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		3	0,5
Limnephilidae	0	5	0		1	0,2
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3		7	1,2
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		2	0,4
Rhyacophila sp.	0	3	3		6	1,1
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1	0,2
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5		93	16,5
COLEOPTERA, skalbaggar						
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		3	0,5
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		11	2,0
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		1	0,2
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		2	0,4
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	0	0	0		14	2,5
Chironomidae	0	0	0		80	14,2
Pediciidae	0	3	0		2	0,4
BIVALVIA, musslor						
Anodonta anatina - (Linné, 1758)	0	1	2		1	0,2
Pisidium sp.	1	1	0		60	10,7
SUMMA (antal individer):					562	100
SUMMA (antal taxa):					25	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag.
Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005).
Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

BF018. Vänneån, nedströms Kåpsjön (BF018)

2013-04-29

x: 6276720 y: 1357550

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		4	1,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		57	19,0
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		18	6,0
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		3	1,0
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		3	1,0
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		11	3,7
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		21	7,0
Isoperla difformis - (Klapálek, 1909)	*	1	3	3		
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		1	0,3
Leuctra sp.	0	2	0		6	2,0
TRICHOPTERA, nattsländor						
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		16	5,3
Polycentropodidae	0	0	0		1	0,3
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		3	1,0
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	*	1	3	3		
Potamophylax sp.	0	5	4		1	0,3
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1	0,3
Rhyacophila sp.	0	3	3		4	1,3
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1	0,3
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	*	2	4	3		
COLEOPTERA, skalbaggar						
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		23	7,7
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		1	0,3
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		86	28,7
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		1	0,3
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	0	0	0		1	0,3
Chironomidae	0	0	0		28	9,3
Limoniidae	0	0	0		2	0,7
Pediciidae	0	3	0		7	2,3
SUMMA (antal individer):					300	100
SUMMA (antal taxa):					21	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag.
Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005).
Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

BF020. Krokån, Flammabygget (BF020)

2013-04-28

x: 6278690 y: 1350000

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		3	1,6
HIRUDINEA, iglar						
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	*	3	3	2		
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	*	1	2	2		
ODONATA, trollsländor						
Pyrhosoma nymphula - (Sulzer, 1776)	*	1	3	3		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	95	49,2
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	*	4	2	3		
Centropilum luteolum - (Müller, 1776)	*	2	4	3		
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	20	10,4
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)		2	4	3	2	1,0
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)		2	4	4	3	1,6
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)		1	4	4	4	2,1
Brachyptera risi - (Morton, 1896)		1	4	3	16	8,3
Isoperla sp.		0	3	0	2	1,0
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2	3	1	0,5
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	*	1	2	4		
TRICHOPTERA, nattsländor						
Agapetus ochripes - Curtis, 1834		3	4	4	4	2,1
Athripsodes sp.		0	0	3	2	1,0
Halesus sp.	*	0	5	0		
Ithytrichia sp.		3	4	4	1	0,5
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)		3	4	3	2	1,0
Limnephilus sp. (rhombicus-typ)	*	0	5	3		
Limnephilidae		0	5	0	7	3,6
Mystacides sp.	*	0	2	3		
COLEOPTERA, skalbaggar						
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)		2	4	4	4	2,1
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824		3	4	4	1	0,5
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881		2	4	3	11	5,7
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae		0	0	0	12	6,2
Limoniidae	*	0	0	0		
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.		1	1	0	3	1,6
SUMMA (antal individer):					193	100
SUMMA (antal taxa):					19	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag.
Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005).
Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

BF021. Krokån, Tället (BF021)

2013-04-28

x: 6283450 y: 1352100

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		12	6,6
DECAPODA, kräftor						
Astacidae	*	4	0	3		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		7	3,8
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		55	30,2
Leptophlebiidae	0	2	3		1	0,5
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		2	1,1
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		21	11,5
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		9	4,9
Amphinemura sp.	0	4	4		3	1,6
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		1	0,5
Isoperla sp.	0	3	0		1	0,5
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		1	0,5
Leuctra sp.	0	2	0		24	13,2
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3		1	0,5
TRICHOPTERA, nattsländor						
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		2	1,1
Limnephilidae	0	5	0		1	0,5
Lype sp.	*	4	4	2		
Polycentropodidae	0	0	0		1	0,5
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	*	1	3	3		
COLEOPTERA, skalbaggar						
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		20	11,0
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		1	0,5
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3		3	1,6
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		14	7,7
Limoniidae	*	0	0	0		
Pediciidae	0	3	0		1	0,5
Simuliidae	0	1	0		1	0,5
SUMMA (antal individer):					182	100
SUMMA (antal taxa):					19	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag.
Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005).
Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

BF022. Bastaremläbäcken (BF022)

2013-04-29

x: 6257410 y: 1438670

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV		
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	%	
ISOPODA, gråsuggor							
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	*	1	2	2			
ODONATA, trollsländor							
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	*	3	3	3			
EPHEMEROPTERA, dagsländor							
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	2	0,4	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	*	2	4	3			
PLECOPTERA, bäcksländor							
Brachyptera risi - (Morton, 1896)		1	4	3	170	31,7	
Isoperla sp.		0	3	0	18	3,4	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2	3	5	0,9	
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)		1	5	3	21	3,9	
Nemoura sp.		0	5	0	9	1,7	
TRICHOPTERA, nattsländor							
Hydropsyche saxonica - Mc Lachlan, 1884		4	1	4	Ov	1	0,2
Potamophylax sp.	*	0	5	4			
DIPTERA, tvåvingar							
Ceratopogonidae		0	0	0	3	0,6	
Chironomidae	*	0	0	0			
Pediciidae		0	3	0	5	0,9	
Simuliidae		0	1	0	302	56,3	
BIVALVIA, musslor							
Pisidium sp.	*	1	1	0			
SUMMA (antal individer):					536	100	
SUMMA (antal taxa):					9		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag.
Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005).
Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

BF023. Drevån, nedre (BF023)

2013-04-29

x: 6257240 y: 1438700

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		3	3,2
ACARI, sötvattens kvalster						
Acari	0	3	0		1	1,1
ODONATA, trollsländor						
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		2	2,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		13	14,0
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		1	1,1
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sp.	0	4	4		1	1,1
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		9	9,7
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3		14	15,1
Nemoura sp.	0	5	0		2	2,2
MEGALOPTERA, sävsländor						
Sialis sp. (lutaria gr.)	1	3	2		3	3,2
TRICHOPTERA, nattsländor						
Limnephilus sp. (rhombicus-typ)	*	0	5	3		
Limnephilidae	0	5	0		2	2,2
Molannodes tinctus - (Zetterstedt, 1840)	3	3	4		2	2,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		6	6,5
Potamophylax sp.	0	5	4		5	5,4
COLEOPTERA, skalbaggar						
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3		1	1,1
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		20	21,5
Limoniidae	0	0	0		1	1,1
Pediciidae	0	3	0		1	1,1
Simuliidae	0	1	0		1	1,1
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		5	5,4
SUMMA (antal individer):					93	100
SUMMA (antal taxa):					18	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag.
 Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005).
 Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

BF026. Sågebäcken (BF026)

2013-05-01

x: 6339422 y: 1459730

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat
laboratorium
REPORT issued by an

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
TURBELLARIA, virvelmaskar						
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0		3	0,3
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	*	0	2	0		
HIRUDINEA, iglar						
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0		1	0,1
ISOPODA, gråsguggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		28	3,1
ACARI, sötvattens kvalster						
Acari	0	3	0		3	0,3
ODONATA, trollsländor						
Calopteryx sp.	0	3	3		1	0,1
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	*	3	3	3		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		16	1,8
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		3	0,3
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	*	1	4	3		
Leptophlebia sp.	1	2	3		19	2,1
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		132	14,6
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		58	6,4
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		1	0,1
Isoperla sp.	0	3	0		13	1,4
Leuctra sp.	0	2	0		16	1,8
TRICHOPTERA, nattsländor						
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		120	13,3
Halesus sp.	*	0	5	0		
Ithytrichia sp.	3	4	4		8	0,9
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	*	3	4	3		
Limnephilidae	0	5	0		19	2,1
Molannodes tinctus - (Zetterstedt, 1840)	*	3	3	4		
Mystacides sp.	0	2	3		3	0,3
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	*	3	3	4		
Oecetis sp.	0	3	0		1	0,1
Oxyethira sp.	2	0	0		1	0,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		12	1,3
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		1	0,1
Polycentropus sp.	1	3	3		5	0,6
Potamophylax sp.	0	5	4		3	0,3
Rhyacophila sp.	0	3	3		1	0,1
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		7	0,8
COLEOPTERA, skalbaggar						
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		1	0,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		34	3,8
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		12	1,3
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	0	0	0		5	0,6
Chironomidae	0	0	0		259	28,6
Empididae	0	3	0		1	0,1
Limoniidae	*	0	0	0		
Pediciidae	0	3	0		6	0,7
Simuliidae	0	1	0		14	1,5
GASTROPODA, snäckor						
Acroloxus lacustris - (Linné, 1758)	5	4	2		1	0,1
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		97	10,7
SUMMA (antal individer):					905	100
SUMMA (antal taxa):					32	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

BF027. Asaån, uppströms kalkdoserare (BF027)

2013-05-02

x: 6338750 y: 1438500

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		6	1,9
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	*	1	2	2		
ACARI, sötvattenskvalster						
Acari	0	3	0		1	0,3
ODONATA, trollsländor						
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	*	3	3	3		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		40	12,7
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		16	5,1
Leptophlebiidae	*	0	2	3		
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	*	2	4	3		
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		3	0,9
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		5	1,6
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		1	0,3
Isoperla sp.	0	3	0		3	0,9
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		4	1,3
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		2	0,6
TRICHOPTERA, nattsländor						
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		40	12,7
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		7	2,2
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1	0,3
Ithytrichia sp.	3	4	4		1	0,3
Limnephilus sp. (extricatus-typ)	*	0	5	3		
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1	0,3
Potamophylax sp.	0	5	4		1	0,3
Rhyacophila sp.	0	3	3		6	1,9
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		6	1,9
COLEOPTERA, skalbaggar						
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		1	0,3
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		21	6,6
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	0,3
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		66	20,9
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		3	0,9
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		3	0,9
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3		1	0,3
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		60	19,0
Empididae	0	3	0		5	1,6
Pediciidae	0	3	0		7	2,2
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		4	1,3
SUMMA (antal individer):					316	100
SUMMA (antal taxa):					25	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag.
Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005).
Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

BF028. Bäck till Öjaren (BF028)

2013-05-02

x: 6329045 y: 1442015

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		13	3,4
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		2	0,5
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		108	28,3
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	* 1	2	3			
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		30	7,9
PLECOPTERA, bäcksländor						
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		11	2,9
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		4	1,0
Isoperla sp.	0	3	0		10	2,6
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		4	1,0
Leuctra sp.	0	2	0		6	1,6
TRICHOPTERA, nattsländor						
Goera pilosa - (Fabricius, 1775)	2	4	3	Ov	2	0,5
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		24	6,3
Limnephilidae	0	5	0		6	1,6
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		1	0,3
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		3	0,8
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		7	1,8
Potamophylax sp.	0	5	4		4	1,0
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		4	1,0
Rhyacophila sp.	0	3	3		1	0,3
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		2	0,5
COLEOPTERA, skalbaggar						
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		1	0,3
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3		13	3,4
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		46	12,0
Limoniidae	0	0	0		4	1,0
Muscidae	0	3	0		1	0,3
Pediciidae	0	3	0		3	0,8
Simuliidae	0	1	0		2	0,5
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		70	18,3
SUMMA (antal individer):					382	100
SUMMA (antal taxa):					22	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag.
Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005).
Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

BF031. Svanåsabäcken (BF031)

2013-05-02

x: 6322700 y: 1431490

Det. Carin Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
TURBELLARIA , virvelmaskar						
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0		2	0,7
Polycelis sp.	* 1	3	0			
OLIGOCHAETA , fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		6	2,2
HIRUDINEA , iglar						
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		2	0,7
Glossiphoniidae	* 0	3	0			
ISOPODA , gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		6	2,2
EPHEMEROPTERA , dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		42	15,7
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		18	6,7
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		1	0,4
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		3	1,1
Leptophlebia sp.	1	2	3		1	0,4
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		3	1,1
PLECOPTERA , bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		45	16,9
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		10	3,7
Isoperla sp.	0	3	0		9	3,4
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		1	0,4
Leuctra sp.	0	2	0		5	1,9
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3		1	0,4
TRICHOPTERA , nattsländor						
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	* 1	1	3			
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		33	12,4
Limnephilus sp. (rhombicus-typ)	* 0	5	3			
Potamophylax cingulatus - (Stephens, 1837)	0	5	4		1	0,4
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		3	1,1
Rhyacophila sp.	0	3	3		2	0,7
COLEOPTERA , skalbaggar						
Elodes sp. Lv.	0	2	0		1	0,4
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3		1	0,4
DIPTERA , tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		54	20,2
Muscidae	0	3	0		2	0,7
BIVALVIA , musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		15	5,6
SUMMA (antal individer):					267	100
SUMMA (antal taxa):					21	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag.
Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005).
Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

BF036. Kårestadsån, uppströms Årydssjön (BF0

2013-05-01

x: 6305535 y: 1452905

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

**RAPPORT**

utförd av ackrediterat

laboratorium

REPORT issued by an

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
TURBELLARIA, virvelmaskar						
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	3	3	0		1	0,5
NEMATA, rundmaskar						
Nemata	0	0	0		1	0,5
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		30	15,2
HIRUDINEA, iglar						
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		3	1,5
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	* 3	3	2			
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		24	12,1
ACARI, sötvattens kvalster						
Acari	0	3	0		2	1,0
ODONATA, trollsländor						
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		1	0,5
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		7	3,5
Baetis sp.	0	4	0		1	0,5
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		36	18,2
Leptophlebiidae	0	2	3		1	0,5
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		5	2,5
PLECOPTERA, bäcksländor						
Isoperla sp.	0	3	0		1	0,5
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		2	1,0
Leuctra sp.	0	2	0		2	1,0
TRICHOPTERA, nattsländor						
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3		3	1,5
Athripsodes sp.	0	0	3		4	2,0
Halesus sp.	0	5	0		1	0,5
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1	0,5
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1	0,5
Leptoceridae (annan)	0	0	0		2	1,0
Limnephilidae	0	5	0		2	1,0
Lype sp.	4	4	2		3	1,5
Molanna sp. (angustata-typ)	0	3	3		1	0,5
Molannodes tinctus - (Zetterstedt, 1840)	3	3	4		2	1,0
Mystacides sp.	0	2	3		7	3,5
Potamophylax sp.	* 0	5	4			
COLEOPTERA, skalbaggar						
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		1	0,5
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		1	0,5
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3		18	9,1
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	0	0	0		1	0,5
Chironomidae	0	0	0		20	10,1
Limoniidae	* 0	0	0			
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		13	6,6
SUMMA (antal individer):					198	100
SUMMA (antal taxa):					26	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

BF037. Åsnen, Horgefjorden västra

2013-04-29

x: 6271838 y: 1426292

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		11	2,7
HIRUDINEA, iglar						
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		3	0,7
Glossiphoniidae (annan)	0	3	0		1	0,2
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2		7	1,7
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		64	15,5
ACARI, sötvattens kvalster						
Acari	0	3	0		3	0,7
ODONATA, trollsländor						
Anisoptera	0	3	0		1	0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3		3	0,7
Ephemera vulgata - Linné, 1758	3	1	3		2	0,5
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		8	1,9
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		20	4,8
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		140	33,8
Leptophlebia sp.	1	2	3		20	4,8
PLECOPTERA, bäcksländor						
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3		1	0,2
TRICHOPTERA, nattsländor						
Halesus sp.	0	5	0		10	2,4
Limnephilidae	0	5	0		4	1,0
Molanna sp. (angustata-typ)	0	3	3		8	1,9
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3		1	0,2
Mystacides sp. (longicornis/nigra)	0	2	3		1	0,2
Mystacides sp.	0	2	3		3	0,7
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	0	0	0		75	18,1
Chironomidae	0	0	0		8	1,9
GASTROPODA, snäckor						
Gyraulus sp.	4	4	0		6	1,4
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		2	0,5
Sphaerium sp.	3	1	3		12	2,9
SUMMA (antal individer):					414	100
SUMMA (antal taxa):					22	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag.
Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005).
Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

BF038. Åsnen, Horgefjorden östra

2013-04-29

x: 6270250 y: 1428903

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
TURBELLARIA, virvelmaskar						
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0		1	0,3
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		170	58,2
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1	0,3
ACARI, sötvattenskvalster						
Acari	*	0	3	0		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3		1	0,3
Centropilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		1	0,3
Cloeon sp. (dipterum gr.)	*	0	4	3		
Ephemera vulgata - Linné, 1758	3	1	3		5	1,7
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		3	1,0
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		27	9,2
Leptophlebia sp.	1	2	3		3	1,0
PLECOPTERA, bäcksländor						
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3		1	0,3
MEGALOPTERA, sävsländor						
Sialis sp. (lutaria gr.)	1	3	2		2	0,7
TRICHOPTERA, nattsländor						
Anabolia sp.	3	5	3		1	0,3
Athripsodes aterrimus - (Stephens, 1836)	2	5	3		1	0,3
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3		4	1,4
Athripsodes sp.	0	0	3		1	0,3
Cyrnus trimaculatus - (Curtis, 1834)	2	3	3		1	0,3
Halesus sp.	0	5	0		4	1,4
Limnephilus sp. (marmoratus-typ)	0	5	3		2	0,7
Limnephilidae	0	5	0		6	2,1
Molanna sp. (angustata-typ)	0	3	3		1	0,3
Mystacides sp.	0	2	3		1	0,3
Notidobia ciliaris - (Linné, 1761)	*	3	5	0	Ov	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	*	3	3	4		
Oxyethira sp.	2	0	0		3	1,0
HEMIPTERA, skinnbaggar						
Micronecta sp.	0	2	0		2	0,7
COLEOPTERA, skalbaggar						
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		2	0,7
Oulimnius troglodytes Lv. - (Gyllenhal, 1827)	3	4	3		13	4,5
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	0	0	0		19	6,5
Chironomidae	0	0	0		5	1,7
GASTROPODA, snäckor						
Gyraulus sp.	4	4	0		2	0,7
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		9	3,1
SUMMA (antal individer):					292	100
SUMMA (antal taxa):					25	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag.
Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005).
Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

BF040. Fagerhultsån, före infl. i Län (BF040)

2013-04-30

x: 6296980 y: 1473210

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium
REPORT issued by an

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
TURBELLARIA, virvelmaskar						
Polycelis sp.	1	3	0		3	0,4
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		119	17,5
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1	0,1
ACARI, sötvattenskvalster						
Acari	0	3	0		2	0,3
ODONATA, trollsländor						
Corduliidae	*	0	3	0		
Gomphidae		0	3	3	2	0,3
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)		3	3	3	30	4,4
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		28	4,1
Baetis sp.	0	4	0		2	0,3
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		8	1,2
Leptophlebia sp.	1	2	3		2	0,3
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		12	1,8
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		1	0,1
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		1	0,1
Amphinemura sp.	0	4	4		1	0,1
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		2	0,3
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		1	0,1
Isoperla sp.	0	3	0		6	0,9
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		3	0,4
Leuctra sp.	0	2	0		7	1,0
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3		1	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor						
Halesus sp.	*	0	5	0		
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)		1	1	3	2	0,3
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)		2	1	3	3	0,4
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	2	0,3
Limnephilus sp. (rhombicus-typ)	*	0	5	3		
Mystacides sp.		0	2	3	1	0,1
Oxyethira sp.		2	0	0	2	0,3
Polycentropodidae		0	0	0	1	0,1
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)		1	3	3	2	0,3
Rhyacophila sp.		0	3	3	1	0,1
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877		5	0	5	4	0,6
COLEOPTERA, skalbaggar						
Oulimnius sp. Lv.		2	4	3	4	0,6
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae		0	0	0	84	12,3
Chironomidae		0	0	0	113	16,6
Ibis marginata - (Fabricius, 1781)		4	3	4	Ov 1	0,1
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.		1	1	0	229	33,6
SUMMA (antal individer):					681	100
SUMMA (antal taxa):					28	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

BF041. Rottnen (BF041)

2013-04-30

x: 6294750 y: 1458150

Det. Carin Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		570	83,3
HIRUDINEA, iglar						
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		5	0,7
Glossiphoniidae	0	3	0		1	0,1
ACARI, sötvattens kvalster						
Acari	*	0	3	0		
ODONATA, trollsländor						
Coenagrionidae	0	3	0		1	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3		1	0,1
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		5	0,7
Ephemera vulgata - Linné, 1758	3	1	3		4	0,6
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		8	1,2
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		1	0,1
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		9	1,3
Leptophlebia sp.	1	2	3		2	0,3
Siphonuridae	0	2	0		2	0,3
TRICHOPTERA, nattsländor						
Anabolia sp.	3	5	3		1	0,1
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3		3	0,4
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		1	0,1
Molanna angustata - Curtis, 1834	2	3	3		1	0,1
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3		1	0,1
Tinodes waeneri - (Linné, 1758)	4	4	3		1	0,1
HEMIPTERA, skinnbaggar						
Micronecta sp.	0	2	0		4	0,6
COLEOPTERA, skalbaggar						
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		5	0,7
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	0	0	0		14	2,0
Chironomidae	0	0	0		38	5,6
Tabanidae	0	3	0		3	0,4
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		3	0,4
SUMMA (antal individer):					684	100
SUMMA (antal taxa):					23	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag.
Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005).
Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

BF042. Sandsjöån (BF042)

2013-04-30

x: 6306250 y: 1471050

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
NEMATA, rundmaskar						
Nemata	0	0	0		1	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		4	0,3
ACARI, sötvattens kvalster						
Acari	0	3	0		2	0,1
ODONATA, trollsländor						
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		140	8,9
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		15	1,0
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		5	0,3
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		50	3,2
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		4	0,3
Isoperla sp.	0	3	0		19	1,2
Leuctra sp.	0	2	0		9	0,6
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		1	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor						
Halesus sp.	*	0	5	0		
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1	0,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		50	3,2
Ithytrichia sp.	3	4	4		2	0,1
Limnephilidae	0	5	0		9	0,6
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	*	1	3	3		
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		1	0,1
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		1	0,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		10	0,6
Rhyacophila sp.	0	3	3		15	1,0
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1	0,1
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5		33	2,1
COLEOPTERA, skalbaggar						
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		1	0,1
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3		2	0,1
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	0	0	0		2	0,1
Chironomidae	0	0	0		86	5,5
Ibis marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov	92	5,9
Limoniidae	*	0	0	0		
Simuliidae	*	0	1	0		
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		1007	64,3
SUMMA (antal individer):					1565	100
SUMMA (antal taxa):					25	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

BF043. Siggabodaån, nedre Krampen (BF043)

2013-04-29

x: 6261130 y: 1425410

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	*	0	2	0		
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		11	7,9
ACARI, sötvattens kvalster						
Acari	0	3	0		2	1,4
ODONATA, trollsländor						
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)	*	3	3	3		
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		2	1,4
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		2	1,4
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		2	1,4
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		22	15,7
PLECOPTERA, bäcksländor						
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		3	2,1
Isoperla sp.	0	3	0		7	5,0
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	*	1	2	3		
Leuctra sp.	0	2	0		8	5,7
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3		6	4,3
Nemoura sp.	0	5	0		1	0,7
MEGALOPTERA, sävsländor						
Sialis sp. (lutaria gr.)	*	1	3	2		
TRICHOPTERA, nattsländor						
Glyptotendipes pallidus - (Retzius, 1783)	*	1	5	2		
Limnephilus sp. (flavicornis-typ)	0	5	0		1	0,7
Limnephilus sp. (rhombicus-typ)	0	5	3		1	0,7
Limnephilidae	0	5	0		9	6,4
Lype sp.	4	4	2		2	1,4
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	*	1	3	3		
Polycentropodidae	0	0	0		3	2,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		3	2,1
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		2	1,4
Potamophylax sp.	0	5	4		5	3,6
COLEOPTERA, skalbaggar						
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		2	1,4
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3		2	1,4
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		28	20,0
Pediciidae	0	3	0		1	0,7
Simuliidae	0	1	0		11	7,9
Tabanidae	0	3	0		1	0,7
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		3	2,1
SUMMA (antal individer):					140	100
SUMMA (antal taxa):					21	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag.
Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005).
Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

BF044. Skäravattnets avflöde (BF044)

2013-04-29

x: 6260460 y: 1424960

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
NEMATA, rundmaskar						
Nemata	0	0	0		1	0,3
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		4	1,3
ODONATA, trollsländor						
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		3	1,0
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		33	10,6
Leptophlebiidae	0	2	3		2	0,6
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		18	5,8
PLECOPTERA, bäcksländor						
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		1	0,3
Isoperla sp.	*	0	3	0		
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	*	1	2	3		
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3		27	8,7
MEGALOPTERA, sävsländor						
Sialis sp. (lutaria gr.)	1	3	2		5	1,6
TRICHOPTERA, nattsländor						
Cynus trimaculatus - (Curtis, 1834)	2	3	3		2	0,6
Halesus sp.	0	5	0		2	0,6
Limnephilidae	0	5	0		8	2,6
Molannodes tinctus - (Zetterstedt, 1840)	3	3	4		9	2,9
Mystacides sp.	0	2	3		1	0,3
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		1	0,3
Oecetis sp.	0	3	0		2	0,6
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3		1	0,3
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		2	0,6
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		1	0,3
Potamophylax sp.	0	5	4		6	1,9
COLEOPTERA, skalbaggar						
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		1	0,3
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3		2	0,6
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	0	0	0		3	1,0
Chironomidae	0	0	0		162	51,9
Limoniidae	0	0	0		1	0,3
Pediciidae	0	3	0		1	0,3
Simuliidae	0	1	0		1	0,3
Tabanidae	0	3	0		3	1,0
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		9	2,9
SUMMA (antal individer):					312	100
SUMMA (antal taxa):					26	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag.
Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005).
Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

BF045. Torpaån (BF045)

2012-04-23

x: 6292336 y: 1368530

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
NEMATA, rundmaskar						
Nemata	0	0	0		1	0,8
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		26	20,8
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	*	1	2	2		
ODONATA, trollsländor						
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		1	0,8
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		4	3,2
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		2	1,6
Leptophlebiidae	0	2	3		2	1,6
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	*	2	4	3		
PLECOPTERA, bäcksländor						
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3		1	0,8
Isoperla sp.	0	3	0		1	0,8
TRICHOPTERA, nattsländor						
Athripsodes sp.	0	0	3		1	0,8
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1	0,8
Limnephilidae	0	5	0		1	0,8
COLEOPTERA, skalbaggar						
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		3	2,4
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		9	7,2
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3		1	0,8
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		62	49,6
Empididae	0	3	0		1	0,8
Limoniidae	0	0	0		1	0,8
Pediciidae	0	3	0		2	1,6
Simuliidae	0	1	0		4	3,2
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		1	0,8
SUMMA (antal individer):					125	100
SUMMA (antal taxa):					18	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag.
Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005).
Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

BF046. Bäck från lilla Skärsjön (BF046)

2013-05-01

x: 6331921 y: 1457688

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)



RAPPORT

 utfärdad av ackrediterat
laboratorium
REPORT issued by an

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
TURBELLARIA, virvelmaskar						
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0		2	0,3
Polycelis sp.	1	3	0		3	0,4
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	3	3	0		9	1,3
Turbellaria	0	3	0		4	0,6
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		32	4,6
HIRUDINEA, iglar						
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		1	0,1
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		26	3,7
ODONATA, trollsländor						
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	*	3	3	3		
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		10	1,4
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		3	0,4
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		20	2,9
Leptophlebiidae	0	2	3		1	0,1
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		4	0,6
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		2	0,3
Isoperla sp.	0	3	0		1	0,1
Leuctra sp.	0	2	0		60	8,6
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3		2	0,3
TRICHOPTERA, nattsländor						
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3		1	0,1
Athripsodes sp.	0	0	3		9	1,3
Halesus sp.	0	5	0		12	1,7
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3		1	0,1
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1	0,1
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		30	4,3
Limnephilidae	0	5	0		2	0,3
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3		2	0,3
Mystacides sp.	0	2	3		16	2,3
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3		9	1,3
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		9	1,3
Polycentropodidae	0	0	0		1	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar						
Elodes sp. Lv.	0	2	0		1	0,1
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		1	0,1
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3		150	21,5
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	0	0	0		12	1,7
Chironomidae	0	0	0		250	35,8
Empididae	0	3	0		1	0,1
Muscidae	0	3	0		2	0,3
Tabanidae	0	3	0		2	0,3
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		4	0,6
Sphaerium sp.	3	1	3		2	0,3
SUMMA (antal individer):					698	100
SUMMA (antal taxa):					31	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

BF047. Rosendalsån, Skjutbanan (BF047)

2013-05-02

x: 6338180 y: 1436380

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat
laboratorium
REPORT issued by an

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	%
TURBELLARIA, virvelmaskar						
Polycelis sp.	1	3	0		1	0,3
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		4	1,2
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		12	3,5
ODONATA, trollsländor						
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)	3	3	3		1	0,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		48	14,0
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		2	0,6
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		48	14,0
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcipectus - (Stephens, 1836)	1	4	4		1	0,3
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		22	6,4
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	*	1	3	3		
Isoperla sp.	0	3	0		2	0,6
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		12	3,5
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3		1	0,3
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		4	1,2
TRICHOPTERA, nattsländor						
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		18	5,3
Halesus sp.	0	5	0		1	0,3
Hydropsyche saxonica - Mc Lachlan, 1884	4	1	4	Ov	1	0,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1	0,3
Hydroptila sp.	3	0	3		1	0,3
Ithytrichia sp.	3	4	4		1	0,3
Limnephilidae	0	5	0		13	3,8
Lype sp.	4	4	2		1	0,3
Polycentropodidae	0	0	0		3	0,9
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		16	4,7
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	*	1	3	3		
Potamophylax sp.	0	5	4		2	0,6
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		2	0,6
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		4	1,2
Sericostomatidae	0	5	0		3	0,9
COLEOPTERA, skalbaggar						
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		35	10,2
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		27	7,9
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3		1	0,3
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		35	10,2
Empididae	0	3	0		1	0,3
Limoniidae	0	0	0		1	0,3
Pediciidae	0	3	0		4	1,2
Simuliidae	0	1	0		12	3,5
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		1	0,3
SUMMA (antal individer):					342	100
SUMMA (antal taxa):					33	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

BF048. Bocksjöbäcken (BF048)

2013-05-02

x: 6338670 y: 1435530

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium
REPORT issued by an

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		2	0,6
HIRUDINEA, iglar						
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2		1	0,3
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	*	1	2	2		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		16	4,4
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		28	7,8
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		7	1,9
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		25	6,9
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		5	1,4
Isoperla sp.	0	3	0		10	2,8
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		78	21,6
Leuctra sp.	0	2	0		1	0,3
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3		2	0,6
TRICHOPTERA, nattsländor						
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		42	11,6
Halesus sp.	0	5	0		1	0,3
Hydropsyche saxonica - Mc Lachlan, 1884	4	1	4	Ov	6	1,7
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		25	6,9
Limnephilidae	0	5	0		5	1,4
Lype sp.	4	4	2		1	0,3
Molannodes tinctus - (Zetterstedt, 1840)	*	3	3	4		
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3		1	0,3
Polycentropodidae	0	0	0		2	0,6
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		3	0,8
Potamophylax sp.	0	5	4		5	1,4
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		9	2,5
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		11	3,0
COLEOPTERA, skalbaggar						
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		11	3,0
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		5	1,4
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3		1	0,3
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		12	3,3
Empididae	0	3	0		2	0,6
Limoniidae	0	0	0		4	1,1
Pediciidae	0	3	0		2	0,6
Simuliidae	0	1	0		2	0,6
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		36	10,0
SUMMA (antal individer):					361	100
SUMMA (antal taxa):					27	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag.
Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005).
Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

BF049. Linnebjörkesjön (BF049)

2013-05-01

x: 6315250 y: 1460500

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium
REPORT issued by an

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		47	8,1
HIRUDINEA, iglar						
Erpobdella testacea - (Savigny, 1822)	3	3	3		4	0,7
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0		2	0,3
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2		5	0,9
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		133	23,0
ACARI, sötvattenskvalster						
Acari	0	3	0		4	0,7
ODONATA, trollsländor						
Coenagrionidae	0	3	0		1	0,2
Pyrrhosoma nymphula - (Sulzer, 1776)	1	3	3		4	0,7
Somatochlora metallica - (Vander Linden, 1825) *	2	3	3			
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		4	0,7
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		4	0,7
Leptophlebia sp.	1	2	3		147	25,4
PLECOPTERA, bäcksländor						
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3		60	10,4
Nemoura sp.	0	5	0		21	3,6
TRICHOPTERA, nattsländor						
Agrypnia sp.	* 0	3	0			
Athripsodes aterrimus - (Stephens, 1836)	2	5	3		5	0,9
Goera pilosa - (Fabricius, 1775)	2	4	3	Ov	3	0,5
Holocentropus dubius - (Rambur, 1842)	2	3	2		1	0,2
Limnephilus sp. (rhombicus-typ)	0	5	3		5	0,9
Limnephilidae	0	5	0		6	1,0
Molannodes tinctus - (Zetterstedt, 1840)	3	3	4		7	1,2
Oxyethira sp.	2	0	0		2	0,3
Tinodes sp.	4	4	0		1	0,2
HEMIPTERA, skinnbaggar						
Micronecta sp.	0	2	0		4	0,7
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	0	0	0		1	0,2
Chironomidae	0	0	0		81	14,0
Muscidae	0	3	0		1	0,2
GASTROPODA, snäckor						
Bathyomphalus contortus - (Linné, 1758) *	4	4	3			
Gyraulus acronicus - (A. Ferussac, 1807)	4	4	3		1	0,2
Gyraulus sp.	4	4	0		2	0,3
Radix sp.	3	4	2		1	0,2
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		8	1,4
Sphaerium sp.	3	1	3		14	2,4
SUMMA (antal individer):					579	100
SUMMA (antal taxa):					25	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag.
Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005).
Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

BF050. Nottebäcken

2013-05-01

x: 6330453 y: 1461835

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		5	2,4
ACARI, sötvattens kvalster						
Acari	0	3	0		3	1,4
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		4	1,9
Leptophlebia sp.	1	2	3		1	0,5
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		56	26,9
Amphinemura sp.	0	4	4		2	1,0
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		64	30,8
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		1	0,5
Isoperla sp.	0	3	0		1	0,5
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		3	1,4
Leuctra sp.	0	2	0		8	3,8
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3		3	1,4
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		2	1,0
TRICHOPTERA, nattsländor						
Limnephilidae	0	5	0		3	1,4
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3		1	0,5
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		2	1,0
Rhyacophila sp.	0	3	3		5	2,4
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		8	3,8
COLEOPTERA, skalbaggar						
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		1	0,5
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		1	0,5
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		12	5,8
Empididae	0	3	0		1	0,5
Pediciidae	0	3	0		5	2,4
Simuliidae	0	1	0		15	7,2
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		1	0,5
SUMMA (antal individer):					208	100
SUMMA (antal taxa):					20	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag.
Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005).
Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

BF051. Alsterån vid Fagraström

2013-04-30

x: 6317008 y: 1495939

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		3	1,5
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		21	10,7
ODONATA, trollsländor						
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	*	3	3	3		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		63	32,1
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		1	0,5
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		4	2,0
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		3	1,5
Leptophlebia sp.	1	2	3		1	0,5
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		1	0,5
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		2	1,0
Isoperla sp.	0	3	0		1	0,5
TRICHOPTERA, nattsländor						
Ithytrichia sp.	3	4	4		1	0,5
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	*	3	4	3		
Oxyethira sp.	2	0	0		2	1,0
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	0	0	0		1	0,5
Chironomidae	0	0	0		78	39,8
Simuliidae	0	1	0		13	6,6
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		1	0,5
SUMMA (antal individer):					196	100
SUMMA (antal taxa):					15	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag.
 Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005).
 Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

BF052. Hökabäcken

2013-05-01

x: 6321113 y: 1474143

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat
laboratorium
REPORT issued by an

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	%
HYDROZOA, hydror						
Hydridae	*	4	1	0		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta		0	2	0	4	0,5
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)		1	2	2	8	0,9
ACARI, sötvattens kvalster						
Acari		0	3	0	160	18,7
ODONATA, trollsländor						
Calopteryx sp.	*	0	3	3		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	46	5,4
Baetis sp.		0	4	0	6	0,7
Centropilum luteolum - (Müller, 1776)	*	2	4	3		
Leptophlebia sp.	*	1	2	3		
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)		2	4	3	14	1,6
PLECOPTERA, bäcksländor						
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	*	1	2	3		
Leuctra sp.		0	2	0	23	2,7
MEGALOPTERA, sävsländor						
Sialis sp. (lutaria gr.)	*	1	3	2		
TRICHOPTERA, nattsländor						
Agapetus ochripes - Curtis, 1834		3	4	4	16	1,9
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	2	0,2
Hydroptila sp.		3	0	3	3	0,4
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)		3	4	3	6	0,7
Limnephilidae		0	5	0	20	2,3
Molannodes tinctus - (Zetterstedt, 1840)		3	3	4	5	0,6
Mystacides azurea - (Linné, 1761)		3	2	3	16	1,9
Mystacides sp.		0	2	3	10	1,2
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)		3	3	4	6	0,7
Oecetis sp.		0	3	0	4	0,5
Oxyethira sp.		2	0	0	1	0,1
Polycentropodidae		0	0	0	5	0,6
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)		1	3	3	6	0,7
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)		1	3	3	2	0,2
Potamophylax sp.		0	5	4	9	1,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	*	1	3	3		
Rhyacophila sp.		0	3	3	1	0,1
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)		2	5	4	17	2,0
COLEOPTERA, skalbaggar						
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)		2	4	4	1	0,1
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)		2	4	4	2	0,2
Oulimnius sp. Lv.		2	4	3	8	0,9
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)		2	4	3	1	0,1
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae		0	0	0	2	0,2
Chironomidae		0	0	0	433	50,5
Empididae		0	3	0	1	0,1
Limoniidae		0	0	0	1	0,1
Pediciidae		0	3	0	3	0,4
Simuliidae		0	1	0	9	1,1
Tabanidae		0	3	0	2	0,2
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.		1	1	0	4	0,5
SUMMA (antal individer):					857	100
SUMMA (antal taxa):					29	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

BF053. Bäck från Hökasjön

2013-05-02

x: 6340460 y: 1438320

Det. Carin Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1	0,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		14	3,9
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		63	17,4
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		2	0,6
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		16	4,4
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3		1	0,3
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		5	1,4
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		1	0,3
Leuctra sp.	0	2	0		1	0,3
TRICHOPTERA, nattsländor						
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		5	1,4
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1	0,3
Limnephilidae	0	5	0		22	6,1
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3		1	0,3
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1	0,3
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		2	0,6
Potamophylax sp.	0	5	4		1	0,3
Rhyacophila sp.	0	3	3		1	0,3
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1	0,3
COLEOPTERA, skalbaggar						
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		1	0,3
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3		2	0,6
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		100	27,5
Limoniidae	0	0	0		2	0,6
Pediciidae	0	3	0		5	1,4
Simuliidae	0	1	0		110	30,3
GASTROPODA, snäckor						
Radix labiata - (Rossmässler, 1835)	3	4	3		1	0,3
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		3	0,8
SUMMA (antal individer):					363	100
SUMMA (antal taxa):					24	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

BF054. Bäck från Bråtasjön

2013-05-02

x: 6339324 y: 1437766

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		5	3,5
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	*	1	2	2		
DECAPODA, kräftor						
Pacifastacus leniusculus - (Dana, 1852)	*	4	0	3		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	6	4,2
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	30	20,8
Leptophlebiidae	*	0	2	3		
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)		2	4	3	36	25,0
PLECOPTERA, bäcksländor						
Brachyptera risi - (Morton, 1896)		1	4	3	2	1,4
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)		1	3	3	3	2,1
Isoperla sp.		0	3	0	7	4,9
TRICHOPTERA, nattsländor						
Agapetus ochripes - Curtis, 1834		3	4	4	1	0,7
Cynurus trimaculatus - (Curtis, 1834)		2	3	3	1	0,7
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)		2	1	3	3	2,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	2	1,4
Ithytrichia sp.		3	4	4	3	2,1
Limnephilidae		0	5	0	2	1,4
Lype sp.	*	4	4	2		
Polycentropodidae		0	0	0	1	0,7
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)		1	3	3	1	0,7
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	*	1	3	3		
COLEOPTERA, skalbaggar						
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881		2	4	3	1	0,7
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)		2	3	3	3	2,1
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae		0	0	0	10	6,9
Empididae		0	3	0	1	0,7
Limoniidae	*	0	0	0		
Pediciidae		0	3	0	5	3,5
Simuliidae		0	1	0	16	11,1
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.		1	1	0	5	3,5
SUMMA (antal individer):					144	100
SUMMA (antal taxa):					20	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag.
Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005).
Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

BF056. Fiskestadssjön

2013-04-30

x: 6276967 y: 1448333

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
TURBELLARIA, virvelmaskar						
Polycelis sp.	1	3	0		8	1,8
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		39	8,9
HIRUDINEA, iglar						
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		4	0,9
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2		5	1,1
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		38	8,7
ACARI, sötvattenskvalster						
Acari	0	3	0		7	1,6
ODONATA, trollsländor						
Coenagrionidae	*	0	3	0		
Somatochlora metallica - (Vander Linden, 1825)	2	3	3		1	0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3		21	4,8
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		6	1,4
Centropilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		1	0,2
Ephemera vulgata - Linné, 1758	3	1	3		2	0,5
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		54	12,4
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		6	1,4
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		72	16,5
Leptophlebia sp.	1	2	3		12	2,7
TRICHOPTERA, nattsländor						
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3		2	0,5
Athripsodes sp.	0	0	3		7	1,6
Ceraclea sp.	*	3	0	3		
Ecnomus tenellus - (Rambur, 1842)	*	2	3	2		
Glyptotaelius pellucidus - (Retzius, 1783)	1	5	2		1	0,2
Limnephilus sp. (rhombicus-typ)	0	5	3		1	0,2
Limnephilidae	0	5	0		1	0,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	*	1	3	3		
Tinodes sp.	4	4	0		1	0,2
COLEOPTERA, skalbaggar						
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		8	1,8
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		3	0,7
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3		18	4,1
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	0	0	0		13	3,0
Chironomidae	0	0	0		34	7,8
Limoniidae	0	0	0		1	0,2
GASTROPODA, snäckor						
Radix sp.	3	4	2		1	0,2
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		40	9,2
Sphaerium sp.	3	1	3		30	6,9
SUMMA (antal individer):					437	100
SUMMA (antal taxa):					25	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

BF057. Forsaån vid Boabäck

2013-05-01

x: 6320526 y: 1480278

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		10	5,2
ACARI, sötvattens kvalster						
Acari	0	3	0		13	6,8
ODONATA, trollsländor						
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		2	1,0
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		7	3,6
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		6	3,1
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		1	0,5
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		4	2,1
Isoperla sp.	0	3	0		1	0,5
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		3	1,6
Leuctra sp.	0	2	0		10	5,2
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	*	1	5	3		
TRICHOPTERA, nattsländor						
Halesus sp.	0	5	0		1	0,5
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1	0,5
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1	0,5
Ithytrichia sp.	*	3	4	4		
Limnephilus sp. (rhombicus-typ)	0	5	3		1	0,5
Limnephilidae	0	5	0		2	1,0
Mystacides sp.	0	2	3		2	1,0
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		1	0,5
Oxyethira sp.	*	2	0	0		
Polycentropodidae	*	0	0	0		
Rhyacophila sp.	0	3	3		1	0,5
COLEOPTERA, skalbaggar						
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		1	0,5
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		90	46,9
Empididae	0	3	0		3	1,6
Pediciidae	0	3	0		4	2,1
Simuliidae	0	1	0		6	3,1
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		21	10,9
SUMMA (antal individer):					192	100
SUMMA (antal taxa):					21	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag.
Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005).
Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

BF058. Badebodaån uppströms Urasjön

2013-05-01

x: 6331366 y: 1487114

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		3	3,2
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	*	1	2	2		
ACARI, sötvattenskvalster						
Acari	0	3	0		1	1,1
ODONATA, trollsländor						
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		1	1,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		14	15,1
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		18	19,4
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	*	1	4	3		
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		3	3,2
PLECOPTERA, bäcksländor						
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		1	1,1
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		1	1,1
Isoperla sp.	0	3	0		1	1,1
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		3	3,2
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		1	1,1
TRICHOPTERA, nattsländor						
Halesus sp.	*	0	5	0		
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		3	3,2
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		1	1,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1	1,1
Rhyacophila sp.	0	3	3		2	2,2
COLEOPTERA, skalbaggar						
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3		3	3,2
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		31	33,3
Empididae	0	3	0		2	2,2
Simuliidae	0	1	0		3	3,2
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	*	1	1	0		
SUMMA (antal individer):					93	100
SUMMA (antal taxa):					17	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag.
Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005).
Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

BF059. Fagerhultsån vid Ekefors

2013-04-30

x: 6298240 y: 1472950

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		3	3,4
ODONATA, trollsländor						
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		1	1,1
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		1	1,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		50	56,8
Baetis sp.	0	4	0		2	2,3
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		4	4,5
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	*	2	4	3		
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		2	2,3
Amphinemura sulcipectus - (Stephens, 1836)	1	4	4		2	2,3
Amphinemura sp.	0	4	4		1	1,1
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		8	9,1
Isoperla grammata - (Poda, 1761)	1	3	3		1	1,1
Isoperla sp.	0	3	0		3	3,4
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	*	1	2	3		
TRICHOPTERA, nattsländor						
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1	1,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		2	2,3
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	*	1	3	3		
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1	1,1
COLEOPTERA, skalbaggar						
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3		2	2,3
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	0	0	0		1	1,1
Chironomidae	0	0	0		2	2,3
Ibis marginata - (Fabricius, 1781)	*	4	3	4	Ov	
Simuliidae	0	1	0		1	1,1
SUMMA (antal individer):					88	100
SUMMA (antal taxa):					16	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag.
Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005).
Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

BF060. Lunkbäcken uppströms Lunksjön

2013-04-30

x: 6256425 y: 1437935

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		4	0,4
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		4	0,4
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		1	0,1
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		1	0,1
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		1	0,1
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sp.	*	0	4	4		
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		102	10,2
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		2	0,2
Isoperla sp.	0	3	0		3	0,3
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		2	0,2
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3		85	8,5
Nemoura sp.	0	5	0		10	1,0
TRICHOPTERA, nattsländor						
Halesus sp.	0	5	0		1	0,1
Limnephilidae	0	5	0		1	0,1
Molannodes tinctus - (Zetterstedt, 1840)	*	3	3	4		
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3		1	0,1
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	0	0	0		1	0,1
Chironomidae	0	0	0		16	1,6
Dolichopodidae	0	3	0		1	0,1
Limoniidae	*	0	0	0		
Pediciidae	0	3	0		5	0,5
Simuliidae	0	1	0		756	75,4
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		6	0,6
SUMMA (antal individer):					1003	100
SUMMA (antal taxa):					17	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag.
Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005).
Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

BF061. Mörhultssjön

2013-04-29

x: 6300585 y: 1413015

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		2	2,4
ODONATA, trollsländor						
Coenagrion hastulatum - (Charpentier, 1825)	0	3	0		3	3,5
Coenagrionidae	0	3	0		1	1,2
Libellulidae	0	3	0		1	1,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Cloeon sp.	0	4	3		1	1,2
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		48	56,5
TRICHOPTERA, nattsländor						
Limnephilus sp. (flavicornis-typ)	0	5	0		1	1,2
Limnephilidae	0	5	0		1	1,2
HEMIPTERA, skinnbaggar						
Notonecta glauca - Linné, 1758	2	3	0		1	1,2
COLEOPTERA, skalbaggar						
Halplus sp. Ad.	0	3	0		3	3,5
DIPTERA, tvåvingar						
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	0	3	1		1	1,2
Chaoborus obscuripes - (van der Wulp, 1859)	0	3	0		1	1,2
Chironomidae	0	0	0		18	21,2
GASTROPODA, snäckor						
Gyraulus sp.	4	4	0		1	1,2
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		2	2,4
SUMMA (antal individer):					85	100
SUMMA (antal taxa):					13	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag.
Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005).
Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

BF062. Vikasjön

2013-05-01

x: 6310007 y: 1447423

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat
laboratorium
REPORT issued by an

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	%
TURBELLARIA, virvelmaskar						
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0		1	0,1
Turbellaria	0	3	0		1	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		253	27,6
HIRUDINEA, iglar						
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		4	0,4
Erpobdella testacea - (Savigny, 1822)	3	3	3		1	0,1
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2		1	0,1
ISOPODA, gräsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		34	3,7
ACARI, sötvattens kvalster						
Acari	0	3	0		2	0,2
ODONATA, trollsländor						
Corduliidae	0	3	0		1	0,1
Somatochlora metallica - (Vander Linden, 1825) *	2	3	3			
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3		140	15,3
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		240	26,1
Ephemera vulgata - Linné, 1758	3	1	3		3	0,3
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	* 1	4	3			
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	* 1	2	3			
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		4	0,4
Leptophlebia sp.	1	2	3		11	1,2
MEGALOPTERA, sävsländor						
Sialis sp. (lutaria gr.) *	* 1	3	2			
TRICHOPTERA, nattsländor						
Anabolia sp.	3	5	3		1	0,1
Athripsodes aterrimus - (Stephens, 1836)	2	5	3		10	1,1
Athripsodes sp. (annan)	0	0	3		15	1,6
Goera pilosa - (Fabricius, 1775)	2	4	3	Ov	1	0,1
Halesus sp.	0	5	0		1	0,1
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		30	3,3
Limnephilus sp. (marmoratus-typ)	0	5	3		1	0,1
Limnephilus sp. (rhombicus-typ)	0	5	3		1	0,1
Limnephilidae	0	5	0		2	0,2
Lype sp.	4	4	2		1	0,1
Molanna sp. (angustata-typ)	0	3	3		3	0,3
Mystacides sp. (longicornis/nigra)	0	2	3		5	0,5
Mystacides sp.	0	2	3		50	5,4
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		10	1,1
COLEOPTERA, skalbaggar						
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3		1	0,1
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	0	0	0		12	1,3
Chironomidae	0	0	0		70	7,6
GASTROPODA, snäckor						
Gyraulus sp.	4	4	0		1	0,1
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		3	0,3
Sphaerium sp.	3	1	3		4	0,4
SUMMA (antal individer):					918	100
SUMMA (antal taxa):					30	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

BF063. Stönjasjön

2013-04-28

x: 6296890 y: 1358295

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		1	0,3
HIRUDINEA, iglar						
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		1	0,3
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		46	15,7
ACARI, sötvattens kvalster						
Acar	0	3	0		4	1,4
ARANEAE, spindlar						
Argyroneta aquatica - (Clerck, 1757)	0	3	0		1	0,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3		1	0,3
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		54	18,4
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		66	22,5
Leptophlebia sp.	1	2	3		36	12,3
PLECOPTERA, bäcksländor						
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3		1	0,3
TRICHOPTERA, nattsländor						
Athripsodes aterrimus - (Stephens, 1836)	2	5	3		1	0,3
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3		5	1,7
Athripsodes sp.	0	0	3		7	2,4
Limnephilidae	0	5	0		2	0,7
COLEOPTERA, skalbaggar						
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		1	0,3
Oulimnius troglodytes Lv. - (Gyllenhal, 1827)	3	4	3		4	1,4
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3		2	0,7
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	0	0	0		17	5,8
Chironomidae	0	0	0		2	0,7
Tabanidae	0	3	0		1	0,3
GASTROPODA, snäckor						
Gyraulus sp.	*	4	4	0		
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		40	13,7
SUMMA (antal individer):					293	100
SUMMA (antal taxa):					18	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

BF064. Gassjön, Friluftsbad

2013-05-01

x: 6338849 y: 1474139

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

**RAPPORT**
 utfärdad av ackrediterat
laboratorium
REPORT issued by an

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		52	12,5
HIRUDINEA, iglar						
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0		1	0,2
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		14	3,4
ACARI, sötvattens kvalster						
Acari	0	3	0		37	8,9
ODONATA, trollsländor						
Corduliidae	0	3	0		2	0,5
Erythromma najas - (Hansemann, 1823)	1	3	3		1	0,2
Somatochlora metallica - (Vander Linden, 1825)	2	3	3		1	0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		41	9,9
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		1	0,2
Leptophlebia sp.	1	2	3		7	1,7
TRICHOPTERA, nattsländor						
Anabolia sp.	3	5	3		1	0,2
Athripsodes aterrimus - (Stephens, 1836)	2	5	3		5	1,2
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3		1	0,2
Athripsodes sp.	0	0	3		7	1,7
Cyrnus flavidus - McLachlan, 1864	2	3	3		1	0,2
Cyrnus trimaculatus - (Curtis, 1834)	2	3	3		3	0,7
Halesus sp.	0	5	0		1	0,2
Limnephilus sp.	*	0	5	0		
Limnephilidae	0	5	0		3	0,7
Molanna angustata - Curtis, 1834	2	3	3		3	0,7
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	*	3	3	4		
Oecetis sp.	0	3	0		2	0,5
Oxyethira sp.	2	0	0		2	0,5
HEMIPTERA, skinnbaggar						
Micronecta sp.	0	2	0		1	0,2
COLEOPTERA, skalbaggar						
Hydraena sp. (riparia/britteni) Ad.	*	0	4	3		
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		12	2,9
Oulimnius troglodytes Ad. - (Gyllenhal, 1827)	3	4	3		1	0,2
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	0	0	0		69	16,6
Chironomidae	0	0	0		141	33,9
Tabanidae	0	3	0		4	1,0
GASTROPODA, snäckor						
Gyraulus sp.	4	4	0		1	0,2
Radix sp.	*	3	4	2		
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		1	0,2
SUMMA (antal individer):					416	100
SUMMA (antal taxa):					25	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag.
Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005).
Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

BF065. Kalvasjön, Runnarsköp

2013-04-29

x: 6277893 y: 1395708

Det. Carin Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		6	6,6
HIRUDINEA, iglar						
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	*	3	3	2		
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		40	44,0
ACARI, sötvattens kvalster						
Acari	*	0	3	0		
ODONATA, trollsländor						
Aeshna grandis - (Linné, 1758)	1	3	3		1	1,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Centropilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		1	1,1
Ephemera vulgata - Linné, 1758	3	1	3		2	2,2
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		6	6,6
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		4	4,4
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		20	22,0
Leptophlebia sp.	1	2	3		2	2,2
TRICHOPTERA, nattsländor						
Glyptotendipes pellucidus - (Retzius, 1783)	1	5	2		1	1,1
Halesus sp.	0	5	0		2	2,2
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		1	1,1
Limnephilus sp. (rhombicus-typ)	0	5	3		1	1,1
Limnephilidae	*	0	5	0		
Molanna sp. (angustata-typ)	0	3	3		3	3,3
GASTROPODA, snäckor						
Radix sp.	3	4	2		1	1,1
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	*	1	1	0		
SUMMA (antal individer):					91	100
SUMMA (antal taxa):					13	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag.
Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005).
Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

BF066. Hedsjön, nordöstra delen

2013-04-30

x: 6305625 y: 1466270

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		30	12,9
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		21	9,1
ACARI, sötvattens kvalster						
Acari	0	3	0		1	0,4
ODONATA, trollsländor						
Erythronema najas - (Hanseman, 1823)	*	1	3	3		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		1	0,4
Ephemera vulgata - Linné, 1758	3	1	3		2	0,9
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		13	5,6
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		63	27,2
MEGALOPTERA, sävsländor						
Sialis sp. (lutaria gr.)	*	1	3	2		
TRICHOPTERA, nattsländor						
Ecnomus tenellus - (Rambur, 1842)	2	3	2		1	0,4
Goera pilosa - (Fabricius, 1775)	2	4	3	Ov	1	0,4
Halesus sp.	0	5	0		4	1,7
Molanna angustata - Curtis, 1834	2	3	3		1	0,4
Mystacides sp.	0	2	3		1	0,4
COLEOPTERA, skalbaggar						
Gyrinus sp. Ad.	0	3	0		3	1,3
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	0	0	0		6	2,6
Chironomidae	0	0	0		39	16,8
GASTROPODA, snäckor						
Gyraulus albus - O. F. Müller, 1774	*	4	4	2		
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		45	19,4
SUMMA (antal individer):					232	100
SUMMA (antal taxa):					16	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag.

Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005).

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.