

Bottenfauna i Kronobergs län 2010

Uppföljning av försurnings- och kalkeffekter vid
33 vattendragslokaler och två sjölokaler



Bottenfauna i Kronobergs län 2010
Uppföljning av försurnings- och kalkeffekter vid 33 vattendragslokaler och
två sjölokaler
ISSN 1103-8209, meddelande nr 2011:08

Framsidefoto: Alsterån vid Alster 2010-04-27, © Medins Biologi AB.

Utgiven av:



Förord

Länsstyrelsen har sedan 1982 ansvaret för planering av kalkning i länets sjöar och vattendrag. Fram till idag har ca 480 sjöar kalkats med totalt ca 390 000 ton kalk. Statsbidrag till verksamheten har som regel utgått med 85 % av totalkostnaden. Den övervägande delen av bidraget har förmedlats till länets kommuner som lagt ned ett tjänstfullt arbete på att förbättra/bibehålla vattenkvalitén i sjöar och vattendrag. Detta till nytta för bl.a. fritidsfiske och husbehovsfiske, samt för mångfalden hos växt- och djursamhällena i våra vatten.

I syfte att följa upp kalkningens effekter har 33 lokaler i rinnande vatten och 2 lokaler i sjöars strandzon undersökts under 2010.

Bottenfaunans sammansättning ger en bild av det totala försurningstrycket under en längre period. Bottenfaunaundersökningar är därför ett viktigt komplement till den kemiska effektuppföljningen som endast visar förhållandena vid själva provtagningstillfället.

Undersökningen, som utförts av Medins Biologi AB, har finansierats med medel från Naturvårdsverket.

Ett stort tack riktas till alla inblandade inom och utom Länsstyrelsen som gjort det möjligt att utföra och sammanställa denna undersökning.

Anders Ahlström

Kalkningssamordnare

Bottenfauna i Kronobergs län 2010

Uppföljning av försurnings- och kalkeffekter vid
33 vattendragslokaler och två sjölokaler

Mölnlycke 2010-11-04

Carin Nilsson
Karin Johansson
Mikael Christensson



Sammanfattning

Resultatet av bottenfaunaundersökningen 2010 visade att förhållandena var nära det neutrala vid sju lokaler, måttligt sura vid femton, sura vid elva samt mycket sura vid en lokal. Bedömningarna baseras på Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (Naturvårdsverket 2007) men i många fall har bedömningen justerats utifrån en expertbedömning.

Vid en jämförelse med tidigare år ser man att försurningsläget var ungefär i nivå med de närmast föregående åren. På några lokaler har förhållandena förbättrats men på några har det försämrats medan huvuddelen av lokalerna bedömdes som oförändrade. Vid fem lokaler har det skett en betydande försämring och på åtta en betydande förbättring medan övriga är oförändrade eller har ändrats mellan de två högsta klasserna.

Enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder bedömdes samtliga lokaler ha hög ekologisk status med avseende på näringsämnen utom sjön Rottnen som bedömdes ha god ekologisk status. I vår expert bedömning ändrade vi bedömningen av två vattendrag från hög till god status med avseende på näringsämnen. I övrigt överensstämde expertbedömningen med klassningen enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder.

Tre av vattendragen bedömdes vara måttligt påverkade av annan påverkan, sannolikt reglering. Vid två av dessa bedömdes bottenfaunan även vara påverkad av försurning.

I undersökningen påträffades inga rödlistade arter men fem ovanliga arter noterades. Två av dem nattsländan; *Hydropsyche saxonica* och den svartbenta bäckbromsen *Ibisia marginata* bedöms som försurningskänsliga. Vattenstinkflyet *Aphelocheirus aestivalis* bedöms som måttligt försurningskänslig. För de två andra ovanliga arterna, den husbyggande nattsländan *Oecetis notata* och grön flodtrollslända *Gomphus vulgatissimus* saknas uppgift om försurningskänslighet. Flest ovanliga arter, tre stycken, påträffades i Helgeån vid Oshult (BF011).

Innehållsförteckning

1. Inledning.....	9
2. Metodik.....	9
2.1 Provtagning.....	9
2.2 Analys	10
2.3 Utvärdering.....	10
3. Resultat och diskussion	11
3.1 Försurningspåverkan	11
3.2 Påverkan av eutrofiering.....	16
3.3 Annan påverkan.....	16
3.4 Bedömning av naturvärde.....	18
4. Referenser.....	21
Bilaga 1. Resultatsidor.....	23
Bilaga 2. Lokalbeskrivningar	61
Bilaga 3. Artlistor	99

1. Inledning

På uppdrag av Länsstyrelsen i Kronobergs län har Medins Biologi AB utfört bottenfaunaundersökningar på två lokaler i sjöars litoralzon samt 33 lokaler i rinnande vatten. Provtagningarna utfördes under april 2010. 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. Den ekologiska statusen har bedömts med avseende på surhet, näringsämnen och annan påverkan. Dessutom ha bedömningar av bottenfaunans naturvärden gjorts.

2. Metodik

2.1 Provtagning

Provtagningen av bottenfauna utfördes den 26-30 april samt den 11 maj 2010 av Medins Biologi AB. 33 lokaler i rinnande vatten och två lokaler i sjöars litoralzon 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. Vid lokalerna utvaldes provtagningssträckan, om möjligt, så att botten framförallt bestod av grus och sten. På lokalerna i sjöars litoralzon valdes om möjligt en exponerad strand. I vattendragen valdes sträckor som hade en strömmande - forsande karaktär.

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 det 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 togs med en fyrkantig håv (25 x 25 cm, maskstorlek 0,5 x 0,5 mm) som hölls 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 2010. Koordinater angivna enligt RT90 2,5 gon V.

Lokal	Lokalkod	Koordinater (x) (y)		Kommun	Huvud- flodområde	Tillrinning	Kalkning metod
1. Alsterån , Alster	BF001	6314400	1487200	Uppvidinge	75. Alsterån	270	sjö
2. Forsaån	BF002	6319680	1479570	Uppvidinge	75. Alsterån	60	sjö+dos+vtm
3. Lillån , vid Johanneberg	BF003	6318100	1488820	Uppvidinge	75. Alsterån	70	sjö
4. Badebodaån, uppströms Urasjön	BF004	6330250	1486760	Uppvidinge	75. Alsterån	200	sjö+dos
5. Bräkneån, nedströms Tiken	BF006	6259000	1448510	Tingsryd	84. Bräkneån	255	sjö+dos
6. Agunnarydsån, Brogård	BF007	6289800	1399340	Ljungby	88. Helgeån	300	sjö
7. Helgeån, Sunnerfors	BF008	6301550	1400990	Ljungby	88. Helgeån	99	dos+sjö
8. Helgeån, Tjurkö kvarn	BF009	6288250	1401920	Ljungby	88. Helgeån	156	vtm+sjö
9. Helgeån, Oshult	BF011	6281690	1393410	Älmhult	88. Helgeån	1085	dos+sjö
10. Helgeån, Hallaryd	BF012	6263285	1382320	Älmhult	88. Helgeån	1615	dos+sjö
11. Lillån, Hallaryd	BF013	6263290	1381140	Älmhult	88. Helgeån	72	dos+sjö
12. Lillån , nedströms Römningen	BF014	6271530	1384540	Älmhult	88. Helgeån	247	dos+sjö
13. Björknaån, Yafors	BF015	6308400	1360150	Ljungby	98. Lagan	35	sjö
14. Vänneån, nedströms Kåpsjön	BF018	6276720	1357550	Markaryd	98. Lagan	39	vtm+sjö+dos
15. Vänneån, Fagerdala	BF019	6272250	1355500	Markaryd	98. Lagan	85	vtm+sjö+dos
16. Krokån, Flammabygget	BF020	6278690	1350000	Ljungby	98. Lagan	13	dos+sjö
17. Krokån , Täppet	BF021	6283450	1352100	Ljungby	98. Lagan	154	dos+sjö
18. Bastaremålabäcken	BF022	6257410	1438670	Tingsryd	85. Mieån	23	sjö+vtm
19. Drevån, nedre	BF023	6257240	1438700	Tingsryd	85. Mieån	57	sjö+vtm
20. Lunksjöns avflöde	BF024	6255360	1438910	Tingsryd	85. Mieån	31	sjö+vtm
21. Sågebäcken	BF026	6339610	1459650	Uppvidinge	86. Mörrumsån	12	sjö
22. Asaån, uppströms kalkdoserare	BF027	6338750	1438500	Växjö	86. Mörrumsån	76	sjö
23. Bäck till Öjaren	BF028	6329045	1442015	Växjö	86. Mörrumsån	23	sjö
24. Svanåsabäcken	BF031	6322700	1431490	Växjö	86. Mörrumsån	11	sjö
25. Kårestadsån, uppströms Årydssjön	BF036	6305535	1452905	Växjö	86. Mörrumsån	180	dos+våtm
26. Fagerhultsån, nedströms doseraren	BF039	6298760	1472920	Lessebo	82. Ronnebyån	80	sjö+dos
27. Fagerhultsån, före infl. i Låen	BF040	6296980	1473210	Lessebo	82. Ronnebyån	91	sjö+dos
28. Rottnen	BF041	6294750	1458150	Lessebo	82. Ronnebyån	105	sjö+dos+vtm
29. Siggabodaån, ned nedre Krampen	BF043	6261130	1425410	Älmhult	87. Skråbeån	23	sjö+våtm
30. Skäravattnets avflöde	BF044	6260460	1424960	Älmhult	87. Skråbeån	16	sjö+vtm
31. Torpaån	BF045	6292336	1368530	Ljungby	98. Lagan	122	sjö+dos
32. Bäck från lilla Skärsjön	BF046	6331921	1457688	Växjö	86. Mörrumsån	16	sjö
33. Rosendalsån, Skjutbanan	BF047	6338165	1436400	Växjö	86. Mörrumsån	27	vtm+sjö
34. Bocksjöbäcken	BF048	6338670	1435530	Växjö	86. Mörrumsån	12	vtm+sjö
35. Linnebjörkesjön	BF049	6315250	1460500	Växjö	86. Mörrumsån	89	vtm+sjö

2.2 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 de kvantitativa proven. I det kvantitativa provet undersöktes ett delprov (sub-sampling) som motsvarade en femtedel av hela provmängden. Det övriga materialet i provet behandlades på samma sätt som det kvalitativa provet. Nivån för artbestämningarna följde Naturvårdsverkets föreskrifter (NFS 2008:1). Artlistor redovisas i Bilaga 3.

2.3 Utvärdering

Utvärderingen 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 av surhet sker i en femgradig skala: nära neutralt, måttligt surt, surt, mycket surt och extremt surt (ej rinnande vatten). Nära neutralt och måttligt surt är de två högsta klasserna och motsvarar den högsta klassen ingen eller obetydlig påverkan i Medins tidigare bedömningar samt de två högsta klasserna obetydlig eller måttlig försurningspåverkan enligt Ekologgruppen. Klassningen surt motsvarar tidigare klass obetydlig försurningspåverkan och mycket surt motsvarar stark eller mycket stark försurningspåverkan.

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.

Vid statusklassningen gjordes även en rimlighetsbedömning och expertbedömning. I expertbedömningen 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 et al 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. Klassningen surt motsvarar tidigare klass betydlig försurningspåverkan och mycket surt motsvarar stark eller mycket stark försurningspåverkan.

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

3. Resultat och diskussion

3.1 Försurningspåverkan

Lokalerna har statusklassats utifrån MISA/MILA enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (Naturvårdsverket 2007). I vår expertbedömning har även stor hänsyn tagits till Surhetsindex samt förekomst av försurningskänsliga arter och grupper. Kriterier för expertbedömningen av försurningspåverkan redovisas i Bedömningsgrunder för bottenfaunaundersökningar (Medin m fl 2009).

Vid expertbedömningen har vi ändrat bedömningen jämfört med klassningen enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder på huvuddelen av lokalerna, 24 av 35 stycken. Enligt bedömningsgrunderna klassas de allra flesta lokalerna som nära neutrala, fem lokaler klassas som måttligt sura, tre lokaler klassas som sura och en lokal klassas som mycket sur (Tabell 2). Enligt vår expertbedömning var förhållandena nära det neutrala vid sju lokaler, måttligt sura vid femton, sura vid elva samt mycket sura vid en lokal (Tabell 2 och Figur 2). **Fel! Hittar inte referensälla.**

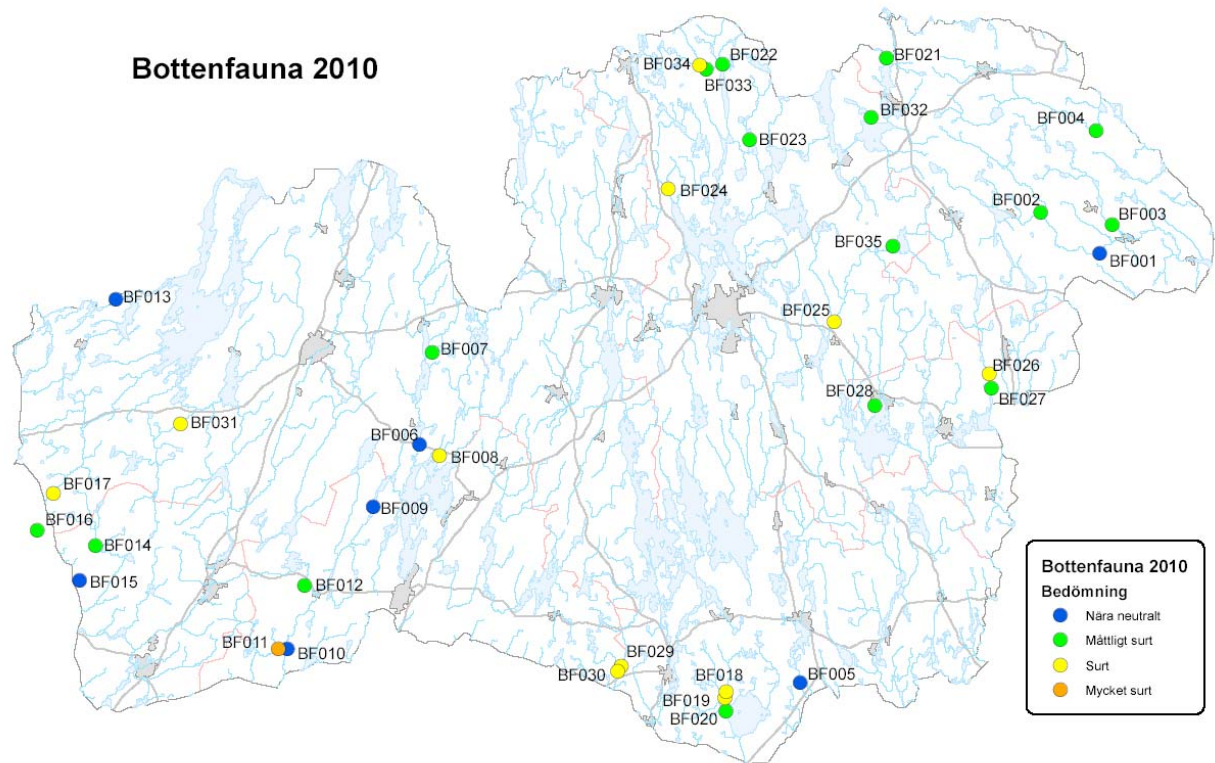
Nära neutralt och måttligt surt är de två högsta klasserna och motsvarar den högsta klassen ingen eller obetydlig påverkan i Medins tidigare bedömningar samt de två högsta klasserna obetydlig eller måttlig försurningspåverkan enligt Ekologgruppen. Klassningen surt motsvarar tidigare klass betydlig försurningspåverkan och mycket surt motsvarar stark eller mycket stark försurningspåverkan. Målsättningen för kalkningen är att uppnå pH 6 i samtliga vattendrag. Om man överför det till våra expertbedömningar innebär det minst måttligt sura förhållanden.

Vid en jämförelse med tidigare år ser man att försurningsläget var ungefär i nivå med de närmast föregående åren. På några lokaler har förhållandena förbättrats men på några har det försämrats medan huvuddelen av lokalerna bedömdes som oförändrade. Vid fem lokaler har det skett en betydande försämring och på åtta en betydande förbättring medan övriga är oförändrade eller har ändrats mellan de två högsta klasserna (

Tabell 3).



Figur 1. Två vattendrag som klassats som sur respektive mycket sur, till vänster Bastaremålabäcken (BF022) och till höger Siggabodaån nedstr Nedre Krampen (BF043).



Figur 2. Expertbedömning av försurningspåverkan 2010.



Figur 3. Två av vattendragen som haft en positiv utveckling med avseende på en minskad försurningspåverkan, till vänster Helgeån vid Sunnerfors (BF008) och till höger Björknaån vid Yafors (BF015).

Tabell 2. Klassning av surhet enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (2007:4) samt expertbedömning 2010. Lokaler där bedömningen skiljer sig har markerats med en streckad ram.

Lokal	Nr	Surhetsklass	
		Naturvårdsverkets kriterier	Expertbedömning
1. Alsterån , Alster	BF001	Nära neutralt	Nära neutralt
2. Forsaån	BF002	Nära neutralt	Måttligt surt
3. Lillån , vid Johanneberg	BF003	Nära neutralt	Måttligt surt
4. Badebodaån, uppströms Urasjön	BF004	Nära neutralt	Måttligt surt
5. Bräkneån, nedströms Tiken	BF006	Nära neutralt	Nära neutralt
6. Agunnarydsån, Brogård	BF007	Nära neutralt	Nära neutralt
7. Helgeån, Sunnerfors	BF008	Nära neutralt	Måttligt surt
8. Helgeån, Tjurkö kvarn	BF009	Nära neutralt	Surt
9. Helgeån, Oshult	BF011	Nära neutralt	Nära neutralt
10. Helgeån, Hallaryd	BF012	Nära neutralt	Nära neutralt
11. Lillån, Hallaryd	BF013	Måttligt surt	Mycket surt
12. Lillån , nedströms Römningen	BF014	Måttligt surt	Måttligt surt
13. Björknaån, Yafors	BF015	Nära neutralt	Nära neutralt
14. Vänneån, nedströms Kåpsjön	BF018	Nära neutralt	Måttligt surt
15. Vänneån, Fagerdala	BF019	Nära neutralt	Nära neutralt
16. Krokån, Flammabygget	BF020	Nära neutralt	Måttligt surt
17. Krokån , Tappet	BF021	Måttligt surt	Surt
18. Bastaremålabäcken	BF022	Surt	Surt
19. Drevån, nedre	BF023	Nära neutralt	Surt
20. Lunksjöns avflöde	BF024	Måttligt surt	Måttligt surt
21. Sågebäcken	BF026	Nära neutralt	Måttligt surt
22. Asaån, uppströms kalkdoserare	BF027	Nära neutralt	Måttligt surt
23. Bäck till Öjaren	BF028	Nära neutralt	Måttligt surt
24. Svanåsabäcken	BF031	Nära neutralt	Surt
25. Kårestadsån, uppströms Årydssjön	BF036	Nära neutralt	Surt
26. Fagerhultsån, nedströms doseraren	BF039	Nära neutralt	Surt
27. Fagerhultsån, före infl. i Läen	BF040	Nära neutralt	Måttligt surt
28. Rotten	BF041	Nära neutralt	Måttligt surt
29. Siggabodaån, ned nedre Krampen	BF043	Mycket surt	Surt
30. Skäravattnets avflöde	BF044	Surt	Surt
31. Torpaån	BF045	Nära neutralt	Surt
32. Bäck från lilla Skärsjön	BF046	Nära neutralt	Måttligt surt
33. Rosendalsån, Skjutbanan	BF047	Måttligt surt	Måttligt surt
34. Bocksjöbäcken	BF048	Surt	Surt
35. Linnebjörkesjön	BF049	Nära neutralt	Måttligt surt

Tabell 3. Bedömning av försurningspåverkan 1995-2009 samt jämförelse med klassning av surhet enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (2007:4) samt expertbedömning 2010. Lokaler där bedömningen skiljer sig har markerats med en streckad ram.

Lokalnamn	Nr	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
																NVs kriterier	Expertbed.
1. Alsterån , Alster	BF001	Bet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Nära neutralt	Nära neutralt
2. Forsaån	BF002	Bet	Bet	Obet	Bet	Bet	Bet	Bet	Bet	Bet	Bet	Bet	Måttl	Bet	Bet	Nära neutralt	Måttligt surt
3. Lillån , vid Johanneberg	BF003				Bet	Bet	Bet	Bet	Stark	Bet	Bet	Bet	Måttl	Obet	Måttl	Nära neutralt	Måttligt surt
4. Badebodaån, uppstr Urasjön	BF004			Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Måttl	Nära neutralt	Måttligt surt
5. Bräkneån, nedströms Tiken	BF006				Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Måttl	Obet	Måttl	Nära neutralt	Nära neutralt
6. Agunnarydsån, Brogård	BF007	Bet	Bet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Nära neutralt	Nära neutralt
7. Helgeån, Sunnerfors	BF008									Bet	Bet	Obet	Bet	Bet	Stark	Nära neutralt	Måttligt surt
8. Helgeån, Tjurkö kvarn	BF009									Stark	Stark	Bet	Stark	Stark	Stark	Nära neutralt	Surt
9. Helgeån, Oshult	BF011	Bet			Obet	Obet	Obet	Bet	Bet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Nära neutralt	Nära neutralt
10. Helgeån, Hallaryd	BF012				Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Nära neutralt	Nära neutralt
11. Lillån, Hallaryd	BF013	Bet		Bet	Bet	Bet	Obet	Stark	Bet	Bet	Bet	Obet	Bet	Stark	Bet	Måttligt surt	Mycket surt
12. Lillån , nedströms Römningen	BF014	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Måttl	Bet	Måttligt surt	Måttligt surt
13. Björknaån, Yafors	BF015				Bet	Obet	Obet	Bet	Bet	Bet	Bet	Obet	Bet	Obet	Måttl	Nära neutralt	Nära neutralt
14. Vänneån, nedströms Kåpsjön	BF018	Bet			Obet	Bet	Bet	Stark	Bet	Obet	Obet	Bet	Måttl	Måttl	Stark	Nära neutralt	Måttligt surt
15. Vänneån, Fagerdala	BF019				Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Nära neutralt	Nära neutralt
16. Krokån, Flammabygget	BF020									Obet	Obet	Obet	Måttl	Bet	Bet	Nära neutralt	Måttligt surt
17. Krokån , Tåppet	BF021				Stark	Bet	Bet	Stark	Bet	Obet	Obet	Bet	Bet	Måttl	Bet	Måttligt surt	Surt
18. Bastaremaålabäcken	BF022				Stark	Stark	Stark	Stark	Bet	Stark	Bet	Obet	Stark	Stark	Bet	Surt	Surt
19. Drevån, nedre	BF023	Stark	Stark	Bet	Bet	Bet	Obet	Stark	Stark	Bet	Bet	Obet	Bet	Måttl	Måttl	Nära neutralt	Surt
20. Lunksjöns avflöde	BF024		Bet		Bet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Måttligt surt	Måttligt surt
21. Sågebäcken	BF026									Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Nära neutralt	Måttligt surt
22. Asaån, uppstr dos.	BF027							Bet	Bet	Obet	Obet	Måttl	Bet	Måttl	Måttl	Nära neutralt	Måttligt surt
23. Bäck till Öjaren	BF028				Obet	Obet	Obet	Obet	Bet?	Bet?	Bet	Obet	Stark	Bet		Nära neutralt	Måttligt surt
24. Svanåsabäcken	BF031	Obet			Obet	Obet	Bet	Obet	Bet	Bet	Bet	Obet	Bet	Obet	Obet	Nära neutralt	Surt
25. Kårestadsån, uppstr Årydssjön	BF036	Bet	Obet	Obet	Bet	Obet	Obet	Bet	Bet	Bet	Bet	Obet	Obet	Obet	Måttl	Nära neutralt	Surt
26. Fagerhultsån, nedstr dos.	BF039	Stark	Stark	Bet	Obet	Obet	Obet	Bet	Stark	Bet	Bet	Obet	Måttl	Bet	Bet	Nära neutralt	Surt
27. Fagerhultsån, före infl. i Läen	BF040				Stark	Bet	Bet	Stark	Bet	Bet	Bet	Obet	Måttl	Måttl	Måttl	Nära neutralt	Måttligt surt
28. Rottnen	BF041									Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Obet	Nära neutralt	Måttligt surt
29. Siggabodaån, ned N Krampen	BF043				Bet	Bet	Bet	Stark	Bet	Obet	Bet	Bet	Bet	Bet	Bet	Mycket surt	Surt
30. Skäravattnets avflöde	BF044	Stark	Stark	Obet	Bet	Bet	Bet	Stark	Bet	Bet	Bet	Stark	Måttl	Bet	Måttl	Surt	Surt

3.2 Påverkan av eutrofiering

Lokalerna har statusklassats utifrån DJ-index (för eutrofiering i vattendrag) och ASPT-index (för allmän ekologisk status i vattendrag och 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 var sammansatt. Kriterier för dessa bedömningar redovisas utförligt i Bedömningsgrunder för bottenfaunaundersökningar (Medin m fl 2009).

Enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder bedömdes samtliga lokaler ha hög ekologisk status med avseende på näringsämnen utom sjön Rottnen som bedömdes ha god ekologisk status. I vår expertbedömning ändrade vi bedömningen av två vattendrag Bräkneån och Agunnarydsån från hög till god status (Tabell 4 och Figur 4). I övrigt överensstämde expertbedömningen med klassningen enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder.



Figur 4. Två av vattendragen Bräkneån nedströms Tiken (BF006) till vänster och Agunnarydsån vid Brogård (BF007) till höger bedömdes ha god status med avseende på näringsämnen övriga vattendrag bedömdes ha hög status.

3.3 Annan påverkan

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 försurningskänsliga som syrekrävande taxa är det troligt att påverkan härrör från något annat än försurning eller näringsämnen. Tre av vattendragen bedömdes vara måttligt påverkade av annan påverkan, sannolikt reglering. Vid två av dessa bedömdes bottenfaunan även vara påverkad av försurning. Här var det svårt att avgöra vilken faktor som hade störst inverkan på bottenfaunasamhället, försurning eller reglering.

Tabell 4. Expertbedömning med avseende på eutrofiering, annan påverkan och naturvärde 2010.

Lokal	Nr	Expertbedömningar		Naturvärden
		Status map eutrofiering	Status map annan påverkan	
1. Alsterån , Alster	BF001	Hög	Hög	i övrigt
2. Forsaån	BF002	Hög	Hög	i övrigt
3. Lillån , vid Johanneberg	BF003	Hög	Hög	i övrigt
4. Badebodaån, uppströms Urasjön	BF004	Hög	Hög	i övrigt
5. Bräkneån, nedströms Tiken	BF006	God	Hög	i övrigt
6. Agunnarydsån, Brogård	BF007	God	Hög	i övrigt
7. Helgeån, Sunnerfors	BF008	Hög	Hög	i övrigt
8. Helgeån, Tjurkö kvarn	BF009	Hög	Hög	i övrigt
9. Helgeån, Oshult	BF011	Hög	Hög	höga
10. Helgeån, Hallaryd	BF012	Hög	Hög	i övrigt
11. Lillån, Hallaryd	BF013	Hög	Hög	i övrigt
12. Lillån , nedströms Römningen	BF014	Hög	Måttlig	i övrigt
13. Björknaån, Yafors	BF015	Hög	Hög	i övrigt
14. Vänneån, nedströms Kåpsjön	BF018	Hög	Hög	i övrigt
15. Vänneån, Fagerdala	BF019	Hög	Hög	i övrigt
16. Krokån, Flammabygget	BF020	Hög	Hög	i övrigt
17. Krokån , Tället	BF021	Hög	Hög	i övrigt
18. Bastaremaläbäcken	BF022	Hög	Hög	i övrigt
19. Drevån, nedre	BF023	Hög	Hög	i övrigt
20. Lunksjöns avflöde	BF024	Hög	Hög	i övrigt
21. Sågebäcken	BF026	Hög	Hög	i övrigt
22. Asaån, uppströms kalkdoserare	BF027	Hög	Hög	i övrigt
23. Bäck till Öjaren	BF028	Hög	Hög	i övrigt
24. Svanåsabäcken	BF031	Hög	Måttlig	i övrigt
25. Kårestadsån, uppströms Årydssjön	BF036	Hög	Måttlig	i övrigt
26. Fagerhultsån, nedströms doseraren	BF039	Hög	Hög	i övrigt
27. Fagerhultsån, före infl. i Läen	BF040	Hög	Hög	i övrigt
28. Rottnen	BF041	God	Hög	i övrigt
29. Siggabodaån, ned nedre Krampen	BF043	Hög	Hög	i övrigt
30. Skåravattnets avflöde	BF044	Hög	Hög	i övrigt
31. Torpaån	BF045	Hög	Hög	i övrigt
32. Bäck från lilla Skärsjön	BF046	Hög	Hög	i övrigt
33. Rosendalsån, Skjutbanan	BF047	Hög	Hög	i övrigt
34. Bocksjöbäcken	BF048	Hög	Hög	i övrigt
35. Linnebjörkesjön	BF049	Hög	Hög	i övrigt



Figur 5. Två av vattendragen, Svanåsabäcken (BF 31) till vänster och Kårestadsån uppströms Årydssjön (BF 036) till höger bedömdes vara måttligt påverkade av reglering.

3.4 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 5). Ingen av lokalerna hade ett högt artantal men några hade mycket låga artantal. Orsakerna till skillnader i artantal kan vara många. En orsak kan vara påverkan t ex av förurning 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.

Tabell 5. Det totala antalet taxa samt EPT-index (det sammanlagda antalet dag-, bäck- och nattsländearter) vid de undersökta lokalerna i Stockholms län 2010.

Lokal	Nr	Totalantal taxa	EPT-index
1. Alsterån , Alster	BF001	27 (måttligt högt)	15 (måttligt högt)
2. Forsaån,	BF002	18 (mycket lågt)	10 (lågt)
3. Lillån , vid Johanneberg	BF003	24 (lågt)	15 (måttligt högt)
4. Badebodaån, uppströms Urasjön	BF004	21 (lågt)	12 (lågt)
5. Bräkneån, nedströms Tiken	BF006	27 (måttligt högt)	15 (måttligt högt)
6. Agunnarydsån, Brogård	BF007	21 (lågt)	10 (lågt)
7. Helgeån, Sunnerfors	BF008	21 (lågt)	11 (lågt)
8. Helgeån, Tjurkö kvarn	BF009	18 (mycket lågt)	10 (lågt)
9. Helgeån, Oshult	BF011	31 (måttligt högt)	17 (måttligt högt)
10. Helgeån, Hallaryd	BF012	25 (lågt)	15 (måttligt högt)
11. Lillån, Hallaryd	BF013	12 (mycket lågt)	7 (mycket lågt)
12. Lillån , nedströms Römningen	BF014	25 (lågt)	16 (måttligt högt)
13. Björknaån, Yafors	BF015	30 (måttligt högt)	18 (måttligt högt)
14. Vänneån, nedströms Kåpsjön	BF018	28 (måttligt högt)	17 (måttligt högt)
15. Vänneån, Fagerdala	BF019	34 (måttligt högt)	18 (måttligt högt)
16. Krokån, Flammabygget	BF020	22 (lågt)	15 (måttligt högt)
17. Krokån , Tåppet	BF021	21 (lågt)	14 (måttligt högt)
18. Bastaremlåbäcken,	BF022	23 (lågt)	12 (lågt)
19. Drevån, nedre	BF023	21 (lågt)	11 (lågt)
20. Lunksjöns avflöde,	BF024	20 (lågt)	10 (lågt)
21. Sågebäcken,	BF026	23 (lågt)	16 (måttligt högt)
22. Asaån, uppströms kalkdoserare	BF027	32 (måttligt högt)	17 (måttligt högt)
23. Bäck till Öjaren,	BF028	19 (lågt)	12 (lågt)
24. Svanåsabäcken,	BF031	17 (mycket lågt)	10 (lågt)
25. Kårestadsån, uppströms Årydssjön	BF036	22 (lågt)	10 (lågt)
26. Fagerhultsån, nedströms doseraren	BF039	14 (mycket lågt)	8 (lågt)
27. Fagerhultsån, före infl. i Läen	BF040	27 (måttligt högt)	15 (måttligt högt)
28. Rottnen,	BF041	15 (mycket lågt)	6 (mycket lågt)
29. Siggabodaån, ned nedre Krampen	BF043	16 (mycket lågt)	7 (mycket lågt)
30. Skäravattnets avflöde,	BF044	15 (mycket lågt)	9 (lågt)
31. Torpaån,	BF045	13 (mycket lågt)	7 (mycket lågt)
32. Bäck från lilla Skärsjön,	BF046	30 (måttligt högt)	15 (måttligt högt)
33. Rosendalsån, Skjutbanan	BF047	33 (måttligt högt)	21 (måttligt högt)
34. Bocksjöbäcken,	BF048	20 (lågt)	16 (måttligt högt)
35. Linnebjörkesjön,	BF049	22 (lågt)	9 (lågt)

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.

En lokal Helgeån vid Oshult (BF011) bedömdes ha höga naturvärden, övriga lokaler bedömdes ha naturvärden i övrigt. 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 (Figur 2). Naturvärdesbedömningen enligt poängsystemet redovisas i Bedömningsgrunder för bottenfauna (Medin m fl 2009).



Figur 6. Helgeån vid Oshult (BF011). Bottenfaunan bedömdes ha höga naturvärden beroende på förekomst av tre ovanliga arter.

I undersökningen påträffades inga rödlistade arter men fem ovanliga arter noterades (Tabell 6). Två av dem nattsländan; *Hydropsyche saxonica* och den svartbenta bäckbromsen *Ibis marginata* bedöms som förurningskänsliga. Vattenstinkflyet *Aphelocheirus aestivalis* bedöms som måttligt förurningskänslig. För de två andra ovanliga arterna, den husbyggande nattsländan *Oecetis notata* och grön flodtrollslända *Gomphus vulgatissimus* saknas uppgift om förurningskänslighet. Flest ovanliga arter, tre stycken, påträffades i Helgeån vid Oshult (BF011). Här gjordes t ex fyndet av grön flodtrollslända *Gomphus vulgatissimus*. Arten förekommer i sjöar och vattendrag med inte för stark strömshastighet. Den mesta tiden är larven nedgrävd i bottenmaterialet, där den inväntar bytesdjur. Flygtiden är från maj till juli.

Tabell 6. Fynd av ovanliga arter i undersökningen i Kronobergs län 2010.

ARTER	Raritet	Alsterån	Helgeån				Lagan	Mieån	Ronnebyån	Mörrumsån		
		2. Forsån	6. Agunnarydsån, Brogård	9. Helgeån, Oshult	10. Helgeån, Hallaryd	12. Lilån , nedströms Rönningen	15. Vårneån, Fagerdala	18. Bastaremålabäcken	20. Lunksjöns avflöde	26. Fagerhultsån, nedstr doseraren	33. Rosendalsån, Skjutbanan	34. Bocksjöbäcken
ODONATA, trollsländor												
Gomphus vulgatissimus - (Linné, 1758)	Ovanlig (3p)			X								
TRICHOPTERA, nattsländor												
Hydropsyche saxonica - Mc Lachlan, 1884	Ovanlig (3p)							X			X	X
Oecetis notata - (Rambur, 1842)	Ovanlig (3p)		X	X								
HEMIPTERA, skinnbaggar												
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	Ovanlig (3p)	X		X	X	X						
DIPTERA, tvåvingar												
Ibis marginata - (Fabricius, 1781)	Ovanlig (3p)						X	X	X			

Hotstatus: Rödlistade arter enligt Gärdenfors 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.

4. 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.
- 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
- 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.
- 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 miljökvalitet, sjöar och vattendrag. Naturvårdsverket, rapport 4913.
- Wiederholm, T. (Ed.) 1999b. Bedömningsgrunder för miljökvalitet, 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. Karta med angiven provpunkt är ett utdrag från Lantmäteriets gröna karta på cd-rom.

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.
- Medelantal taxa/prov: Medelantalet arter och/eller grupper per delprov.
- Individtäthet (ant/m²): 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.
- Danskt faunaindex: Förekomst av nyckelarter eller nyckelsläkten med varierande tolerans för näringsämnen/organisk belastning.
- Surhetsindex: Samlad bedömning av bottenfaunas förurningsstatus.
- Föroreningsindex: Samlad bedömning av bottenfaunas eutrofieringsstatus.

Expertbedömning

Medins slutgiltiga bedömning av status m.a.p. surhet, eutrofiering och i förekommande fall övrig påverkan. Bygger på de olika indexen och parametrarna i kombination med bottenfaunas 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.

1. Alsterån , Alster (BF001)**Kommun:** Uppvidinge**Datum:** 2010-04-27**Koordinat:** 6314400/1487200

0-10 m nedströms bron

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA	51	Ekologisk kvalitetskvot	1,08
ASPT-index:	6,5		1,21
DJ-index	13		1,60

Status/Klass

Nära neutralt

Hög

Hög

Expertbedömning

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

Nära neutralt

Hög

Hög

Övriga index och tillståndsklassning

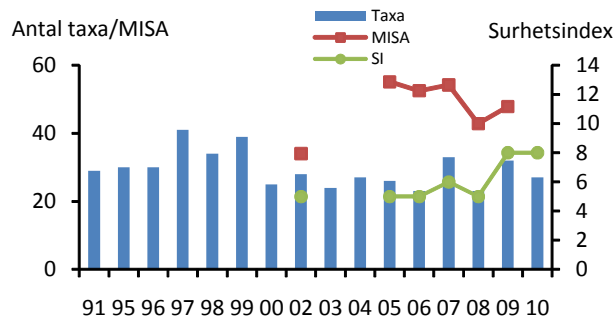
Totalantal taxa:	27	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	792	måttligt högt
EPT-index:	15	måttligt högt
Diversitetsindex:	2,86	lågt
Danskt faunaindex:	5	måttligt högt
Surhetsindex:	8	högt
BottenpHauindex:	10	

Naturvärde**Index**

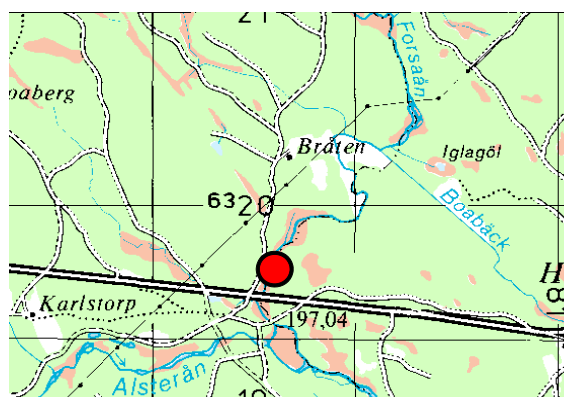
Naturvärden i övrigt	3
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Aphelocheirus aestivalis	3 poäng
<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
91	Ingen eller obetydlig påverkan
95	Betydlig påverkan
96-00	Ingen eller obetydlig påverkan
02-09	Ingen eller obetydlig påverkan
10	Nära neutralt

**Kommentar**

MISA-index visar nära neutrala förhållanden. Detta stärks av en hög andel försurningskänsliga dagsländearter och vi gör därför samma bedömning i vår expertbedömning. Det påträffades inga rödlistade arter men det ovanliga flodstinkflyt *Aphelocheirus aestivalis* noterades på lokalen. 2004 påträffades den då rödlistade bäckbaggen *Normandia nitens* men den har inte påträffats vid senare undersökningar.

2. Forsaån (BF002)**Kommun: Uppvidinge****Datum: 2010-04-27****Koordinat: 6319680/1479570**

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

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA	36	Ekologisk kvalitetskvot	0,76
ASPT-index:	6,1		1,14
DJ-index	11		1,20

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

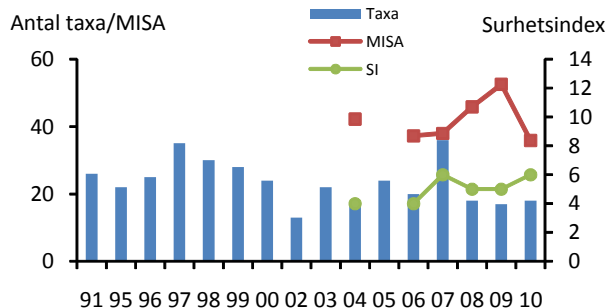
Totalantal taxa:	18	mycket lågt
Individtäthet (antal/m ²):	100	mycket lågt
EPT-index:	10	lågt
Diversitetsindex:	2,76	lågt
Danskt faunaindex:	6	högt
Surhetsindex:	6	måttligt högt
BottenpHfaunaindex:	8	

Naturvärde**Index**

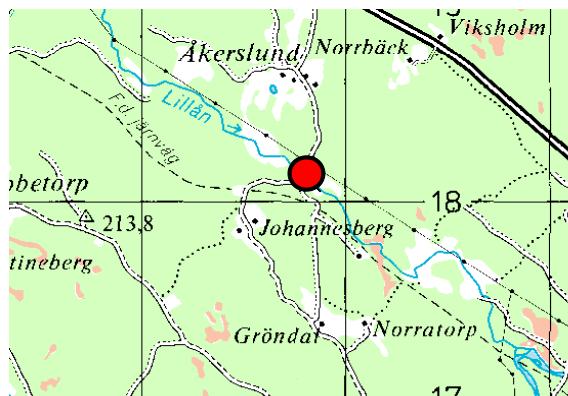
Naturvärden i övrigt	0
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades	
<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar**År Försurningsbedömning/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

**Kommentar**

MISA-index visar nära neutrala förhållanden. Avsaknad av försurningskänsliga sländarter gör att vi i vår expertbedömning bedömer ån som måttligt sur. Bedömningen är ett gränsfall till sura förhållanden. Artantalet har varit lågt eller mycket lågt de flesta år men vid några tillfällen har det påträffats ett högre antal taxa. Lokalen har en storblockig botten vilket försvårar provtagningen och sannolikt bidrar till det låga artantalet.

3. Lillån, vid Johanneberg (BF003)**Kommun: Uppvidinge****Datum: 2010-04-26****Koordinat: 6318100/1488820**

25-35m nedströms den gamla bron.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA	45	Ekologisk kvalitetskvot	0,94
ASPT-index:	5,9		1,10
DJ-index	12		1,40

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

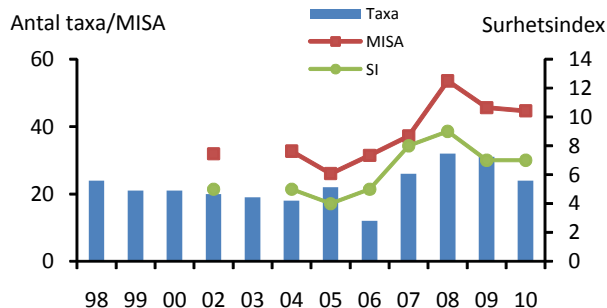
Totalantal taxa:	24	lågt
Individtäthet (antal/m ²):	564	måttligt högt
EPT-index:	15	måttligt högt
Diversitetsindex:	2,93	lågt
Danskt faunaindex:	6	högt
Surhetsindex:	7	högt
BottenpHfaunaindex:	10	

Naturvärde**Index**

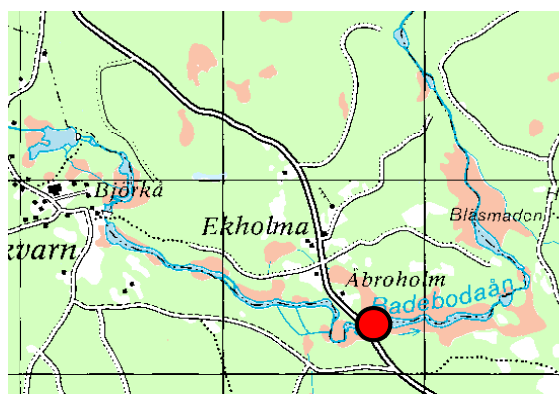
Naturvärden i övrigt	0
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades	
<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

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

98-02	Betydlig påverkan
06	Stark eller mycket stark påverkan
04-06	Betydlig påverkan
07-09	Ingen eller obetydlig påverkan
10	Måttligt surt

**Kommentar**

MISA-index visar nära neutrala förhållanden. Det förekommer flera måttligt försumningskänsliga sländor och en försumningskänslig dagslända men i låga tätheter, vilket motiverar expertbedömningen måttligt surt. 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.

4. Badebodaån, uppst Urasjön (BF004)**Kommun: Uppvidinge****Datum: 2010-04-26****Koordinat: 6330250/1486760**

40-50m nedströms bron, där forsacken börjar. Nedre halvan av forsén är bäst.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA	28
ASPT-index:	5,9
DJ-index	12

Ekologisk kvalitetskvot

0,58
1,11
1,40

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	21	lågt
Individtäthet (antal/m ²):	144	mycket lågt
EPT-index:	12	lågt
Diversitetsindex:	3,26	måttligt högt
Danskt faunaindex:	6	högt
Surhetsindex:	6	måttligt högt
BottenpHauindex:	8	

Naturvärde

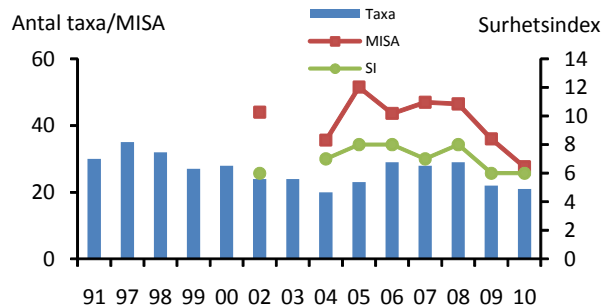
Naturvärden i övrigt	0
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Inga rödlistade eller	
ovanliga arter påträffades	

Övriga kriterier

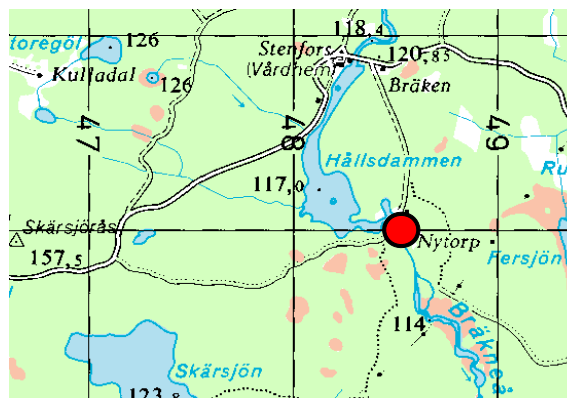
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

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

**Kommentar**

MISA-index visar nära neutrala förhållanden men ligger nära gränsen för måttligt sura förhållanden. Avsaknad av försurningskänsliga sländarter gör att vi i vår expertbedömning bedömer ån som måttligt sur. Bedömningen är ett gränsfall till sura förhållanden. Artantalet har varit lågt de två senaste åren och MISA-index och surhetsindex är lägre, jämfört med perioden innan.

5. Bräkneån, nedströms Tiken (BF006)**Kommun: Tingsryd****Datum: 2010-04-29****Koordinat: 6259000/1448510**

10-20m nedströms dammen. I den östra fåran.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA 38

ASPT-index: 5,8

DJ-index 11

Sammanvägd status

Ekologisk kvalitetskvot

0,79

1,07

1,20

Status/Klass

Nära neutralt

Hög

Hög

Expertbedömning

Surhetsklass

Status med avseende på eutrofiering

Status med avseende på annan påverkan

Nära neutralt

God

Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 27 måttligt högt

Individtäthet (antal/m²): 324 lågt

EPT-index: 15 måttligt högt

Diversitetsindex: 3,26 måttligt högt

Dansk faunaindex: 5 måttligt högt

Surhetsindex: 8 högt

BottenpHauindex: 8

Naturvärde**Index**

Naturvärden i övrigt

0

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

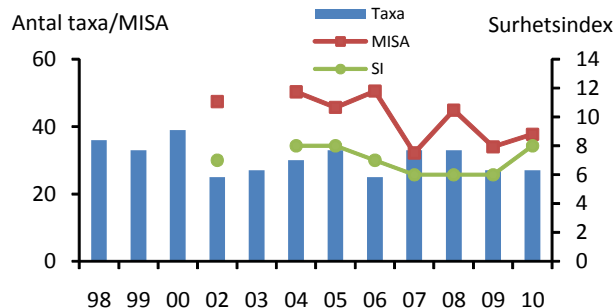
Diversitet 0 poäng

Antal taxa 0 poäng

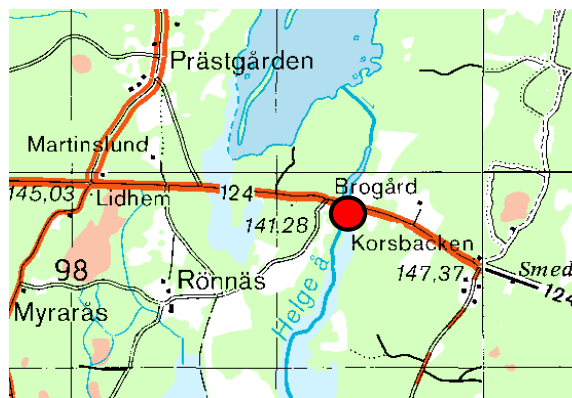
Jämförelse med tidigare undersökningar**År Försurningsbedömning/Surhetsklass**

98-09 Ingen eller obetydlig påverkan

10 Nära neutralt

**Kommentar**

MISA-index visar nära neutrala förhållanden. Detta stärks av förekomst av flera försurningskänsliga sländarter och vi gör därför samma bedömning i vår expertbedömning. Bottenfaunan har vid samtliga undersökningar bedömts som ej eller obetydligt påverkad av försurning. Naturvårdsverkets kriterier indikerar hög ekologisk status med avseende på näringsämnen. En relativt hög andel näringskrävande arter och liten andel syrekrävande arter gör att vi ändrar klassningen till god i expertbedömningen.

6. Agunnarydsån, Brogård (BF007)**Kommun: Ljungby****Datum: 2010-05-11****Koordinat: 6289800/1399340**

0-10m nedströms bron. Mitt i fåran.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA	51
ASPT-index:	5,5
DJ-index	11

Ekologisk kvalitetskvot

1,08
1,02
1,20

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Nära neutralt
God
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	21	lågt
Individtäthet (antal/m ²):	768	måttligt högt
EPT-index:	10	lågt
Diversitetsindex:	2,32	mycket lågt
Danskt faunaindex:	3	mycket lågt
Surhetsindex:	5	måttligt högt
BottenpHfaunaindex:	10	

Naturvärde

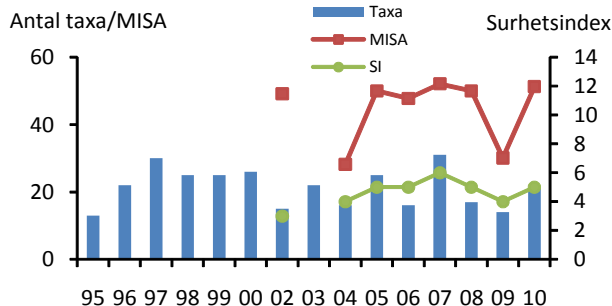
Naturvärden i övrigt	3
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Oecetis notata	3 poäng

Övriga kriterier

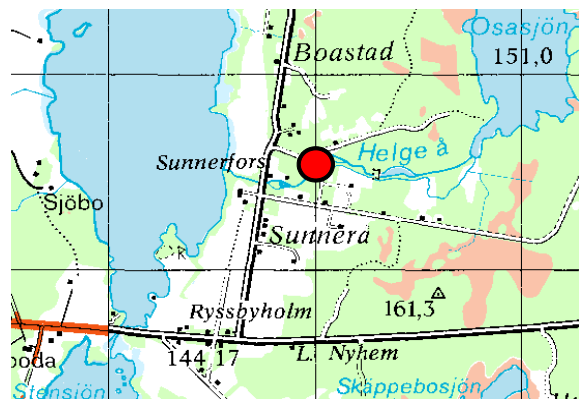
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
95-96	Betydlig påverkan
97-09	Ingen eller obetydlig påverkan
10	Nära neutralt

**Kommentar**

MISA-index visar nära neutrala förhållanden. Detta stärks av en hög andel försurningskänsliga dagsländor och vi gör därför samma bedömning i vår expertbedömning. Höga värden på DJ-index och ASPT-index indikerar hög status med avseende på näringsämnen men p. g. a. avsaknad av syrekrävande arter bedömer vi statusen som god med avseende på näringsämnen. Det påträffades inga rödlistade arter men en ovanlig nattsländeart, *Oecetis notata*, noterades på lokalen. Bottenfaunan ha bedömts som ej eller obetydligt påverkad av försurning med undantag för de två första undersökningarna i mitten av 1990-talet, då faunan bedömdes som betydligt påverkad.

7. Helgeån, Sunnerfors (BF008)**Kommun: Ljungby****Datum: 2010-04-30****Koordinat: 6301550/1400990**

10-20m nedströms lilla träbron

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA	43
ASPT-index:	5,9
DJ-index	12

Ekologisk kvalitetskvot

0,91
1,09
1,40

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

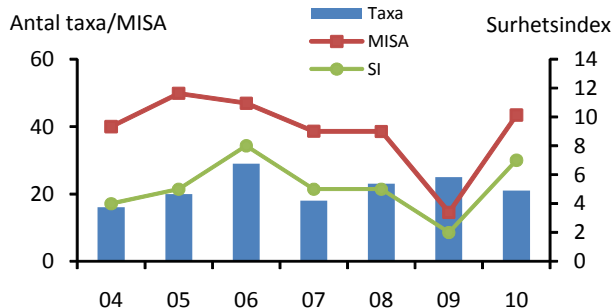
Totalantal taxa:	21	lågt
Individtäthet (antal/m ²):	424	lågt
EPT-index:	11	lågt
Diversitetsindex:	2,64	lågt
Danskt faunaindex:	6	högt
Surhetsindex:	7	högt
BottenpHfaunaindex:	8	

Naturvärde**Index**

Naturvärden i övrigt	0
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades	
<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

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

04	Betydlig påverkan
05	Betydlig påverkan
06	Ingen eller obetydlig påverkan
07	Betydlig påverkan
08	Betydlig påverkan
09	Stark eller mycket stark påverkan
10	Måttligt surt

**Kommentar**

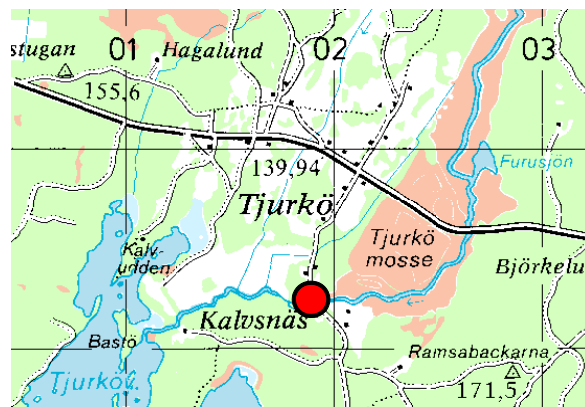
MISA-index visar nära neutrala förhållanden. Det förekommer en försurningskänslig och en måttligt känslig nattsländeart men i låga tätheter, vilket motiverar expertbedömningen måttligt surt. Bedömningen av påverkan har varierat mellan åren och 2009 bedömdes bottenfaunan som starkt eller mycket starkt försurningspåverkad.

8. Helgeån, Tjurkö kvarn (BF009)

Kommun: Ljungby

Datum: 2010-05-11

Koordinat: 6288250/1401920



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

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA	33
ASPT-index:	6,3
DJ-index	11

Ekologisk kvalitetskvot

0,70
1,17
1,20

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Surt

Hög

Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	18	mycket lågt
Individtäthet (antal/m ²):	252	lågt
EPT-index:	10	lågt
Diversitetsindex:	2,09	mycket lågt
Danskt faunaindex:	6	högt
Surhetsindex:	5	måttligt högt
BottenpHauaindex:	8	

Naturvärde

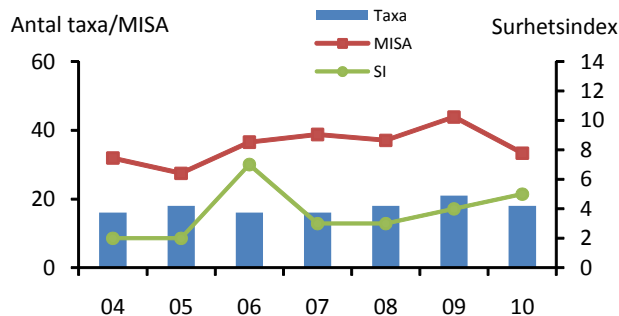
Naturvärden i övrigt	0
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades	

Övriga kriterier

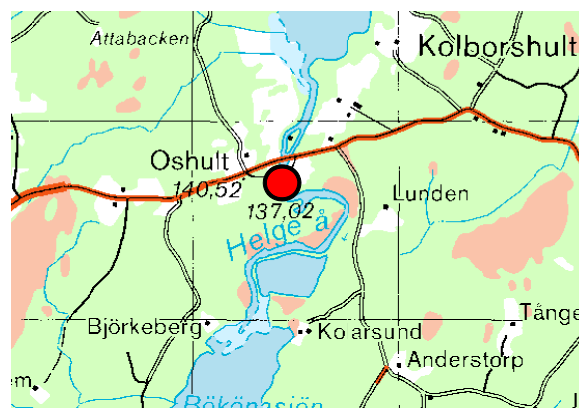
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

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

04	Stark eller mycket stark påverkan
05	Stark eller mycket stark påverkan
06	Betydlig påverkan
07	Stark eller mycket stark påverkan
08	Stark eller mycket stark påverkan
09	Stark eller mycket stark påverkan
10	Surt

**Kommentar**

MISA-index visar nära neutrala förhållanden. Avsaknad av försurningskänsliga sländarter och förekomst av endast en måttligt känslig sländart gör att vi i vår expertbedömning bedömer ån som sur. Artantalet har varit lågt under hela provtagningsperioden. Surhetsindex har varit lågt samtliga år med undantag för 2006. De två senaste åren har surhetsindex ökat något, vilket indikerar en viss förbättring.

9. Helgeån, Oshult (BF011)**Kommun:** Älmhult**Datum:** 2010-05-11**Koordinat:** 6281690/1393410

5-15 m nedströms stenbron, 0-8 m ut från östra stranden.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA	56
ASPT-index:	5,9
DJ-index	12

Ekologisk kvalitetskvot

1,19
1,10
1,40

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Nära neutralt
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	31	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	1 404	måttligt högt
EPT-index:	17	måttligt högt
Diversitetsindex:	2,26	mycket lågt
Danskt faunaindex:	6	högt
Surhetsindex:	9	högt
BottenpHauindex:	10	

Naturvärde

Höga naturvärden

Index

6

Rödlistade/ovanliga arter

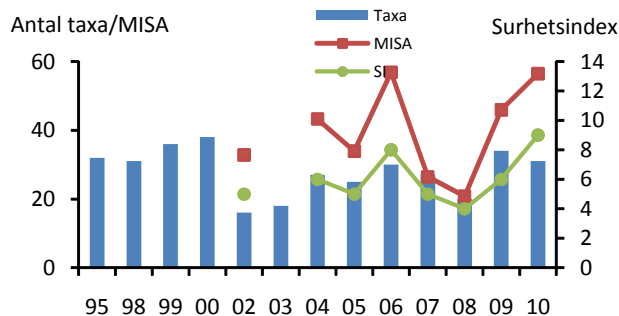
Gomphus vulgatissimus	3 poäng
Oecetis notata	3 poäng
Aphelocheirus aestivalis	3 poäng

Övriga kriterier

Diversitet	0 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

**Kommentar**

MISA-index visar nära neutrala förhållanden. Bedömningen styrks av förekomsten av mycket försumningskänsliga sländor. Såväl artantal som surhetsrelaterade index har varierat mycket mellan åren, vilket bidragit till att bedömningen av försumningspåverkan varierat. Det tycks dock finnas en positiv trend de två senaste åren. Bottenfaunan bedömdes ha höga naturvärden beroende på förekomst av tre ovanliga arter; trollsländan *Gomphus vulgatissimus*, nattsländan *Oecetis notata* och vattenstinkflyet *Aphelocheirus aestivalis*.

10. Helgeån, Hallaryd (BF012)

Kommun: Älmhult

Datum: 2010-04-28

Koordinat: 6263285/1382320



0-10 m nedströms "Hallaryd" skylten.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA	27
ASPT-index:	6,4
DJ-index	13

Ekologisk kvalitetskvot

0,57
1,20
1,60

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Nära neutralt
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	25	lågt
Individtäthet (antal/m ²):	500	lågt
EPT-index:	15	måttligt högt
Diversitetsindex:	2,77	lågt
Danskt faunaindex:	5	måttligt högt
Surhetsindex:	7	högt
BottenpHfaunaindex:	8	

Naturvärde

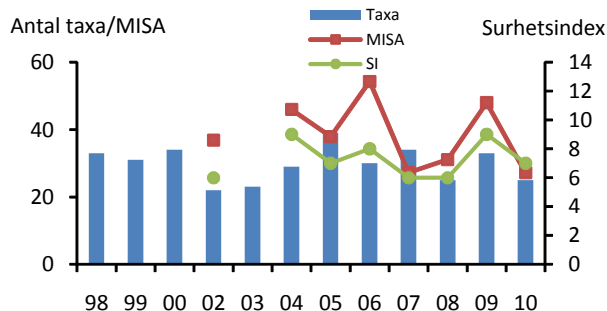
Naturvärden i övrigt	3
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Aphelocheirus aestivalis	3 poäng

Övriga kriterier

Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
98-00	Ingen eller obetydlig påverkan
02-09	Ingen eller obetydlig påverkan
10	Nära neutralt

**Kommentar**

MISA-index visar nära neutrala förhållanden. Indexet ligger dock nära gränsen till måttligt sura förhållanden. Bedömningen styrks dock av förekomsten av mycket försurningskänsliga sländarter. Det påträffades inga rödlistade arter men det ovanliga flodstinkflyet *Aphelocheirus aestivalis* noterades på lokalen. Såväl artantal som surhetsrelaterade index har varierat mycket mellan åren, men hela tiden på en relativt hög nivå. Bottenfaunan har bedömts som opåverkad av försurning vid samtliga provtillfällen.

11. Lillån, Hallaryd (BF013)**Kommun:** Älmhult**Datum:** 2010-04-28**Koordinat:** 6263290/1381140

5-15m nedströms traktorbro.

**Naturvårdsverkets kriterier (2007)**

MISA	24
ASPT-index:	5,7
DJ-index	12

Ekologisk kvalitetskvot

0,50
1,06
1,40

Status/Klass

Måttligt surt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Mycket surt
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

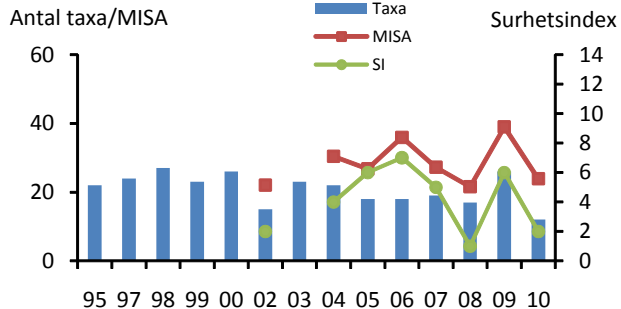
Totalantal taxa:	12	mycket lågt
Individtäthet (antal/m ²):	72	mycket lågt
EPT-index:	7	mycket lågt
Diversitetsindex:	2,77	lågt
Danskt faunaindex:	6	högt
Surhetsindex:	2	mycket lågt
BottenpHauindex:	8	

Naturvärde

Naturvärden i övrigt	0
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades	
<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
95	Betydlig påverkan
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

**Kommentar**

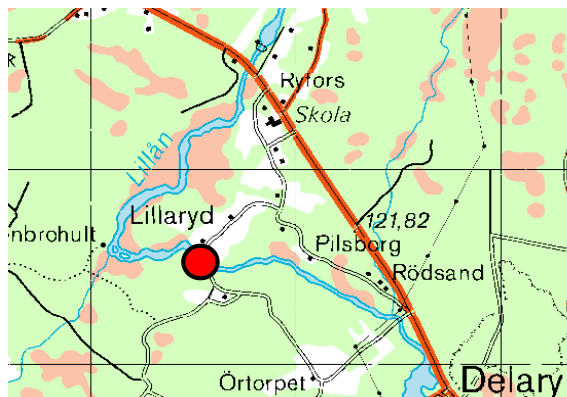
MISA-index visar nära neutrala förhållanden. Det påträffades dock enbart försurningståliga taxa, vilket gör att vi i vår expertbedömning ändå bedömer ån som mycket sur. Försurningspåverkan har varierat mellan åren, vilket visas av variationen i de surhetsrelaterade indexen. Även artantalet har varierat men på en tämligen låg nivå.

12. Lillån , nedströms Römningen (BF014)

Datum: 2010-04-28

Kommun: Älmhult

Koordinat: 6271530/1384540



25-35 m uppströms träbron.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

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

Ekologisk kvalitetskvot

0,51
1,22
1,60

Status/Klass

Måttligt surt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt
Hög
Måttlig

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	25	lågt
Individtäthet (antal/m ²):	872	måttligt högt
EPT-index:	16	måttligt högt
Diversitetsindex:	2,79	lågt
Danskt faunaindex:	6	högt
Surhetsindex:	5	måttligt högt
BottenpHfaunaindex:	10	

Naturvärde

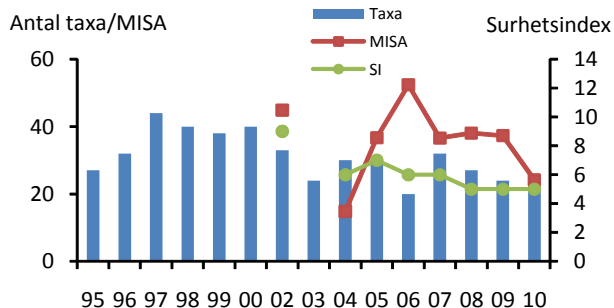
Naturvärden i övrigt	3
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Aphelocheirus aestivalis	3 poäng

Övriga kriterier

Diversitet	0 poäng
Antal taxa	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

**Kommentar**

MISA-index visar måttligt sura förhållanden. Bedömningen stärks av att det förekommer låga tätheter av flera försurningskänsliga sländarter. Det påträffades inga rödlistade arter men det ovanliga flodstinkflyet *Aphelocheirus aestivalis* noterades på lokalen. Det finns en negativ trend för artantal, MISA-index och surhetsindex. Kombinationen av låga värden för artantal och surhetsindex med förekomst av mycket försurningskänsliga arter 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 spolat bort material från bottenarna.

13. Björknaån, Yafors (BF015)

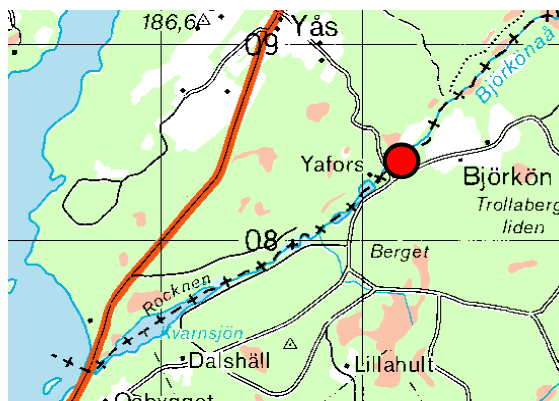
Kommun: Ljungby

Datum: 2010-05-11

Koordinat: 6308400/1360150



50 m nedströms träbron

**Naturvårdsverkets kriterier (2007)**

MISA	41
ASPT-index:	6,2
DJ-index	13

Ekologisk kvalitetskvot

0,87
1,15
1,60

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Nära neutralt
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	30	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	3 188	mycket högt
EPT-index:	18	måttligt högt
Diversitetsindex:	2,78	lågt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	8	högt
BottenpHauaindex:	10	

Naturvärde**Index**

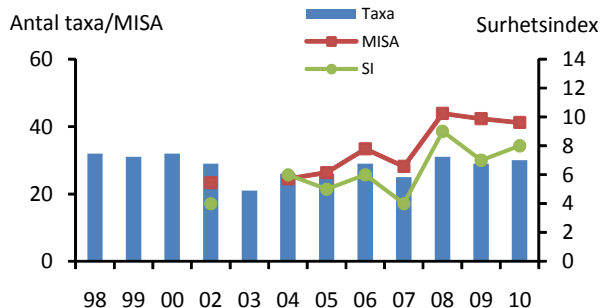
Naturvärden i övrigt	0
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades	

Övriga kriterier

Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
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

**Kommentar**

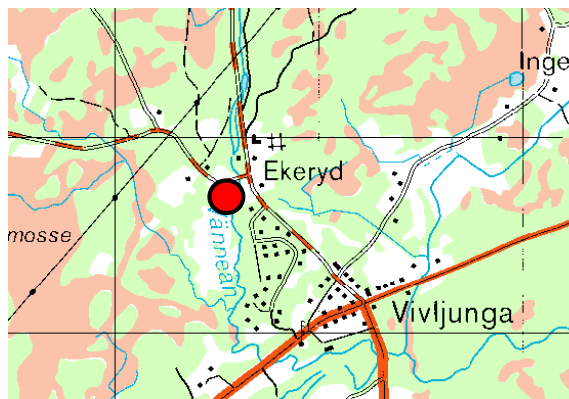
MISA-index visar nära neutrala förhållanden. Bedömningen styrks av förekomsten av mycket försurningskänsliga sländarter. Det har skett en förbättring av försurningssituationen de senaste tre åren, vilket framförallt märks i högre surhetsrelaterade index.

14. Vänneån, nedströms Kåpsjön (BF018)

Datum: 2010-04-28

Kommun: Markaryd

Koordinat: 6276720/1357550



0-10 m uppströms delningen.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA	28	Ekologisk kvalitetskvot	0,58
ASPT-index:	6,6		1,22
DJ-index	15		2,00

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	28	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	1 316	måttligt högt
EPT-index:	17	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,52	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	7	högt
BottenpHfaunaindex:	8	

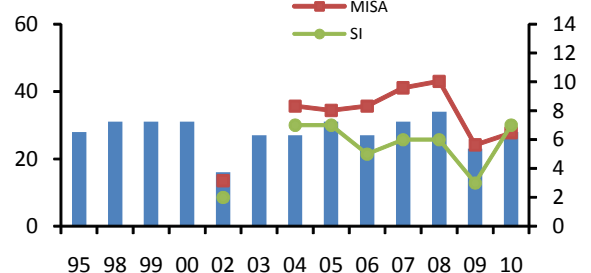
Naturvärde**Index**

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

Antal taxa/MISA

**Kommentar**

MISA-index visar nära neutrala förhållanden. Förekomst av måttligt försumningskänsliga men avsaknad av riktigt känsliga sländarter gör att vi i vår expertbedömning bedömer ån som måttligt sur. Försumningssituationen har varierat mellan åren och det finns ingen trend till att det blir bättre eller sämre.

15. Vänneån, Fagerdala (BF019)

Kommun: Markaryd

Datum: 2010-04-28

Koordinat: 6272250/1355500



0-10m nedströms stenbron.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA	51	Ekologisk kvalitetskvot	1,08
ASPT-index:	6,2		1,16
DJ-index	14		1,80

Status/Klass

Nära neutralt

Hög

Hög

Expertbedömning

Surhetsklass

Status med avseende på eutrofiering

Status med avseende på annan påverkan

Nära neutralt

Hög

Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	34	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	2 028	högt
EPT-index:	18	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,59	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	9	högt
BottenpHaindex:	10	

Naturvärde

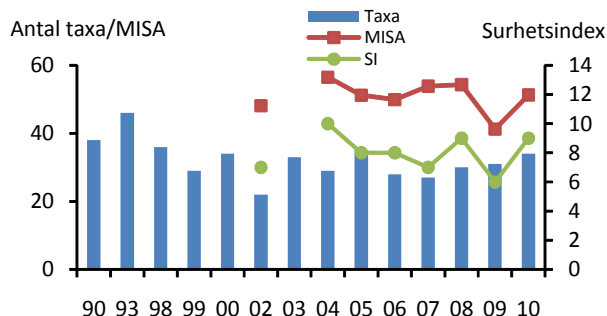
Naturvärden i övrigt	Index
Rödlistade/ovanliga arter	3
Ibis marginata	3 poäng

Övriga kriterier

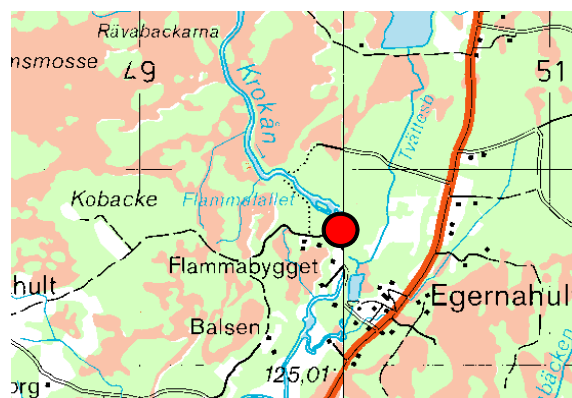
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
90	Ingen eller obetydlig påverkan
93	Ingen eller obetydlig påverkan
98-00	Ingen eller obetydlig påverkan
02-09	Ingen eller obetydlig påverkan
10	Nära neutralt

**Kommentar**

MISA-index visar nära neutrala förhållanden. Detta stärks av en hög andel försurningskänsliga dagsländearter och vi gör därför samma bedömning i vår expertbedömning. Det påträffades inga rödlistade arter men den ovanliga och försurningskänsliga svartbenta bäckbromsen *Ibis marginata* noterades på lokalen. Bottenfaunan har bedömts som opåverkad av försurning vid samtliga provtillfällen. Det högre artantalet 1993 kan förklaras av att det då togs tio prov, jämfört med fem prov de övriga åren.

16. Krokån, Flammabygget (BF020)**Kommun: Ljungby****Datum: 2010-04-28****Koordinat: 6278690/1350000**

5-15m nedströms bron.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA	40
ASPT-index:	6,5
DJ-index	15

Ekologisk kvalitetskvot

0,83
1,20
2,00

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	22	lågt
Individtäthet (antal/m ²):	200	mycket lågt
EPT-index:	15	måttligt högt
Diversitetsindex:	2,64	lågt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	7	högt
BottenpHfaunaindex:	8	

Naturvärde

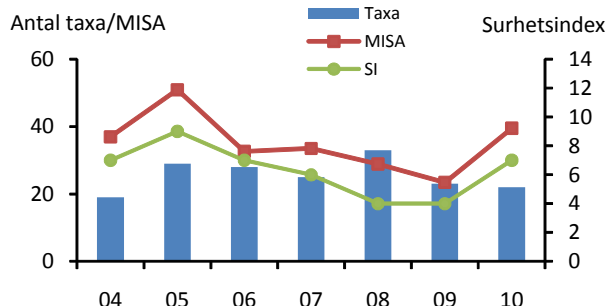
Naturvärden i övrigt
Rödlistade/ovanliga arter
Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades

Index

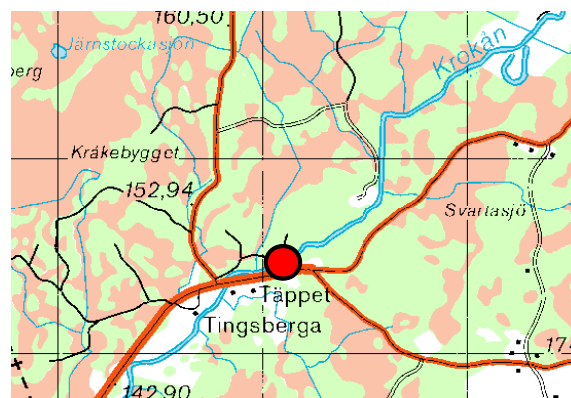
0
0 poäng
0 poäng

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

04	Ingen eller obetydlig påverkan
05	Ingen eller obetydlig påverkan
06	Ingen eller obetydlig påverkan
07	Ingen eller obetydlig påverkan
08	Betydlig påverkan
09	Betydlig påverkan
10	Måttligt surt

**Kommentar**

MISA-index visar nära neutrala förhållanden. Förekomst av måttligt försurningskänsliga men avsaknad av riktigt känsliga sländarter gör att vi i vår expertbedömning bedömer ån som måttligt sur. Försurningssituationen försämrades under ett antal år men har nu åter förbättrats något. Artantalet är dock fortfarande lågt men botten är storblockig, vilket försvårar provtagningen.

17. Krokån , Tället (BF021)**Kommun: Ljungby****Datum: 2010-04-28****Koordinat: 6283450/1352100**

0-10m nedströms elledning

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA	21
ASPT-index:	6,9
DJ-index	14
Sammanvägd status	

Ekologisk kvalitetskvot

0,44
1,29
1,80

Status/Klass

Måttligt surt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Surt
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

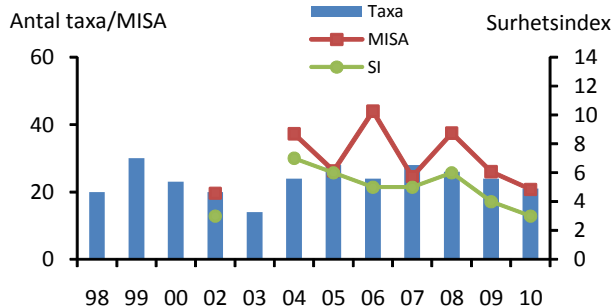
Totalantal taxa:	21	lågt
Individtäthet (antal/m ²):	300	lågt
EPT-index:	14	måttligt högt
Diversitetsindex:	2,54	lågt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	3	lågt
BottenpHfaunaindex:	0	

Naturvärde**Index**

Naturvärden i övrigt	0
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades	
<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/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

**Kommentar**

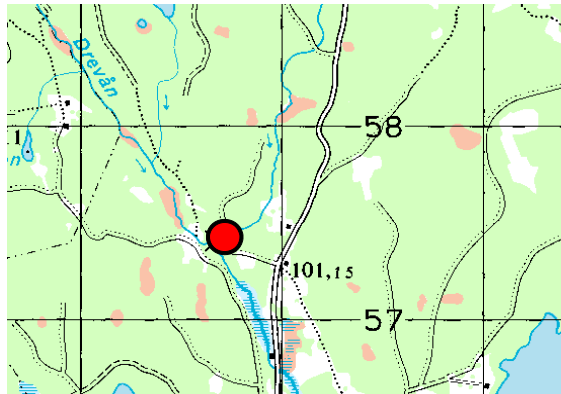
MISA-index visar måttligt sura förhållanden. Avsaknad av försurningskänsliga sländarter och förekomst av enstaka måttligt känsliga sländarter gör att vi i vår expertbedömning bedömer ån som sur. Bedömningen av försurningspåverkan har ändrats mellan åren. De två senaste åren har det varit en negativ trend med avseende på antal taxa och surhetsrelaterade index.

18. Bastaremlåbäcken (BF022)

Kommun: Tingsryd

Datum: 2010-04-28

Koordinat: 6257410/1438670



5-15m nedströms vägtrumma.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA	13
ASPT-index:	6,0
DJ-index	12

Ekologisk kvalitetskvot

0,28
1,11
1,40

Status/Klass

Surt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Surt
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

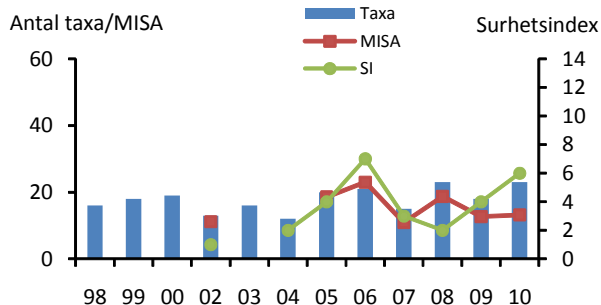
Totalantal taxa:	23	lågt
Individtäthet (antal/m ²):	80	mycket lågt
EPT-index:	12	lågt
Diversitetsindex:	3,04	måttligt högt
Danskt faunaindex:	6	högt
Surhetsindex:	6	måttligt högt
BottenpHauindex:	8	

Naturvärde

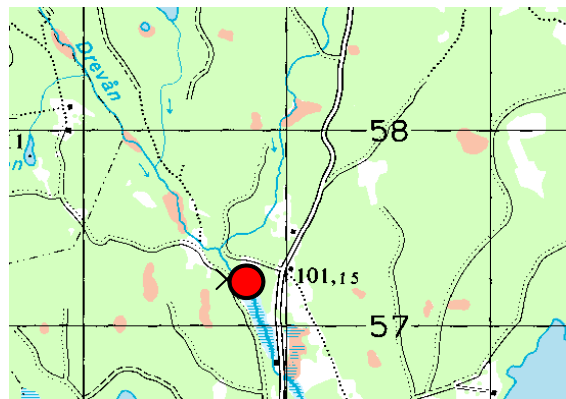
Naturvärden i övrigt	Index
Naturvärden i övrigt	3
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Hydropsyche saxonica	3 poäng
<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
98-00	Stark eller mycket stark påverkan
02	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

**Kommentar**

MISA-index visar på sura förhållanden. Bedömningen styrks av att det endast påträffades en försurningskänslig nattsländeart och att det i övrigt saknades känsliga eller måttligt känsliga sländor. Förekomsten av enstaka individer av den ovanliga och försurningskänsliga nattsländan *Hydropsyche saxonica* visar dock att bedömningen är ett grännsfall till måttligt sura förhållanden. Bedömningen av försurningspåverkan har varierat mellan åren men de senaste två åren har det varit en positiv trend med avseende på surhetsindex, dock inte med avseende på MISA-index.

19. Drevån, nedre (BF023)**Kommun:** Tingsryd**Datum:** 2010-04-28**Koordinat:** 6257240/1438700

Där ån går som närmast vägen.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA	27	Ekologisk kvalitetskvot	0,58
ASPT-index:	5,9		1,11
DJ-index	12		1,40

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Surt

Hög

Hög

Övriga index och tillståndsklassning

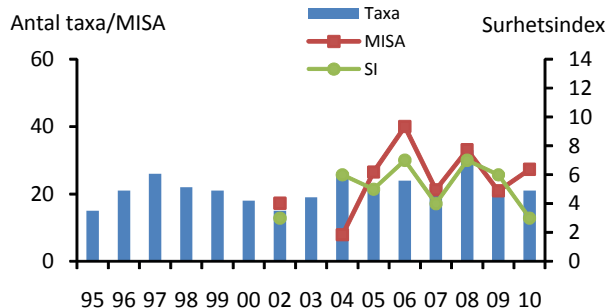
Totalantal taxa:	21	lågt
Individtäthet (antal/m ²):	360	lågt
EPT-index:	11	lågt
Diversitetsindex:	2,39	lågt
Danskt faunaindex:	6	högt
Surhetsindex:	3	lågt
BottenpHfaunaindex:	8	

Naturvärde**Index**

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

**Kommentar**

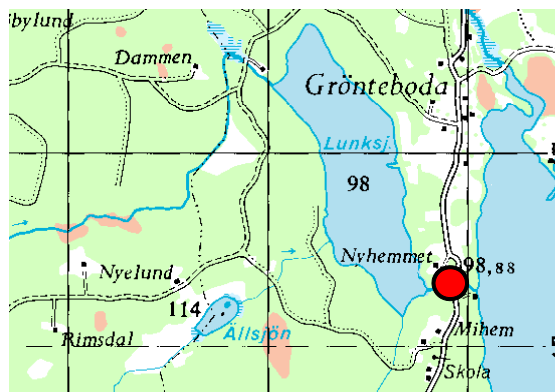
MISA-index visar nära neutrala förhållanden. Avsaknad av försurningskänsliga och måttligt försurningskänsliga sländarter gör att vi i vår expertbedömning bedömer ån som sur. Bedömningen av försurningspåverkan har ändrats mellan åren. Årets bedömning är en försämring, jämfört med de två närmast föregående åren.

20. Lunksjöns avflöde (BF024)

Kommun: Tingsryd

Datum: 2010-04-28

Koordinat: 6255360/1438910



0-10m uppströms bron.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA	24
ASPT-index:	5,6
DJ-index	13

Ekologisk kvalitetskvot

0,52
1,04
1,60

Status/Klass

Måttligt surt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

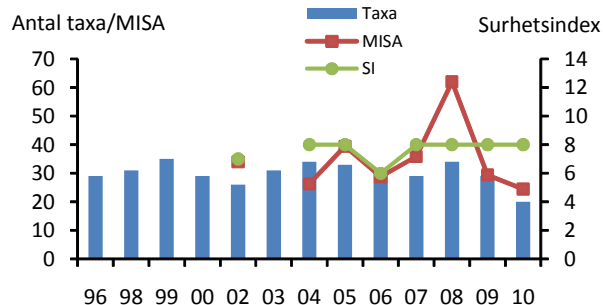
Totalantal taxa:	20	lågt
Individtäthet (antal/m ²):	616	måttligt högt
EPT-index:	10	lågt
Diversitetsindex:	2,10	mycket lågt
Danskt faunaindex:	6	högt
Surhetsindex:	8	högt
BottenpHfaunaindex:	10	

Naturvärde

Naturvärden i övrigt	Index
Naturvärden i övrigt	3
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Ibis marginata	3 poäng
<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
96	Betydlig påverkan
98	Betydlig påverkan
99-00	Ingen eller obetydlig påverkan
02-09	Ingen eller obetydlig påverkan
10	Måttligt surt

**Kommentar**

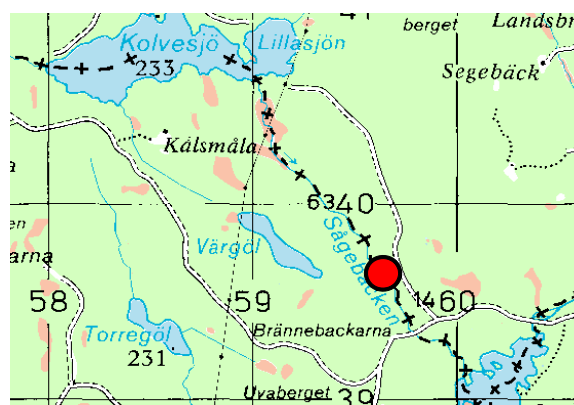
MISA-index visar måttligt sura förhållanden. Detta stärks av förekomst av en försurningskänslig dagsländart och vi gör därför samma bedömning i vår expertbedömning. Det påträffades inga rödlistade arter men den ovanliga och försurningskänsliga svartbenta bäckbrosen *Ibis marginata* noterades på lokalen. Bottenfaunan har bedömts som opåverkad av försurning vid samtliga provtillfällen utom de två första. Surhetsindex har varit stabilt högt de senaste åren.

21. Sågebäcken (BF026)

Kommun: Uppvidinge

Datum: 2010-04-26

Koordinat: 6339610/1459650



Proverna tagna mellan första och andra lugnflytet.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA	46
ASPT-index:	6,6
DJ-index	14

Ekologisk kvalitetskvot

0,97
1,23
1,80

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	23	lågt
Individtäthet (antal/m ²):	560	måttligt högt
EPT-index:	16	måttligt högt
Diversitetsindex:	2,59	lågt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	7	högt
BottenpHfaunaindex:	8	

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

0

Rödlistade/ovanliga arter

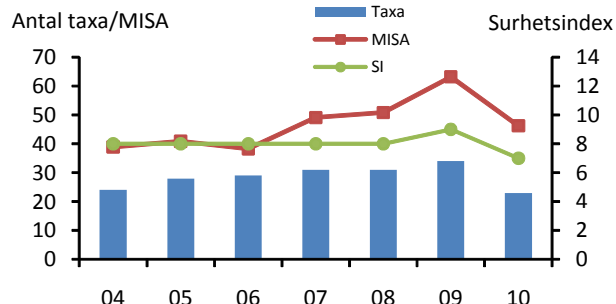
Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades

Övriga kriterier

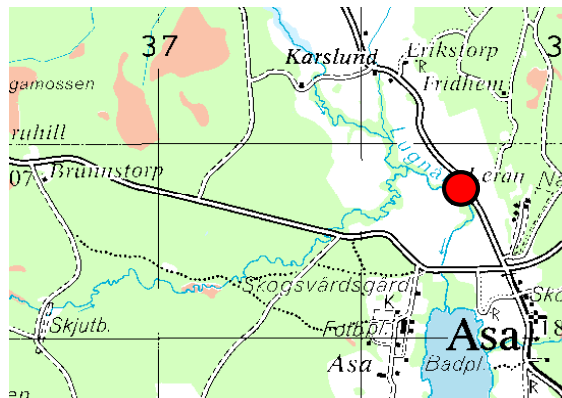
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

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

04	Ingen eller obetydlig påverkan
05	Ingen eller obetydlig påverkan
06	Ingen eller obetydlig påverkan
07	Ingen eller obetydlig påverkan
08	Ingen eller obetydlig påverkan
09	Ingen eller obetydlig påverkan
10	Måttligt surt

**Kommentar**

MISA-index visar nära neutrala förhållanden. Mycket sparsam förekomst av försurningskänsliga och måttligt känsliga sländarter gör att vi i vår expertbedömning bedömer ån som måttligt sur. Bottenfaunan har vid tidigare undersökningar bedömts som ej eller obetydligt påverkad av försurning. Såväl artantal som MISA- och surhetsindex är något lägre i år jämfört med de närmast föregående åren.

22. Asaån, uppstr kalkdoserare (BF027)**Kommun: Växjö****Datum: 2010-04-26****Koordinat: 6338750/1438500**

0-10m nedströms gammalt brofundament.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA	60	Ekologisk kvalitetskvot	1,27
ASPT-index:	6,0		1,12
DJ-index	14		1,80

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

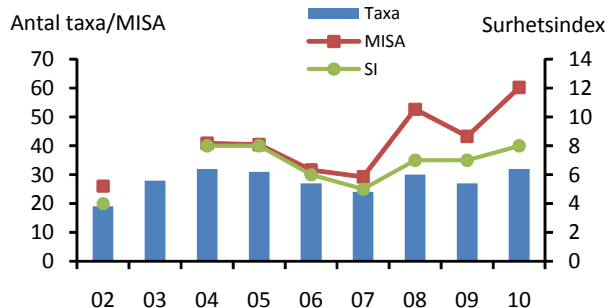
Totalantal taxa:	32	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	356	lågt
EPT-index:	17	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,92	högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	8	högt
BottenpHfaunaindex:	8	

Naturvärde**Index**

Naturvärden i övrigt	1
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades	
<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitet	1 poäng
Antal taxa	0 poäng

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

- 02 Betydlig påverkan
- 03 Betydlig påverkan
- 04 Ingen eller obetydlig påverkan
- 05 Ingen eller obetydlig påverkan
- 06 Ingen eller obetydlig påverkan
- 07 Betydlig påverkan
- 08 Ingen eller obetydlig påverkan
- 09 Ingen eller obetydlig påverkan
- 10 Måttligt surt

**Kommentar**

MISA-index visar nära neutrala förhållanden. Avsaknad av försurningskänsliga sländarter gör att vi i vår expertbedömning bedömer ån som måttligt sur. Efter 2007 har det varit en positiv utveckling av surhetsindex och MISA-index, vilket även motiverar en ändrad bedömning.

23. Bäck till Öjaren (BF028)

Kommun: Växjö

Datum: 2010-04-26

Koordinat: 6329045/1442015



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

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA	32	Ekologisk kvalitetskvot	0,66
ASPT-index:	6,1		1,14
DJ-index	13		1,60

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	19	lågt
Individtäthet (antal/m ²):	468	lågt
EPT-index:	12	lågt
Diversitetsindex:	3,21	måttligt högt
Danskt faunaindex:	6	högt
Surhetsindex:	7	högt
BottenpHfaunaindex:	8	

Naturvärde**Index**

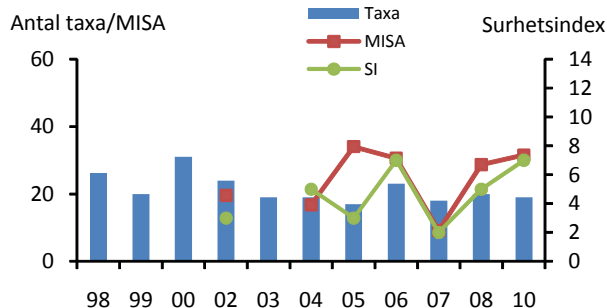
Naturvärden i övrigt	0
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades	
<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

Lokalen flyttad 500 m nedströms fr o m 2006.

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

**Kommentar**

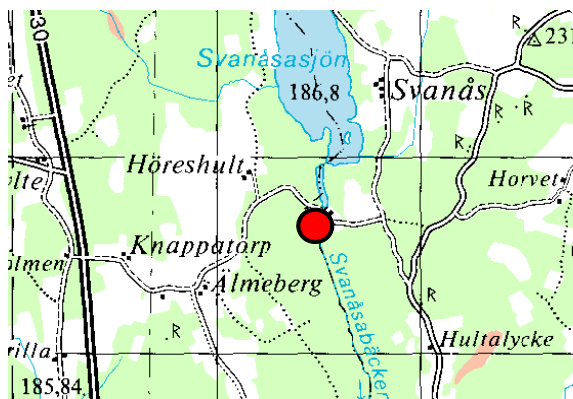
MISA-index visar nära neutrala förhållanden. Det påträffades endast en försumningskänslig sländart och måttligt känsliga sländarter saknades helt, vilket motiverar expertbedömningen måttligt surt. Försumningspåverkan har varierat mellan åren, vilket kan avläsas i variationer i MISA-index och surhetsindex. De två senaste åren har indexen visat en positiv trend, vilket motiverar den ändrade bedömningen. 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 dominerades av grov och fin sten.

24. Svanåsabäcken (BF031)

Kommun: Växjö

Datum: 2010-04-27

Koordinat: 6322700/1431490



2-12 m nedströms andra dämnet.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA	46	Ekologisk kvalitetskvot	0,97
ASPT-index:	6,0		1,12
DJ-index	11		1,20

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Surt

Hög

Måttlig

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	17	mycket lågt
Individtäthet (antal/m ²):	504	måttligt högt
EPT-index:	10	lågt
Diversitetsindex:	2,09	mycket lågt
Danskt faunaindex:	6	högt
Surhetsindex:	5	måttligt högt
BottenpHaindex:	8	

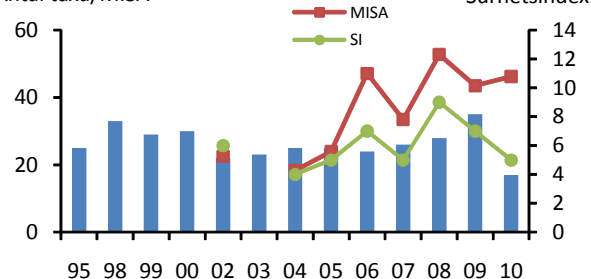
Naturvärde**Index**

Naturvärden i övrigt	0
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades	
<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

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

95	Ingen eller obetydlig påverkan
98-99	Ingen eller obetydlig påverkan
00	Betydlig påverkan
02	Betydlig påverkan
03-05	Betydlig påverkan
06	Ingen eller obetydlig påverkan
07	Betydlig påverkan
08-09	Ingen eller obetydlig påverkan
10	Surt

Antal taxa/MISA

**Kommentar**

MISA-index visar nära neutrala förhållanden. Det påträffades dock varken försumningskänsliga eller måttligt försumningskänsliga sländarter så vi bedömer ån som sur i vår expertbedömning. Artantalet är mycket lågt, det lägsta som uppmäts sedan undersökningarna inleddes. Bottenfaunan är artfattig även med avseende på arter som inte är känsliga för försumning. Lokalen är belägen nedströms två dämmen och vår bedömning är att bottenfaunan är påverkad av reglering. Vi bedömer regleringspåverkan som måttlig. Det finns en viss osäkerhet när det gäller vilken påverkan som är den dominerande, försumning eller reglering.

25. Kårestadsån, uppstr Årydssjön (BF036)**Datum:** 2010-04-30**Kommun:** Växjö**Koordinat:** 6305535/1452905

15 - 25 m nedströms den gamla kvarnen och dämnet.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA	38
ASPT-index:	5,9
DJ-index	10

Ekologisk kvalitetskvot

0,80
1,11
1,00

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Surt
Hög
Måttlig

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	22	lågt
Individtäthet (antal/m ²):	312	lågt
EPT-index:	10	lågt
Diversitetsindex:	2,94	lågt
Danskt faunaindex:	5	måttligt högt
Surhetsindex:	4	lågt
BottenpHfaunaindex:	8	

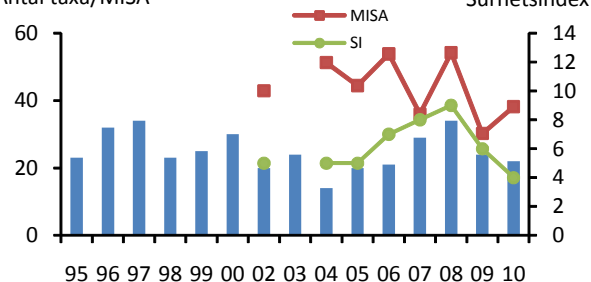
Naturvärde**Index**

Naturvärden i övrigt	0
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades	
<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar**År Försumningsbedömning/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

Antal taxa/MISA

**Kommentar**

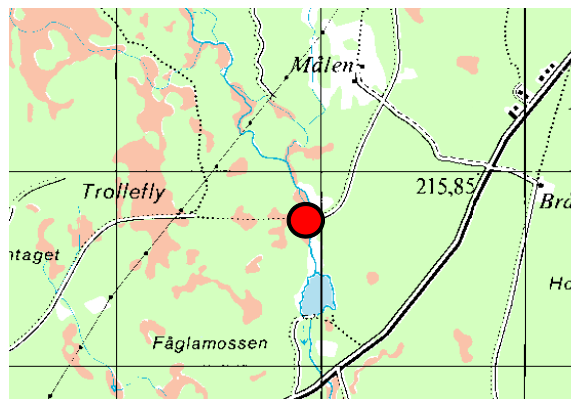
MISA-index visar nära neutrala förhållanden. Det påträffades dock inga försurningskänsliga sländarter så vi bedömer ån som sur i vår expertbedömning. Boende berättade om att ån ibland är nästan torrlagd p g a reglering uppströms. Det faktum att artantalet är lågt och att bottenfaunan har ett stort inslag av sjölevande arter gör att vi bedömer den som måttligt påverkad av reglering. Det finns en viss osäkerhet när det gäller vilken påverkan som är den dominerande, försurning eller reglering. De stora variationerna i artantal, MISA index och surhetsindex som noterats på lokalen kan vara tecken på att ån har varit påverkad av reglering i varierande grad.

26. Fagerhultsån, nedstr doseraren (BF039)

Datum: 2010-04-27

Kommun: Lessebo

Koordinat: 6298760/1472920



5 - 15 m uppströms bron i åns västra del.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA	41
ASPT-index:	6,2
DJ-index	12

Ekologisk kvalitetskvot

0,87
1,15
1,40

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Surt
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

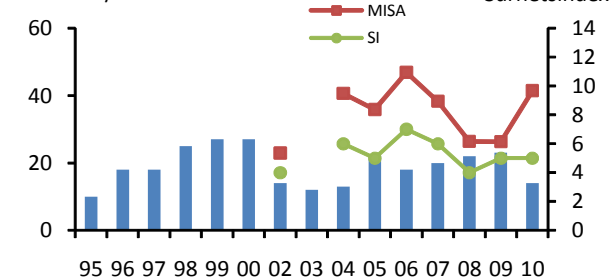
Totalantal taxa:	14	mycket lågt
Individtäthet (antal/m ²):	52	mycket lågt
EPT-index:	8	lågt
Diversitetsindex:	1,82	mycket lågt
Danskt faunaindex:	6	høgt
Surhetsindex:	5	måttligt høgt
BottenpHfaunaindex:	10	

Naturvärde

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

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

95-96	Stark eller mycket stark påverkan
97	Betydlig påverkan
98-00	Ingen eller obetydlig påverkan
02	Betydlig påverkan
03	Stark eller mycket stark påverkan
04-05	Betydlig påverkan
06-07	Ingen eller obetydlig påverkan
08-09	Betydlig påverkan
10	Surt

Antal taxa/MISA**Kommentar**

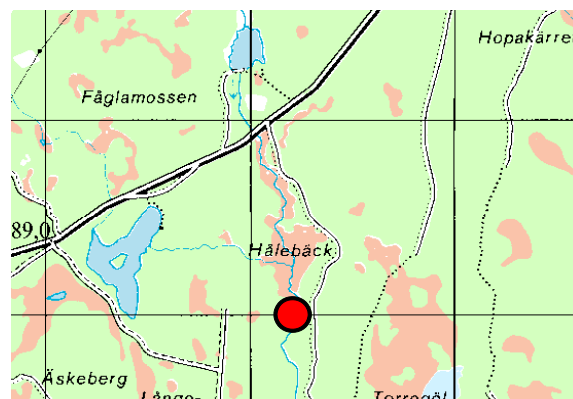
MISA-index visar nära neutrala förhållanden. Ett mycket lågt artantal och avsaknad av försumningskänsliga sländarter gör att vi ändå bedömer ån som sur i vår expertbedömning. Dock påträffades den försumningskänsliga svartbenta bäckbromsen *Ibis marginata*, vilket visar att förhållandena inte är mycket sura. Artantalet har varierat något mellan åren men på en låg till mycket låg nivå. Svåra provtagningsförhållanden beroende på att bottenstrukturer domineras av grova block bidrar till det låga artantalet.

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

Datum: 2010-04-27

Kommun: Lessebo

Koordinat: 6296980/1473210



Nedströms lugnflytssträckan och i åns östra del.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA	39
ASPT-index:	6,3
DJ-index	12

Ekologisk kvalitetskvot

0,82
1,17
1,40

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

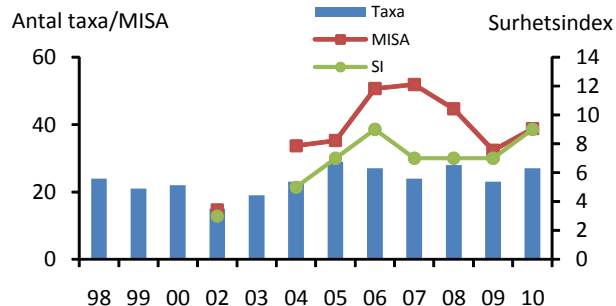
Totalantal taxa:	27	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	644	måttligt högt
EPT-index:	15	måttligt högt
Diversitetsindex:	2,61	lågt
Danskt faunaindex:	6	högt
Surhetsindex:	9	högt
BottenpHfaunaindex:	8	

Naturvärde**Index**

Naturvärden i övrigt	0
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades	
<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/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

**Kommentar**

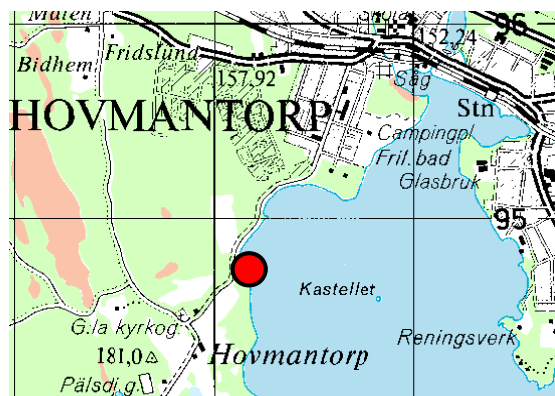
MISA-index visar nära neutrala förhållanden. Låga tätheter av försurningskänsliga sländarter gör att vi i vår expertbedömning bedömer ån som måttligt sur. Efter 2002 har det varit en positiv utveckling av artantal, surhetsindex och MISA-index, vilket även motiverar en ändrad bedömning.

28. Rottnen (BF041)

Kommun: Lessebo

Datum: 2010-04-27

Koordinat: 6294750/1458150



Norra delen av udden, mellan två hållar

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MILA 74
ASPT-index: 5,4

Ekologisk kvalitetskvot

0,96
0,92

Status/Klass

Nära neutralt
God

Expertbedömning

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

Måttligt surt
God
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 15 mycket lågt

Individtäthet (antal/m²): 336 måttligt högt
EPT-index: 6 mycket lågt
Diversitetsindex: 3,10 måttligt högt
Dansk faunaindex: 4 måttligt högt
Surhetsindex: 4 måttligt högt
BottenpHauindex: 10

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

0

Rödlistade/ovanliga arter

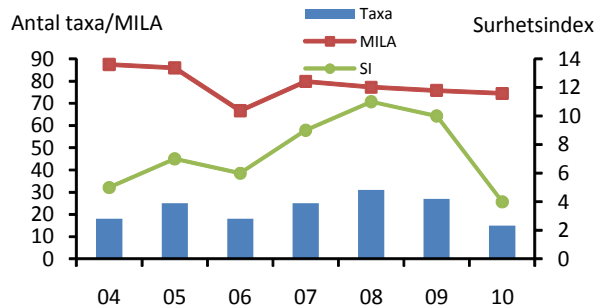
Inga rödlistade eller
ovanliga arter påträffades

Övriga kriterier

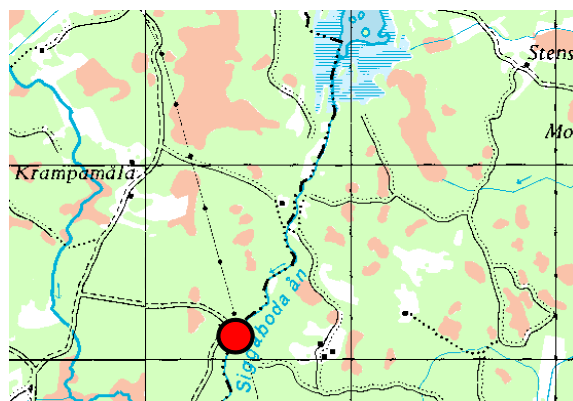
Diversitet 0 poäng
Antal taxa 0 poäng

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

04 Ingen eller obetydlig påverkan
05 Ingen eller obetydlig påverkan
06 Ingen eller obetydlig påverkan
07 Ingen eller obetydlig påverkan
08 Ingen eller obetydlig påverkan
09 Ingen eller obetydlig påverkan
10 Måttligt surt

**Kommentar**

MILA-index visar nära neutrala förhållanden. Avsaknad av försurningskänsliga sländarter gör att vi i vår expertbedömning bedömer sjön som måttligt sur. ASPT-index indikerade god status med avseende på näringsämnen och vi gör samma klassning i expertbedömningen.

29. Siggabodaån**Kommun: Älmhult ned nedre Krampen (BF043)****Datum: 2010-04-28****Koordinat: 6261130/1425410**

0-10 m nedströms spången under kraftledningen.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA	10
ASPT-index:	5,6
DJ-index	13

Ekologisk kvalitetskvot

0,22
1,05
1,60

Status/Klass

Mycket surt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Surt
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

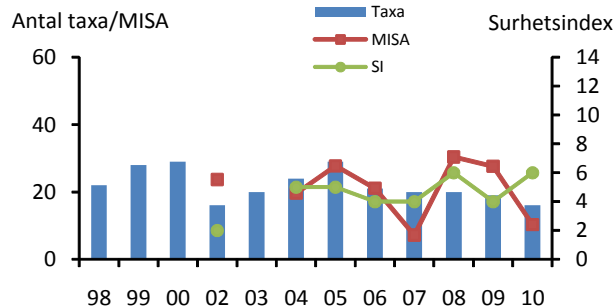
Totalantal taxa:	16	mycket lågt
Individtäthet (antal/m ²):	156	mycket lågt
EPT-index:	7	mycket lågt
Diversitetsindex:	3,12	måttligt högt
Danskt faunaindex:	4	lågt
Surhetsindex:	6	måttligt högt
BottenpHfaunaindex:	8	

Naturvärde**Index**

Naturvärden i övrigt	0
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades	
<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/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

**Kommentar**

MISA-index indikerar mycket sura förhållanden. Förekomst av flera försurningskänsliga grupper motiverar att vi ändrar klassningen till surt i vår expertbedömning. Artantalet har varierat mellan åren men hela tiden på en låg nivå. Även bedömningen av försurningspåverkan har varierat men det är endast 2004 som bottenfaunan bedömts som ej eller obetydligt påverkad.

30. Skäravattnets avflöde (BF044)**Kommun:** Älmhult**Datum:** 2010-04-28**Koordinat:** 6260460/1424960

0-10m nedströms bron.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA	18
ASPT-index:	5,9
DJ-index	12

Ekologisk kvalitetskvot

0,38
1,10
1,40

Status/Klass

Surt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Surt
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

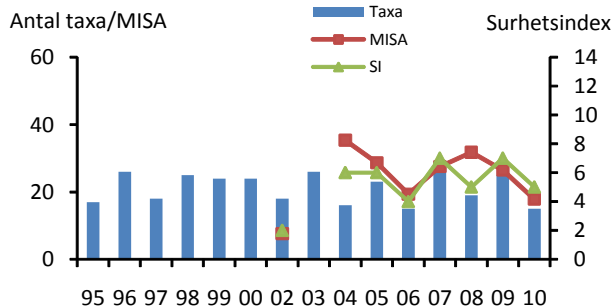
Totalantal taxa:	15	mycket lågt
Individtäthet (antal/m ²):	84	mycket lågt
EPT-index:	9	lågt
Diversitetsindex:	2,70	lågt
Danskt faunaindex:	5	måttligt högt
Surhetsindex:	5	måttligt högt
BottenpHfaunaindex:	0	

Naturvärde**Index**

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

**Kommentar**

MISA-index indikerar sura förhållanden. Bedömningen stärks av att det endast påträffades en försurningskänslig sländart. Såväl artantal som MISA-index och surhetsindex är lägre än 2009 då bottenfaunan bedömdes som ej eller obetydligt påverkad av försurning.

31. Torpaån (BF045)**Kommun: Ljungby****Datum: 2010-04-28****Koordinat: 6292336/1368530**

0-10 m uppströms liten fors. Ca 15 m nedströms vajer.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA	46
ASPT-index:	6,3
DJ-index	12

Ekologisk kvalitetskvot

0,97
1,17
1,40

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Surt

Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	13	mycket lågt
Individtäthet (antal/m ²):	112	mycket lågt
EPT-index:	7	mycket lågt
Diversitetsindex:	3,14	måttligt högt
Danskt faunaindex:	6	högt
Surhetsindex:	4	lågt
BottenpHauaindex:	8	

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

Lokalen har inte undersökts tidigare.

Kommentar

MISA-index indikerar nära neutrala förhållanden. Avsaknad av förurningskänsliga sländarter gör att vi ändrar klassningen till sura förhållanden. Lokalen har inte undersökts tidigare. Bottensubstratet dominerades av grov sten och var lämpligt för bottenfaunaprovtagning. Artantalet var anmärkningsvärt lågt. Det förekom mycket påväxtalger och åfåran var rensad på block.

32. Bäck från lilla Skärsjön (BF046)

Kommun: Växjö

Datum: 2010-04-26

Koordinat: 6331921/1457688



Ca 10-20 m nedströms vägtrumman.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA	41
ASPT-index:	6,0
DJ-index	11

Ekologisk kvalitetskvot

0,87
1,11
1,20

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	30	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	1 088	måttligt högt
EPT-index:	15	måttligt högt
Diversitetsindex:	2,44	lågt
Danskt faunaindex:	6	högt
Surhetsindex:	9	högt
BottenpHauindex:	8	

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

Bottenfaunan på lokalen har inte undersökts förut.

Kommentar

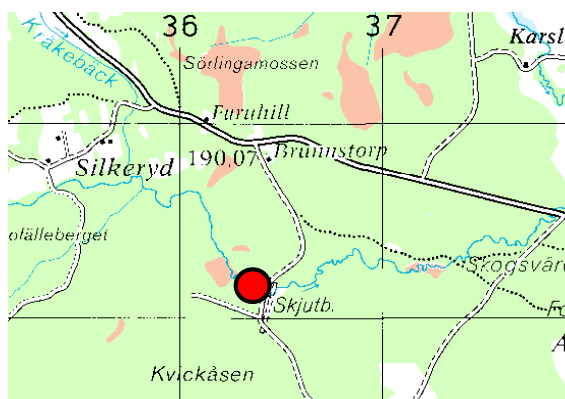
MISA-index indikerar nära neutrala förhållanden. Förekomst av endast en försurningskönslig sländart gör att vi klassar ån som måttligt sur i vår expertbedömning. Signalkräfta noterades. Lokalen har inte undersökts tidigare. Bottensubstratet dominerades av grus och var lämpligt för bottenfaunaprovtagning.

33. Rosendalsån, Skjutbanan (BF047)

Kommun: Växjö

Datum: 2010-04-26

Koordinat: 6338165/1436400



Ca 50 m uppströms vägen, i höjd med skjutvallen.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA	23
ASPT-index:	6,4
DJ-index	13

Ekologisk kvalitetskvot

0,48
1,20
1,60

Status/Klass

Måttligt surt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	33	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	876	måttligt högt
EPT-index:	21	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,52	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	8	högt
BottenpHaindex:	8	

Naturvärde

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

Övriga kriterier

Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

Lokalens bottenfauna har inte undersökts tidigare.

Kommentar

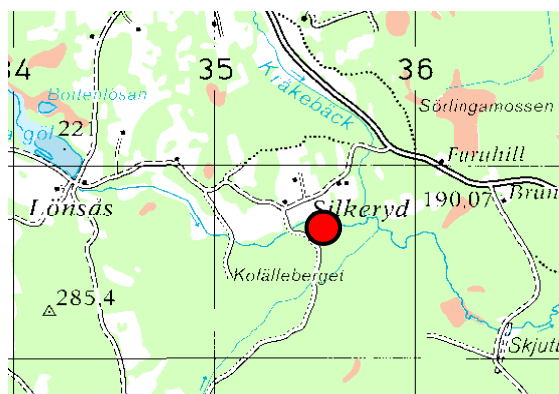
MISA-index indikerar måttligt sura förhållanden. Vi gör samma klassning i vår expertbedömning. Den ovanliga och försumningskänsliga nattsländan *Hydropsyche saxonica* noterades. Lokalen har inte undersökts tidigare. Bottensubstratet dominerades av fina block och grov sten och var svårprovtaget. Resultatet visar dock att provtagningen ändå fungerade bra.

34. Bocksjöbäcken (BF048)

Kommun: Växjö

Datum: 2010-04-26

Koordinat: 6338670/1435530



Ca 10-20 m uppströms där bäcken kröker 90°.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA	13
ASPT-index:	7,0
DJ-index	15

Ekologisk kvalitetskvot

0,27
1,30
2,00

Status/Klass

Surt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Surt
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	20	lågt
Individtäthet (antal/m ²):	372	lågt
EPT-index:	16	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,09	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	4	lågt
BottenpHauaindex:	8	

Naturvärde

Naturvärden i övrigt	Index
3	
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Hydropsyche saxonica	3 poäng
<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

Lokalens bottenfauna har inte undersökts tidigare.

Kommentar

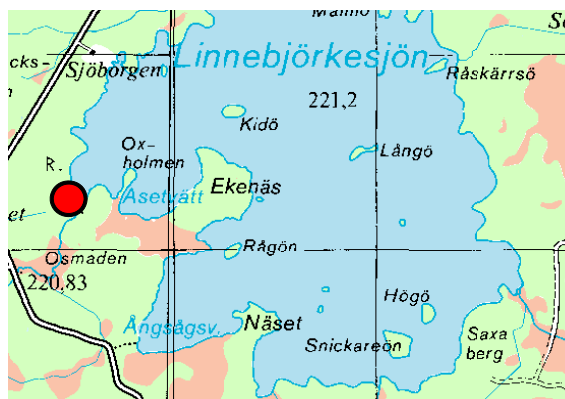
MISA-index indikerar sura förhållanden. Vi gör samma klassning i vår expertbedömning. Låga tätheter av en förurningskänslig och en måttligt förurningskänslig nattsländeart visar dock att bedömningen är ett gränsfall till måttligt sura förhållanden. Förekomst av den ovanliga och förurningskänsliga nattsländan *Hydropsyche saxonica* noterades. Lokalen, som inte har undersökts tidigare, ligger endast en dryg kilometer uppströms Rosendalsån (BF 47). Det tillkommer dock ett par biflöden mellan lokalerna. Bottensubstratet dominerades av fin och grov sten och var lämpligt för bottenfaunaprovtagning.

35. Linnebjörkesjön (BF049)

Kommun: Växjö

Datum: 2010-04-30

Koordinat: 6315250/1460500



0-10 m mellan utloppen.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MILA 68
ASPT-index: 6,1

Ekologisk kvalitetskvot

0,87
1,04

Status/Klass

Nära neutralt
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 22 måttligt högt

Individtäthet (antal/m²): 800 högt
EPT-index: 9 lågt
Diversitetsindex: 2,02 mycket lågt
Danskt faunaindex: 6 mycket högt
Surhetsindex: 6 högt
BottenpHfaunaindex: 10

Naturvärde**Index**

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

Övriga kriterier
Diversitet 0 poäng
Antal taxa 0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

Lokalens bottenfauna har inte undersökts tidigare.

Kommentar

MILA-index indikerar nära neutrala förhållanden. Förekomst av endast en försumningskänslig sländart gör att vi ändrar klassningen av sjön till måttligt sur i vår expertbedömning. Lokalen har inte undersökts tidigare. Bottensubstratet som dominerades av fin och grov sten var lämpligt för bottenfaunaprovtagning. Sjöns utlopp i närheten av lokalen är omgrävt för ett par år sedan.

Bilaga 2. Lokalbeskrivningar

1. Alsterån Alster (BF001)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodsträcka: <u>75 Alsterån</u> Län: <u>7 Kronoberg</u> Kommun: <u>Uppvidinge</u>		Top. Karta: <u>5F SO</u> Lokalkoordinater: <u>6314400 / 1487200</u>	
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2010-04-27</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828 (sammelprov)</u> Provyta (m ²): <u>1,25</u> Antal prov: <u>1</u> Kemiprov (j/n): <u>nej</u>	
Lokaluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>15 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>25 m</u> Bredd (mätt/uppskattad): <u>uppskattad</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,6 m</u> Märkning av lokal: <u>0-10 m nedströms bron</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,8 m</u> Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u> Grumlighet: <u>klart</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattentemperatur: <u>11,4 °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> Dominerande 1: <u>-</u> Dominerande 2: <u>-</u> Dominerande 3: <u>-</u> Beskuggning: <u><5%</u>	Dom. art: <u>al</u> <u>0</u> <u>-</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u> <u>-</u> <u>-</u>	
Påverkan			
Typ: <u>-</u> 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 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.			

2. Forsaån (BF002)		 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>6319680 / 1479570</u>			
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2010-04-27</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u> Metodik: <u>SS-EN 27 828 (sammelprov)</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>15 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>15 m</u> Bredd (mätt/uppskattad): <u>uppskattad</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,3 m</u> Märkning av lokal: <u>I den nedre delen av forsen (0-10 m), 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>11,1 °C</u> Trofinivå: <u>oligotrof</u>			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grova block</u> Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>fin block</u> Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>-</u> Vegetationstyp, dom. 1: <u>påväxtalger</u> Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u> Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u> Finsediment: <u>saknas</u> Sand: <u>saknas</u> Grus: <u>saknas</u> Fin sten: <u>saknas</u> Grov sten: <u><5%</u> Fina block: <u>5-50%</u> Grova block: <u>>50%</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>5-50%</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 Vegetationstyp: <u>träd</u> Dom. art: <u>gran</u> Sub.dom. art: <u>björk</u> Dominerande 1: <u>buskar</u> Dominerande 2: <u>pors</u> Dominerande 3: <u>-</u> Beskuggning: <u><5%</u>			
Påverkan Typ: <u>-</u> Stycka: <u>-</u> A: <u>-</u> B: <u>-</u> C: <u>-</u>			
Övrigt Svårprovtaget pga storblockig botten. 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.			

3. 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</u>	
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2010-04-26</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828 (sammelprov)</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</u> Bredd (mätt/uppskattad): <u>uppskattad</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,5 m</u> Märkning av lokal: <u>25-35m nedströms den gamla bron.</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>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%</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>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>
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 Proverna togs 25-35m nedströms den gamla bron. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov. 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.			

4. Badebodaån uppst Urasjön (BF004)		 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</u>	
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2010-04-26</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828 (sammelprov)</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</u> Bredd (mätt/uppskattad): <u>uppskattad</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,3 m</u> Märkning av lokal: <u>40-50m nedströms bron, där forsnacken börjar. Nedre halvan av forsen är bäst.</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>10,3 °C</u> Trofinivå: <u>oligotrof</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>mossor</u> Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u> Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>	
Finsediment: <u>saknas</u> Sand: <u>saknas</u> Grus: <u><5%</u> Fin sten: <u><5%</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>5-50%</u> Påväxtalger: <u><5 %</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>blandskog</u>		Dominerande 2: <u>-</u> Dominerande 3: <u>-</u>	
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp: <u>träd</u>		Dom. art: <u>asp</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>5-50%</u>			
Påverkan			
Typ: <u>-</u>		Stycka: <u>saknas</u>	
A: <u>-</u>		<u>-</u>	
B: <u>-</u>		<u>-</u>	
C: <u>-</u>		<u>-</u>	
Övrigt Nedre halvan av forsen var 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 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.			

5. Bräkneån nedströms Tiken (BF006)		 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 SO</u> Lokalkoordinater: <u>6259000 / 1448510</u>																																																			
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2010-04-29</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u> Metodik: <u>SS-EN 27 828 (sammelprov)</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>20 m</u> Bredd (mätt/uppskattad): <u>uppskattad</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,4 m</u> Märkning av lokal: <u>10-20m nedströms dammen. I den östra fåran.</u> Lokalens maxdjup: <u>0,6 m</u> Vattenhastighet: <u>fors (> 0,7 m/s)</u> Grumlighet: <u>klart</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattentemperatur: <u>11,9 °C</u> Trofinivå: <u>mesotrof</u>																																																			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) <table border="0"> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 1:</td> <td><u>grov sten</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 1:</td> <td><u>påväxtalger</u></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 2:</td> <td><u>fin sten</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 2:</td> <td><u>mossor</u></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 3:</td> <td><u>fina block</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 3:</td> <td><u>-</u></td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td>Finsediment:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Grova block:</td> <td><u>5-50%</u></td> <td>Mossor:</td> <td><u>5-50%</u></td> </tr> <tr> <td>Sand:</td> <td><u>5-50%</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><5 %</u></td> <td>Fin död ved:</td> <td><u><5%</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>				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>mossor</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>5-50%</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><5 %</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>	Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
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>mossor</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>5-50%</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><5 %</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>artificiell</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>träd</u></td> <td><u>al</u></td> <td><u>björk</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 2: <u>gräs</u></td> <td><u>-</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>träd</u>	<u>al</u>	<u>björk</u>	Dominerande 2: <u>gräs</u>	<u>-</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>träd</u>	<u>al</u>	<u>björk</u>																																																	
Dominerande 2: <u>gräs</u>	<u>-</u>	<u>-</u>																																																	
Dominerande 3: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>																																																	
Beskuggning: <u>5-50%</u>																																																			
Påverkan <table border="0"> <tr> <td>Typ:</td> <td>Styrka:</td> </tr> <tr> <td>A: <u>Vattenreglering</u></td> <td><u>måttlig</u></td> </tr> <tr> <td>B: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>C: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> </table>				Typ:	Styrka:	A: <u>Vattenreglering</u>	<u>måttlig</u>	B: <u>-</u>	<u>-</u>	C: <u>-</u>	<u>-</u>																																								
Typ:	Styrka:																																																		
A: <u>Vattenreglering</u>	<u>måttlig</u>																																																		
B: <u>-</u>	<u>-</u>																																																		
C: <u>-</u>	<u>-</u>																																																		
Övrigt Proverna togs 10-20m nedströms dammen. I den östra fåran. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov. 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.																																																			

6. Agunnarydsån Brogård (BF007)		 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>4D NO</u> Lokalkoordinater: <u>6289800 / 1399340</u>	
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2010-05-11</u> Provtagare: <u>Per-Anders Nilsson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828 (sammelprov)</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>15 m</u> Bredd (mätt/uppskattad): <u>uppskattad</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>1 m</u> Märkning av lokal: <u>0-10m nedströms bron. Mitt i fåran.</u>		Lokalens maxdjup: <u>1,1 m</u> Vattenhastighet: <u>lugnt (< 0,2 m/s)</u> Grumlighet: <u>klart</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattentemperatur: <u>10,3 °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>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>5-50%</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%</u>	Överbattensv: <u><5 %</u>	Fin detritus: <u>5-50%</u>	
Fin sten: <u><5%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u>5-50%</u>	
Grov sten: <u><5%</u>	Långskottsv: <u>saknas</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>lövskog</u>		Dominerande 2: <u>äng</u>	
		Dominerande 3: <u>-</u>	
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:		Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1: <u>buskar</u>		<u>sälg</u>	<u>-</u>
Dominerande 2: <u>träd</u>		<u>al</u>	<u>-</u>
Dominerande 3: <u>-</u>		<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning: <u>5-50%</u>			
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>saknas</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt Proverna togs 0-10m nedströms bron. Lokalkvaliteten var mindre lämplig; sandbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov. Lokalkvaliteten var mindre lämplig; lätttrölig sandbotten. 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.			

7. 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</u>	
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2010-04-30</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828 (sammelprov)</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</u> Bredd (mätt/uppskattad): <u>uppskattad</u> Vattennivå: <u>låg</u> Lokalens medeldjup: <u>0,2 m</u> Märkning av lokal: <u>10-20m 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>11,8 °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>fin sten</u> Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>-</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>5-50%</u> Påväxtalger: <u>5-50%</u> Fin detritus: <u><5%</u> Grov detritus: <u>5-50%</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>	
Dominerande 1: <u>-</u>		Sub.dom. art: <u>-</u>	
Dominerande 2: <u>-</u>		<u>asp</u>	
Dominerande 3: <u>-</u>		<u>-</u>	
Beskuggning: <u>5-50%</u>			
Påverkan			
Typ: <u>-</u>		Styrka: <u>saknas</u>	
A: <u>-</u>		<u>saknas</u>	
B: <u>-</u>		<u>saknas</u>	
C: <u>-</u>		<u>saknas</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.			

8. 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</u>	
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2010-05-11</u> Provtagare: <u>Per-Anders Nilsson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828 (sammelprov)</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</u> Bredd (mätt/uppskattad): <u>uppskattad</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>9,6 °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>-</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grov sten</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>5-50%</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>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>björk</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>-</u>	
A: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	
B: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	
C: <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 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.			

9. 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</u>			
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2010-05-11</u> Provtagare: <u>Per-Anders Nilsson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u> Metodik: <u>SS-EN 27 828 (sammelprov)</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>30 m</u> Bredd (mätt/uppskattad): <u>uppskattad</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,5 m</u> Märkning av lokal: <u>5-15 m nedströms stenbron, 0-8 m ut från östra stranden.</u> Lokalens maxdjup: <u>0,7 m</u> Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u> Grumlighet: <u>klart</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattentemperatur: <u>10,4 °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>fin sten</u> Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grus</u> Vegetationstyp, dom. 1: <u>-</u> Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</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%</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>saknas</u> Fin detritus: <u><5%</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>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>träd</u> Dominerande 2: <u>gräs/halvgräs/vass</u> Dominerande 3: <u>-</u> Beskuggning: <u><5%</u>			
Påverkan Typ: <u>-</u> Stycka: <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 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.			

10. Helgeån Hallaryd (BF012)		 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>6263285 / 1382320</u>																																							
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2010-04-28</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u> Metodik: <u>SS-EN 27 828 (sammelprov)</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>30 m</u> Bredd (mätt/uppskattad): <u>uppskattad</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,6 m</u> Märkning av lokal: <u>0-10 m nedströms "Hallaryd" skylten.</u> Lokalens maxdjup: <u>0,8 m</u> Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u> Grumlighet: <u>klart</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattentemperatur: <u>11,2 °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>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>saknas</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>saknas</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><5 %</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>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><5 %</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>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><5 %</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>blandskog</u> Dominerande 2: <u>-</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>träd</u></td> <td><u>al</u></td> <td><u>björk</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 2: <u>-</u></td> <td><u>-</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%</u></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:	Dominerande 1: <u>träd</u>	<u>al</u>	<u>björk</u>	Dominerande 2: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	Dominerande 3: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	Beskuggning: <u><5%</u>																							
Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:																																					
Dominerande 1: <u>träd</u>	<u>al</u>	<u>björk</u>																																					
Dominerande 2: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>																																					
Dominerande 3: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>																																					
Beskuggning: <u><5%</u>																																							
Påverkan <table border="0"> <tr> <td>Typ:</td> <td>Styrka:</td> </tr> <tr> <td>A: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>B: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>C: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> </table>				Typ:	Styrka:	A: <u>-</u>	<u>-</u>	B: <u>-</u>	<u>-</u>	C: <u>-</u>	<u>-</u>																												
Typ:	Styrka:																																						
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.																																							

11. 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</u>			
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2010-04-28</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u> Metodik: <u>SS-EN 27 828 (sammelprov)</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</u> Bredd (mätt/uppskattad): <u>uppskattad</u> Vattennivå: <u>låg</u> Lokalens medeldjup: <u>0,2 m</u> Märkning av lokal: <u>5-15m nedströms traktorbro.</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>12,7 °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> Stycka: <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 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.			

12. Lillån nedströms Römningen (BF014)



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde: 88 Helge å
Län: 7 Kronoberg
Kommun: Älmhult

Top. Karta: 4D SO
Lokalkoordinater: 6271530 / 1384540

Provtagningsuppgifter

Datum: 2010-04-28
Provtagare: Karin Johansson
Organisation: Medins Biologi AB
Syfte: kalkeffektuppföljning

Metodik: SS-EN 27 828 (sammelprov)
Provyta (m²): 1,25
Antal prov: 1
Kemiprof (j/n): nej

Lokaluppgifter

Lokalens längd: 10 m
Lokalens bredd: 6 m
Vattendragsbredd (våt yta): 20 m
Bredd (mätt/uppskattad): uppskattad
Vattennivå: medel
Lokalens medeldjup: 0,4 m
Märkning av lokal: 25-35 m uppströms träbron.

Lokalens maxdjup: 0,6 m
Vattenhastighet: fors (> 0,7 m/s)
Grumlighet: klart
Vattenfärg: färgat
Vattentemperatur: 11,9 °C
Trofinivå: mesotrof

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%</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: lövskog Dominerande 2: äng Dominerande 3: -

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>>50%</u>		

Påverkan

Typ:	Styrka:
A: <u>-</u>	<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.

13. 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</u>			
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2010-05-11</u> Provtagare: <u>Per-Anders Nilsson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u> Metodik: <u>SS-EN 27 828 (sammelprov)</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</u> Bredd (mätt/uppskattad): <u>uppskattad</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,25 m</u> Märkning av lokal: <u>50 m nedströms träbron</u> Lokalens maxdjup: <u>0,4 m</u> Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u> Grumlighet: <u>klart</u> Vattenfärg: <u>klart</u> Vattentemperatur: <u>10 °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>-</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>5-50%</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> Beskuggning: <u>5-50%</u>			
Påverkan Typ: <u>-</u> A: <u>-</u> B: <u>-</u> C: <u>-</u> Stycka: <u>saknas</u> - <u>-</u> - <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 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.			

14. 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</u>	
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2010-04-28</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828 (sammelprov)</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>7 m</u> Bredd (mätt/uppskattad): <u>uppskattad</u> Vattennivå: <u>låg</u> Lokalens medeldjup: <u>0,15 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>10,3 °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>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>saknas</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:		Dom. art:	
Sub.dom. art:			
Dominerande 1: <u>gräs</u>		<u>-</u>	
Dominerande 2: <u>träd</u>		<u>al</u>	
Dominerande 3: <u>-</u>		<u>-</u>	
Beskuggning: <u><5%</u>			
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A: <u>-</u>		<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 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.			

15. Vänneån Fagerdala (BF019)		 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 SV</u> Lokalkoordinater: <u>6272250 / 1355500</u>																					
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2010-04-28</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u> Metodik: <u>SS-EN 27 828 (sammelprov)</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>7 m</u> Bredd (mätt/uppskattad): <u>uppskattad</u> Vattennivå: <u>låg</u> Lokalens medeldjup: <u>0,2 m</u> Märkning av lokal: <u>0-10m nedströms stenbron.</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> Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grov sten</u> Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grus</u> Vegetationstyp, dom. 1: <u>-</u> Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u> Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u> <table border="0"> <tr> <td>Finsediment: <u>saknas</u></td> <td>Grova block: <u><5%</u></td> <td>Mossor: <u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>Sand: <u>5-50%</u></td> <td>Häll: <u>saknas</u></td> <td>Påväxtalger: <u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>Grus: <u>5-50%</u></td> <td>Övervattensv: <u><5 %</u></td> <td>Fin detritus: <u><5%</u></td> </tr> <tr> <td>Fin sten: <u>5-50%</u></td> <td>Flytbladsv: <u>saknas</u></td> <td>Grov detritus: <u><5%</u></td> </tr> <tr> <td>Grov sten: <u>5-50%</u></td> <td>Långskottsv: <u>saknas</u></td> <td>Fin död ved: <u><5%</u></td> </tr> <tr> <td>Fina block: <u><5%</u></td> <td>Rosettväxter: <u>saknas</u></td> <td>Grov död ved: <u>saknas</u></td> </tr> </table>				Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u><5%</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><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>
Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u><5%</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><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>blandskog</u> Dominerande 2: <u>äng</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>träd</u></td> <td><u>al</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 2: <u>-</u></td> <td><u>-</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>>50%</u></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				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>>50%</u>					
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>>50%</u>																					
Påverkan <table border="0"> <tr> <td>Typ:</td> <td>Styrka:</td> </tr> <tr> <td>A: <u>-</u></td> <td><u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>B: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>C: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> </table>				Typ:	Styrka:	A: <u>-</u>	<u>saknas</u>	B: <u>-</u>	<u>-</u>	C: <u>-</u>	<u>-</u>										
Typ:	Styrka:																				
A: <u>-</u>	<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 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.																					

16. 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</u>	
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2010-04-28</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828 (sammelprov)</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</u> Bredd (mätt/uppskattad): <u>uppskattad</u> Vattennivå: <u>låg</u> Lokalens medeldjup: <u>0,25 m</u> Märkning av lokal: <u>5-15m nedströms bron.</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>-</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>saknas</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>saknas</u>	
Grus: <u><5%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u>saknas</u>	
Fin sten: <u><5%</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>lövskog</u>		Dominerande 2: <u>äng</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>buskar</u>	<u>salix</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u><5%</u>		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>saknas</u>	
B:	<u>-</u>	<u>saknas</u>	
C:	<u>-</u>	<u>saknas</u>	
Övrigt Svårprovtagen 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.			

17. 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</u>																																																	
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2010-04-28</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828 (sammelprov)</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</u> Bredd (mätt/uppskattad): <u>uppskattad</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,25 m</u> Märkning av lokal: <u>0-10m nedströms elledning</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>9,6 °C</u> Trofinivå: <u>oligotrof</u>																																																	
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) <table border="0"> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 1:</td> <td><u>fin sten</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 1:</td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 2:</td> <td><u>grov sten</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 2:</td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 3:</td> <td><u>sand</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 3:</td> <td><u>-</u></td> </tr> </table> <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>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>Sand:</td> <td><u>5-50%</u></td> <td>Häll:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Påväxtalger:</td> <td><u>5-50%</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>saknas</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><5 %</u></td> <td>Fin död ved:</td> <td><u><5%</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><5%</u></td> </tr> </table>				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>	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><5 %</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>	Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
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>	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><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 Dominerande 1: <u>gräs</u> Dominerande 2: <u>träd</u> Dominerande 3: <u>buskar</u> Beskuggning: <u>5-50%</u>		Vegetationstyp: _____ Dom. art: _____ Sub.dom. art: _____ _____ _____ _____																																																	
Påverkan A: _____ B: _____ C: _____		Typ: _____ Stycka: _____ _____ _____																																																	
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.																																																			

18. Bastaremlåbäcken (BF022)		 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>6257410 / 1438670</u>			
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2010-04-28</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u> Metodik: <u>SS-EN 27 828 (sammelprov)</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>2,5 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>2,5 m</u> Bredd (mätt/uppskattad): <u>uppskattad</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,15 m</u> Märkning av lokal: <u>5-15m nedströms vägtrumma.</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>11,5 °C</u> Trofinivå: <u>oligotrof</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>-</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>>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><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 Vegetationstyp: <u>träd</u> Dom. art: <u>gran</u> Sub.dom. art: <u>löv</u> Dominerande 1: <u>-</u> Dominerande 2: <u>-</u> Dominerande 3: <u>-</u> Beskuggning: <u>>50%</u>			
Påverkan Typ: <u>-</u> Stycka: <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 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.			

19. Drevån nedre (BF023)		 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>6257240 / 1438700</u>	
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2010-04-28</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828 (sammelprov)</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>3,5 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>3,5 m</u> Bredd (mätt/uppskattad): <u>uppskattad</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,25 m</u> Märkning av lokal: <u>Där ån går som närmast vägen.</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>11,9 °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>saknas</u>	Mossor: <u><5 %</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><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			
Vegetationstyp: <u>träd</u>		Dom. art: <u>björk</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>>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.			

20. Lunksjöns avflöde (BF024)		 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>6255360 / 1438910</u>			
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2010-04-28</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u> Metodik: <u>SS-EN 27 828 (sammelprov)</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</u> Bredd (mätt/uppskattad): <u>uppskattad</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,3 m</u> Märkning av lokal: <u>0-10m uppströms bron.</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>11,5 °C</u> Trofinivå: <u>mesotrof</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>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 %</u> Fin detritus: <u><5%</u> Grov detritus: <u><5%</u> Fin död ved: <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>ek</u> Sub.dom. art: <u>björk</u> Dominerande 1: <u>buskar</u> Dominerande 2: <u>-</u> Dominerande 3: <u>-</u> Beskuggning: <u>>50%</u>			
Påverkan Typ: <u>-</u> Stycka: <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 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.			

21. Sågebäcken (BF026)		 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>6339610 / 1459650</u>																																							
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2010-04-26</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u> Metodik: <u>SS-EN 27 828 (sammelprov)</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</u> Bredd (mätt/uppskattad): <u>uppskattad</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,3 m</u> Märkning av lokal: <u>Proverna tagna mellan första och andra lugnflytet.</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>11,3 °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>fina block</u> Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grova block</u> Vegetationstyp, dom. 1: <u>-</u> Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u> Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u> <table border="0"> <tr> <td>Finsediment:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Grova block:</td> <td><u>5-50%</u></td> <td>Mossor:</td> <td><u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>Sand:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Häll:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Påväxtalger:</td> <td><u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>Grus:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Övervattensv:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Fin detritus:</td> <td><u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>Fin sten:</td> <td><u><5%</u></td> <td>Flytbladsv:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Grov detritus:</td> <td><u>saknas</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>5-50%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>	Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>	Grus:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>	Fin sten:	<u><5%</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>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>																																		
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>																																		
Grus:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>																																		
Fin sten:	<u><5%</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 <table border="0"> <tr> <td>Vegetationstyp:</td> <td>Dom. art:</td> <td>Sub.dom. art:</td> </tr> <tr> <td>Dominerande 1: <u>träd</u></td> <td><u>gran</u></td> <td><u>björk</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 2: <u>-</u></td> <td><u>-</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>träd</u>	<u>gran</u>	<u>björk</u>	Dominerande 2: <u>-</u>	<u>-</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>träd</u>	<u>gran</u>	<u>björk</u>																																					
Dominerande 2: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>																																					
Dominerande 3: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>																																					
Beskuggning: <u>5-50%</u>																																							
Påverkan <table border="0"> <tr> <td>Typ:</td> <td>Styrka:</td> </tr> <tr> <td>A: <u>-</u></td> <td><u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>B: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>C: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> </table>				Typ:	Styrka:	A: <u>-</u>	<u>saknas</u>	B: <u>-</u>	<u>-</u>	C: <u>-</u>	<u>-</u>																												
Typ:	Styrka:																																						
A: <u>-</u>	<u>saknas</u>																																						
B: <u>-</u>	<u>-</u>																																						
C: <u>-</u>	<u>-</u>																																						
Övrigt Blockigt men ändå hyfsad sparkbotten på sina ställen. 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.																																							

22. Asaån uppstr kalkdoserare (BF027)



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde: 86 Mörrumsån

Län: 7 Kronoberg

Kommun: Växjö

Top. Karta: 5E NO

Lokalkoordinater: 6338750 / 1438500

Provtagningsuppgifter

Datum: 2010-04-26

Provtagare: Karin Johansson

Organisation: Medins Biologi AB

Syfte: kalkeffektuppföljning

Metodik: SS-EN 27 828 (sammelprov)

Provyta (m²): 1,25

Antal prov: 1

Kemipro (j/n): nej

Lokaluppgifter

Lokalens längd: 10 m

Lokalens bredd: 7 m

Vattendragsbredd (våt yta): 10 m

Bredd (mätt/uppskattad) uppskattad

Vattennivå: låg

Lokalens medeldjup: 0,4 m

Märkning av lokal: 0-10m nedströms gammalt brofundament.

Lokalens maxdjup: 0,6 m

Vattenhastighet: ström (0,2 - 0,7 m/s)

Grumlighet: klart

Vattenfärg: färgat

Vattentemperatur: 9,5 °C

Trofinivå: mesotrof

Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)

Oorganiskt mtrl, dom. 1: fin sten

Oorganiskt mtrl, dom. 2: grov sten

Oorganiskt mtrl, dom. 3: fin block

Vegetationstyp, dom. 1: mossor

Vegetationstyp, dom. 2: påväxtalger

Vegetationstyp, dom. 3: -

Finsediment: saknas

Sand: 5-50%

Grus: 5-50%

Fin sten: 5-50%

Grov sten: 5-50%

Fina block: 5-50%

Grova block: <5%

Häll: saknas

Övervattensv: saknas

Flytbladsv: saknas

Långskottsv: saknas

Rosettväxter: saknas

Mossor: 5-50%

Påväxtalger: 5-50%

Fin detritus: saknas

Grov detritus: 5-50%

Fin död ved: <5%

Grov död ved: <5%

Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)

Dominerande 1: lövskog

Dominerande 2: äng

Dominerande 3: -

Strandzon 0-5 m

Vegetationstyp:

Dom. art:

Sub.dom. art:

Dominerande 1: träd

al

asp

Dominerande 2: gräs/halvgräs/vass

-

-

Dominerande 3: -

-

-

Beskuggning: 5-50%

Påverkan

Typ:

Styrka:

A:

-

saknas

B:

-

-

C:

-

-

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.

23. 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</u>																					
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2010-04-26</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u> Metodik: <u>SS-EN 27 828 (sammelprov)</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>3 m</u> Bredd (mätt/uppskattad): <u>uppskattad</u> Vattennivå: <u>låg</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>11,8 °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%</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%</u></td> <td>Rosettväxter: <u>saknas</u></td> <td>Grov död ved: <u>saknas</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%</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>
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%</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>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>Dominerande 1: <u>träd</u></td> <td><u>al</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 2: <u>gräs/halvgräs/vass</u></td> <td><u>-</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>träd</u>	<u>al</u>	<u>-</u>	Dominerande 2: <u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	Dominerande 3: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	Beskuggning: <u>5-50%</u>					
Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:																			
Dominerande 1: <u>träd</u>	<u>al</u>	<u>-</u>																			
Dominerande 2: <u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>-</u>	<u>-</u>																			
Dominerande 3: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>																			
Beskuggning: <u>5-50%</u>																					
Påverkan <table border="0"> <tr> <td>Typ:</td> <td>Styrka:</td> </tr> <tr> <td>A: <u>-</u></td> <td><u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>B: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>C: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> </table>				Typ:	Styrka:	A: <u>-</u>	<u>saknas</u>	B: <u>-</u>	<u>-</u>	C: <u>-</u>	<u>-</u>										
Typ:	Styrka:																				
A: <u>-</u>	<u>saknas</u>																				
B: <u>-</u>	<u>-</u>																				
C: <u>-</u>	<u>-</u>																				
Övrigt Flyttad sedan 2005. Vid elfiskelokal? 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.																					

24. 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</u>																											
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2010-04-27</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u> Metodik: <u>SS-EN 27 828 (sammelprov)</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>2 m</u> Bredd (mätt/uppskattad): <u>uppskattad</u> Vattennivå: <u>låg</u> Lokalens medeldjup: <u>0,1 m</u> Märkning av lokal: <u>2-12 m nedströms andra dämnet.</u> Lokalens maxdjup: <u>0,3 m</u> Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u> Grumlighet: <u>grumligt</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattentemperatur: <u>8,7 °C</u> Trofinivå: <u>mesotrof</u>																											
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fin sten</u></td> <td style="width: 50%;">Vegetationstyp, dom. 1: <u>påväxtalger</u></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grov sten</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>-</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u></td> </tr> </table> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">Finsediment: <u>saknas</u></td> <td style="width: 33%;">Grova block: <u><5%</u></td> <td style="width: 33%;">Mossor: <u><5 %</u></td> </tr> <tr> <td>Sand: <u><5%</u></td> <td>Häll: <u>saknas</u></td> <td>Påväxtalger: <u><5 %</u></td> </tr> <tr> <td>Grus: <u>5-50%</u></td> <td>Övervattensv: <u>saknas</u></td> <td>Fin detritus: <u><5%</u></td> </tr> <tr> <td>Fin sten: <u>5-50%</u></td> <td>Flytbladsv: <u>saknas</u></td> <td>Grov detritus: <u><5%</u></td> </tr> <tr> <td>Grov sten: <u>5-50%</u></td> <td>Långskottsv: <u>saknas</u></td> <td>Fin död ved: <u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>Fina block: <u>5-50%</u></td> <td>Rosettväxter: <u>saknas</u></td> <td>Grov död ved: <u>saknas</u></td> </tr> </table>				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>-</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><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>
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>-</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><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>äng</u> Dominerande 3: <u>-</u>																											
Strandzon 0-5 m <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">Vegetationstyp:</td> <td style="width: 33%;">Dom. art:</td> <td style="width: 33%;">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 <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">Typ:</td> <td style="width: 33%;">Styrka:</td> </tr> <tr> <td>A: <u>Vattenreglering</u></td> <td><u>måttlig</u></td> </tr> <tr> <td>B: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>C: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> </table>				Typ:	Styrka:	A: <u>Vattenreglering</u>	<u>måttlig</u>	B: <u>-</u>	<u>-</u>	C: <u>-</u>	<u>-</u>																
Typ:	Styrka:																										
A: <u>Vattenreglering</u>	<u>måttlig</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.																											

25. Kårestdadsån uppstr Årydssjön (BF036)



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde: 86 Mörrumsån

Län: 7 Kronoberg

Kommun: Växjö

Top. Karta: 5F SV

Lokalkoordinater: 6305535 / 1452905

Provtagningsuppgifter

Datum: 2010-04-30

Provtagare: Karin Johansson

Organisation: Medins Biologi AB

Syfte: kalkeffektuppföljning

Metodik: SS-EN 27 828 (sammelprov)

Provyta (m²): 1,25

Antal prov: 1

Kemiprof (j/n): nej

Lokaluppgifter

Lokalens längd: 10 m

Lokalens bredd: 8 m

Vattendragsbredd (våt yta): 12 m

Bredd (mätt/uppskattad) uppskattad

Vattennivå: medel

Lokalens medeldjup: 0,4 m

Märkning av lokal: 15 - 25 m nedströms den gamla kvarnen och dämnet.

Lokalens maxdjup: 0,6 m

Vattenhastighet: ström (0,2 - 0,7 m/s)

Grumlighet: klart

Vattenfärg: färgat

Vattentemperatur: 11,9 °C

Trofinivå: mesotrof

Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)

Oorganiskt mtrl, dom. 1: fina block

Oorganiskt mtrl, dom. 2: grov sten

Oorganiskt mtrl, dom. 3: -

Vegetationstyp, dom. 1: långskottsväxter

Vegetationstyp, dom. 2: påväxtalger

Vegetationstyp, dom. 3: rosettväxter

Finsediment: saknas

Sand: <5%

Grus: <5%

Fin sten: 5-50%

Grov sten: 5-50%

Fina block: 5-50%

Grova block: 5-50%

Häll: 5-50%

Övervattensv: saknas

Flytbladsv: saknas

Långskottsv: <5 %

Rosettväxter: <5 %

Mossor: saknas

Påväxtalger: <5 %

Fin detritus: saknas

Grov detritus: saknas

Fin död ved: saknas

Grov död ved: saknas

Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)

Dominerande 1: blandskog

Dominerande 2: -

Dominerande 3: -

Strandzon 0-5 m

Vegetationstyp:

Dom. art:

Sub.dom. art:

Dominerande 1:

träd

Björk

Gran

Dominerande 2:

buskar

Pors

-

Dominerande 3:

gräs/halvgräs/vass

-

-

Beskuggning:

<5%

Påverkan

Typ:

Styrka:

A:

-

saknas

B:

-

-

C:

-

-

Övrigt

Boende berättar om reglering uppströms som nästan torrlägger hela ån vid lokalen. 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.

26. Fagerhultsån nedstr doseraren (BF039)		 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>6298760 / 1472920</u>	
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2010-04-27</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828 (sammelprov)</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</u> Bredd (mätt/uppskattad): <u>uppskattad</u> Vattennivå: <u>låg</u> Lokalens medeldjup: <u>0,4 m</u> Märkning av lokal: <u>5 - 15 m uppströms bron i åns västra del.</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,5 m</u> Vattenhastighet: <u>fors (> 0,7 m/s)</u> Grumlighet: <u>klart</u> Vattenfärg: <u>starkt färgat</u> Vattentemperatur: <u>11,9 °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>-</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>>50%</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%</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><5%</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>björk</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 Svårprovtaget pga storblockigt. 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.			

27. 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</u>	
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2010-04-27</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828 (sammelprov)</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</u> Bredd (mätt/uppskattad): <u>uppskattad</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,35 m</u> Märkning av lokal: <u>Nedströms lugnflytssträckan och i åns östra del.</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,6 m</u> Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u> Grumlighet: <u>klart</u> Vattenfärg: <u>starkt färgat</u> Vattentemperatur: <u>12,8 °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>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>5-50%</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			
Vegetationstyp:		Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1: <u>träd</u>		<u>gran</u>	<u>björk</u>
Dominerande 2: <u>gräs/halvgräs/vass</u>		<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3: <u>-</u>		<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning: <u>5-50%</u>			
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>	<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 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.			

28. Rotten (BF041)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>82 Ronnebyån</u>	Top. Karta:	<u>4F NV</u>
Län:	<u>7 Kronoberg</u>	Lokalkoordinater:	<u>6294750 / 1458150</u>
Kommun:	<u>Lessebo</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-04-27</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828 (sammelprov)</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>
Lokaluppgifter			
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>- m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>13,3 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Norra delen av udden, mellan två hållar</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>övervattensväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</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>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u><5%</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u><5 %</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u><5 %</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u><5 %</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u><5%</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>	Dominerande 4:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>tall</u>
Sub.dom. art:	<u>björk</u>		
Dominerande 1:	<u>träd</u>		
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>		
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u>saknas</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 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.			

29. Siggabodaån ned nedre Krampen (BF043)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>87 Skräbeån</u> Län: <u>7 Kronoberg</u> Kommun: <u>Älmhult</u>		Top. Karta: <u>4E SO</u> Lokalkoordinater: <u>6261130 / 1425410</u>	
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2010-04-28</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828 (sammelprov)</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>2 m</u> Bredd (mätt/uppskattad): <u>uppskattad</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,5 m</u> Märkning av lokal: <u>0-10 m nedströms spången under kraftledningen.</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>14,3 °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>överbattensväxter</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>sand</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>	Mossor: <u>saknas</u>	
Sand: <u>5-50%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>saknas</u>	
Grus: <u>>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>>50%</u>	
Grov sten: <u><5%</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>kalhygge</u>		Dominerande 2: <u>barrskog</u>	
		Dominerande 3: <u>-</u>	
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:		Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1: <u>buskar</u>		<u>salix</u>	<u>björk</u>
Dominerande 2: <u>träd</u>		<u>gran</u>	<u>-</u>
Dominerande 3: <u>-</u>		<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning: <u><5%</u>			
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>	<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 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.			

30. Skäravattnets avflöde (BF044)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																			
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>87 Skräbeån</u> Län: <u>7 Kronoberg</u> Kommun: <u>Älmhult</u> Top. Karta: <u>4E SV</u> Lokalkoordinater: <u>6260460 / 1424960</u>																					
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2010-04-28</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u> Metodik: <u>SS-EN 27 828 (sammelprov)</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>2 m</u> Bredd (mätt/uppskattad): <u>uppskattad</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,5 m</u> Märkning av lokal: <u>0-10m nedströms bron.</u> Lokalens maxdjup: <u>0,7 m</u> Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u> Grumlighet: <u>klart</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattentemperatur: <u>12,8 °C</u> Trofinivå: <u>oligotrof</u>																					
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fina block</u> Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>sand</u> Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grov sten</u> Vegetationstyp, dom. 1: <u>mossor</u> Vegetationstyp, dom. 2: <u>påväxtalger</u> Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u> <table border="0"> <tr> <td>Finsediment: <u>saknas</u></td> <td>Grova block: <u>5-50%</u></td> <td>Mossor: <u>5-50%</u></td> </tr> <tr> <td>Sand: <u>5-50%</u></td> <td>Häll: <u>saknas</u></td> <td>Påväxtalger: <u><5 %</u></td> </tr> <tr> <td>Grus: <u><5%</u></td> <td>Övervattensv: <u>saknas</u></td> <td>Fin detritus: <u><5%</u></td> </tr> <tr> <td>Fin sten: <u><5%</u></td> <td>Flytbladsv: <u>saknas</u></td> <td>Grov detritus: <u><5%</u></td> </tr> <tr> <td>Grov sten: <u>5-50%</u></td> <td>Långskottsv: <u>saknas</u></td> <td>Fin död ved: <u><5%</u></td> </tr> <tr> <td>Fina block: <u>5-50%</u></td> <td>Rosettväxter: <u>saknas</u></td> <td>Grov död ved: <u>saknas</u></td> </tr> </table>				Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>5-50%</u>	Mossor: <u>5-50%</u>	Sand: <u>5-50%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u><5 %</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><5%</u>	Fina block: <u>5-50%</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>
Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>5-50%</u>	Mossor: <u>5-50%</u>																			
Sand: <u>5-50%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u><5 %</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><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>barrskog</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>träd</u></td> <td><u>gran</u></td> <td><u>björk</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 2: <u>-</u></td> <td><u>-</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>>50%</u></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:	Dominerande 1: <u>träd</u>	<u>gran</u>	<u>björk</u>	Dominerande 2: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	Dominerande 3: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	Beskuggning: <u>>50%</u>					
Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:																			
Dominerande 1: <u>träd</u>	<u>gran</u>	<u>björk</u>																			
Dominerande 2: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>																			
Dominerande 3: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>																			
Beskuggning: <u>>50%</u>																					
Påverkan <table border="0"> <tr> <td>Typ:</td> <td>Styrka:</td> </tr> <tr> <td>A: <u>-</u></td> <td><u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>B: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>C: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> </table>				Typ:	Styrka:	A: <u>-</u>	<u>saknas</u>	B: <u>-</u>	<u>-</u>	C: <u>-</u>	<u>-</u>										
Typ:	Styrka:																				
A: <u>-</u>	<u>saknas</u>																				
B: <u>-</u>	<u>-</u>																				
C: <u>-</u>	<u>-</u>																				
Övrigt Svår att provta. 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 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.																					

31. 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</u>			
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2010-04-28</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u> Metodik: <u>SS-EN 27 828 (sammelprov)</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>6 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>6 m</u> Bredd (mätt/uppskattad): <u>uppskattad</u> Vattennivå: <u>låg</u> Lokalens medeldjup: <u>0,2 m</u> Märkning av lokal: <u>0-10 m uppströms liten fors. Ca 15 m nedströms vajer.</u> Lokalens maxdjup: <u>0,4 m</u> Vattenhastighet: <u>fors (> 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>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> Dominerande 2: <u>-</u> Dominerande 3: <u>-</u> Beskuggning: <u>5-50%</u>			
Påverkan Typ: <u>rensning</u> Styrka: <u>måttlig</u> A: <u>-</u> B: <u>-</u> C: <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 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.			

32. Bäck från lilla Skärsjön (BF046)



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde: 86 Mörrumsån

Län: 7 Kronoberg

Kommun: Växjö

Top. Karta: 5F NV

Lokalkoordinater: 6331921 / 1457688

Provtagningsuppgifter

Datum: 2010-04-26

Provtagare: Karin Johansson

Organisation: Medins Biologi AB

Syfte: kalkeffektuppföljning

Metodik: SS-EN 27 828 (sammelprov)

Provyta (m²): 1,25

Antal prov: 1

Kemiprof (j/n): nej

Lokaluppgifter

Lokalens längd: 10 m

Lokalens bredd: 4 m

Vattendragsbredd (våt yta): 4 m

Bredd (mätt/uppskattad): uppskattad

Vattennivå: medel

Lokalens medeldjup: 0,3 m

Märkning av lokal: Ca 10-20 m nedströms vägtrumman.

Lokalens maxdjup: 0,5 m

Vattenhastighet: ström (0,2 - 0,7 m/s)

Grumlighet: klart

Vattenfärg: färgat

Vattentemperatur: 9,4 °C

Trofinivå: oligotrof

Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)

Oorganiskt mtrl, dom. 1: grus

Oorganiskt mtrl, dom. 2: fin sten

Oorganiskt mtrl, dom. 3: -

Vegetationstyp, dom. 1: mossor

Vegetationstyp, dom. 2: -

Vegetationstyp, dom. 3: -

Finsediment: saknas

Sand: 5-50%

Grus: >50%

Fin sten: 5-50%

Grov sten: 5-50%

Fina block: saknas

Grova block: saknas

Häll: saknas

Övervattensv: saknas

Flytbladsv: saknas

Långskottsv: saknas

Rosettväxter: saknas

Mossor: <5 %

Påväxtalger: saknas

Fin detritus: saknas

Grov detritus: <5%

Fin död ved: <5%

Grov död ved: saknas

Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)

Dominerande 1: barrskog

Dominerande 2: -

Dominerande 3: -

Strandzon 0-5 m

Vegetationstyp:

Dom. art:

Sub.dom. art:

Dominerande 1: träd

gran

-

Dominerande 2: -

-

-

Dominerande 3: -

-

-

Beskuggning: 5-50%

Påverkan

Typ:

Styrka:

A:

-

-

B:

-

-

C:

-

-

Övrigt

Död signalkräfta observerad. 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.

33. 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>6338165 / 1436400</u>																					
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2010-04-26</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u> Metodik: <u>SS-EN 27 828 (sammelprov)</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</u> Bredd (mätt/uppskattad): <u>uppskattad</u> Vattennivå: <u>låg</u> Lokalens medeldjup: <u>0,2 m</u> Märkning av lokal: <u>Ca 50 m uppströms vägen, i höjd med skjutvallen.</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>9,4 °C</u> Trofinivå: <u>oligotrof</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>mossor</u> Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u> Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u> <table border="0"> <tr> <td>Finsediment: <u>saknas</u></td> <td>Grova block: <u>5-50%</u></td> <td>Mossor: <u>> 50%</u></td> </tr> <tr> <td>Sand: <u>saknas</u></td> <td>Häll: <u><5%</u></td> <td>Påväxtalger: <u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>Grus: <u><5%</u></td> <td>Övervattensv: <u>saknas</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%</u></td> </tr> <tr> <td>Grov sten: <u>5-50%</u></td> <td>Långskottsv: <u>saknas</u></td> <td>Fin död ved: <u><5%</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>5-50%</u>	Mossor: <u>> 50%</u>	Sand: <u>saknas</u>	Häll: <u><5%</u>	Påväxtalger: <u>saknas</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><5%</u>
Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>5-50%</u>	Mossor: <u>> 50%</u>																			
Sand: <u>saknas</u>	Häll: <u><5%</u>	Påväxtalger: <u>saknas</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><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 <table border="0"> <tr> <td>Vegetationstyp:</td> <td>Dom. art:</td> <td>Sub.dom. art:</td> </tr> <tr> <td>Dominerande 1: <u>träd</u></td> <td><u>gran</u></td> <td><u>björk</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 2: <u>-</u></td> <td><u>-</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>träd</u>	<u>gran</u>	<u>björk</u>	Dominerande 2: <u>-</u>	<u>-</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>träd</u>	<u>gran</u>	<u>björk</u>																			
Dominerande 2: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>																			
Dominerande 3: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>																			
Beskuggning: <u>5-50%</u>																					
Påverkan <table border="0"> <tr> <td>Typ:</td> <td>Styrka:</td> </tr> <tr> <td>A: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>B: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>C: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> </table>				Typ:	Styrka:	A: <u>-</u>	<u>-</u>	B: <u>-</u>	<u>-</u>	C: <u>-</u>	<u>-</u>										
Typ:	Styrka:																				
A: <u>-</u>	<u>-</u>																				
B: <u>-</u>	<u>-</u>																				
C: <u>-</u>	<u>-</u>																				
Övrigt 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.																					

34. Bocksjöbacken (BF048)		 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>6338670 / 1435530</u>			
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2010-04-26</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u> Metodik: <u>SS-EN 27 828 (sammelprov)</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>2 m</u> Bredd (mätt/uppskattad): <u>uppskattad</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,15 m</u> Märkning av lokal: <u>Ca 10-20 m uppströms där bäcken kröker 90°.</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>9,5 °C</u> Trofinivå: <u>oligotrof</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>mossor</u> Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</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%</u> Grova block: <u>saknas</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>saknas</u> Fin detritus: <u>saknas</u> Grov detritus: <u><5%</u> Fin död ved: <u>5-50%</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>lön</u> Sub.dom. art: <u>gran</u> Dominerande 1: <u>-</u> Dominerande 2: <u>-</u> Dominerande 3: <u>-</u> Beskuggning: <u><5%</u>			
Påverkan Typ: <u>-</u> Stycka: <u>-</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 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.			

35. 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</u>			
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2010-04-30</u> Provtagare: <u>Karin Johansson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u> Metodik: <u>SS-EN 27 828 (sammelprov)</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>1,5 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>- m</u> Bredd (mätt/uppskattad): <u>uppskattad</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,15 m</u> Märkning av lokal: <u>0-10 m mellan utloppen.</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>12,6 °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>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%</u> Fin död ved: <u>saknas</u> Grov död ved: <u>saknas</u>			
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: <u>artificiell</u> Dominerande 2: <u>äng</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> Dominerande 2: <u>gräs/halvgräs/vass</u> Dominerande 3: <u>-</u> Beskuggning: <u>saknas</u>			
Påverkan Typ: <u>-</u> Stycka: <u>-</u> A: <u>-</u> B: <u>-</u> C: <u>-</u>			
Övrigt Utloppet är omgrävt för att par 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 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.			

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 försurning, 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.

Försurningskänslighet (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.

1. Alsterån , Alster (BF001)

2010-04-27

x: 6314400 y: 1487200

Det. Jenny Palmkvist, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (sammelprov)



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an Accredited

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		100	10,1
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	*	1	2	2		
HYDRACARINA, sötvattenskvalster						
Hydracarina	0	3	0		5	0,5
ODONATA, trollsländor						
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		5	0,5
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		5	0,5
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		10	1,0
Baetis sp. (rhodani-typ)	0	4	0		5	0,5
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		275	27,8
Centropilum luteolum - (Müller, 1776)	*	2	4	3		
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		15	1,5
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sp.	0	4	4		5	0,5
Leuctra sp.	0	2	0		10	1,0
TRICHOPTERA, nattsländor						
Athripsodes sp.	*	0	0	3		
Cyrnus trimaculatus - (Curtis, 1834)	*	2	3	3		
Ithytrichia sp.	3	4	4		5	0,5
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	*	3	4	3		
Limnephilidae	*	0	5	0		
Lype sp.	4	4	2		5	0,5
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3		10	1,0
Mystacides sp.	0	2	3		5	0,5
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		5	0,5
HEMIPTERA, skinnbaggar						
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov	5	0,5
COLEOPTERA, skalbaggar						
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		15	1,5
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		25	2,5
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	0	0	0		150	15,2
Chironomidae	0	0	0		300	30,3
Empididae	0	3	0		5	0,5
Simuliidae	*	0	1	0		
Tabanidae	*	0	3	0		
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		25	2,5
SUMMA (antal individer):					990	100
SUMMA (antal taxa):					19	

Totalantal taxa	27	Danskt faunaindex	5	MISA	51
		Surhetsindex	8	ASPT-index	6,5
Antal ind./kvm.	792	EPT-index	15	DJ-index	13
Diversitetsindex	2,86	Naturvärdesindex	3		

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.

2. Forsaån (BF002)

2010-04-27

x: 6319680 y: 1479570

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (sammelprov)



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an Accredited

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	*	0	2	0		
HIRUDINEA, iglar						
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	*	3	3	2		
HYDRACARINA, sötvattens kvalster						
Hydracarina		0	3	0	20	16,0
ODONATA, trollsländor						
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	*	3	3	3		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis niger - (Linné, 1761)		2	4	3	10	8,0
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	10	8,0
Baetis sp.		0	4	0	5	4,0
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	*	2	4	3		
PLECOPTERA, bäcksländor						
Isoperla sp.	*	0	3	0		
TRICHOPTERA, nattsländor						
Halesus sp.	*	0	5	0		
Ithytrichia sp.		3	4	4	5	4,0
Limnephilidae		0	5	0	10	8,0
Molannodes tinctus - (Zetterstedt, 1840)	*	3	3	4		
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	*	3	2	3		
Mystacides sp.		0	2	3	5	4,0
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)		3	3	4	5	4,0
Rhyacophila sp.	*	0	3	3		
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	*	0	0	0		
Empididae		0	3	0	5	4,0
Simuliidae		0	1	0	50	40,0
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	*	1	1	0		
SUMMA (antal individer):					125	100
SUMMA (antal taxa):					9	

Totalantal taxa	18	Danskt faunaindex	6	MISA	36
		Surhetsindex	6	ASPT-index	6,1
Antal ind./kvm.	100	EPT-index	10	DJ-index	11
Diversitetsindex	2,76	Naturvärdesindex	0		

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.

3. Lillån, vid Johanneberg (BF003)

2010-04-26

x: 6318100 y: 1488820

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (sammelprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an Accredited

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		30	4,3
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		5	0,7
HYDRACARINA, sötvattens kvalster						
Hydracarina	0	3	0		5	0,7
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		10	1,4
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		120	17,0
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		60	8,5
Baetis sp.	0	4	0		5	0,7
Centropilum luteolum - (Müller, 1776)	*	2	4	3		
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	*	2	4	3		
Heptagenia sp.	0	4	3		5	0,7
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		5	0,7
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	*	1	3	3		
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		5	0,7
Leuctra sp.	0	2	0		5	0,7
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3		5	0,7
TRICHOPTERA, nattsländor						
Halesus sp.	*	0	5	0		
Ithytrichia sp.	3	4	4		15	2,1
Limnephilidae	0	5	0		5	0,7
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	*	3	2	3		
Oecetis sp.	0	3	0		5	0,7
Oxyethira sp.	2	0	0		10	1,4
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	*	1	3	3		
COLEOPTERA, skalbaggar						
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		10	1,4
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		10	1,4
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		180	25,5
Limoniidae	*	0	0	0		
Pediciidae	*	0	3	0		
Simuliidae	*	0	1	0		
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		210	29,8
SUMMA (antal individer):					705	100
SUMMA (antal taxa):					17	

Totalantal taxa	24	Danskt faunaindex	6	MISA	45
		Surhetsindex	7	ASPT-index	5,9
Antal ind./kvm.	564	EPT-index	15	DJ-index	12
Diversitetsindex	2,93	Naturvärdesindex	0		

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.

4. Badebodaån, uppst Urasjön (BF004)

2010-04-26

x: 6330250 y: 1486760

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (sammelprov)



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an Accredited

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	*	0	2	0		
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	*	1	2	2		
ODONATA, trollsländor						
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	*	3	3	3		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis niger - (Linné, 1761)		2	4	3	25	13,9
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	20	11,1
Centropilum luteolum - (Müller, 1776)	*	2	4	3		
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	20	11,1
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	*	2	4	4		
Amphinemura sp.		0	4	4	5	2,8
Brachyptera sp.		0	4	3	5	2,8
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	*	1	3	3		
Isoperla sp.		0	3	0	5	2,8
Leuctra sp.		0	2	0	10	5,6
TRICHOPTERA, nattsländor						
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	*	2	1	3		
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	*	1	1	3		
Ithytrichia sp.		3	4	4	5	2,8
Limnephilidae		0	5	0	5	2,8
COLEOPTERA, skalbaggar						
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	*	2	3	3		
Oulimnius sp. Lv.	*	2	4	3		
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae		0	0	0	25	13,9
Empididae	*	0	3	0		
Simuliidae		0	1	0	35	19,4
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.		1	1	0	20	11,1
SUMMA (antal individer):					180	100
SUMMA (antal taxa):					12	

Totalantal taxa	21	Danskt faunaindex	6	MISA	28
		Surhetsindex	6	ASPT-index	5,9
Antal ind./kvm.	144	EPT-index	12	DJ-index	12
Diversitetsindex	3,26	Naturvärdesindex	0		

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.

5. Bräkneån, nedströms Tiken (BF006)

2010-04-29

x: 6259000 y: 1448510

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (sammelprov)



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an Accredited

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
TURBELLARIA, virvelmaskar						
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	*	3	3	0		
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	*	3	3	0		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta		0	2	0	10	2,5
HIRUDINEA, iglar						
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	*	3	3	2		
Erpobdella sp.		0	3	0	10	2,5
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)		1	2	2	30	7,4
ODONATA, trollsländor						
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	*	3	3	3		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis digitatus - Bengtsson, 1912		4	4	3	25	6,2
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	*	2	4	3		
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)		2	4	3	5	1,2
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	50	12,3
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	*	1	2	3		
PLECOPTERA, bäcksländor						
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)		1	3	3	15	3,7
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	*	1	5	3		
Nemoura sp.		0	5	0	5	1,2
MEGALOPTERA, sävsländor						
Sialis sp. (lutaria gr.)	*	1	3	2		
TRICHOPTERA, nattsländor						
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)		4	1	3	20	4,9
Chimarra marginata - (Linné, 1767)		4	1	4	5	1,2
Halesus sp.		0	5	0	10	2,5
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)		1	1	3	5	1,2
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)		2	1	3	5	1,2
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	10	2,5
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	*	4	4	2		
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	*	1	3	3		
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae		0	0	0	5	1,2
Chironomidae		0	0	0	160	39,5
Simuliidae		0	1	0	10	2,5
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.		1	1	0	15	3,7
Sphaerium corneum - (Linné, 1758)		3	1	3	10	2,5
SUMMA (antal individer):					405	100
SUMMA (antal taxa):					19	

Totalantal taxa	27	Danskt faunaindex	5	MISA	38
		Surhetsindex	8	ASPT-index	5,8
Antal ind./kvm.	324	EPT-index	15	DJ-index	11
Diversitetsindex	3,26	Naturvärdesindex	0		

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.

6. Agunnarydsån, Brogård (BF007)

2010-05-11

x: 6289800 y: 1399340

Det. Jenny Palmkvist, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (sammelprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an Accredited

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		45	4,7
HIRUDINEA, iglar						
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	*	3	3	2		
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)		3	3	2	5	0,5
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)		1	2	2	25	2,6
ODONATA, trollsländor						
Erythromma najas - (Hanseman, 1823)	*	1	3	3		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)		4	2	3	475	49,5
Centropilum luteolum - (Müller, 1776)	*	2	4	3		
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	*	1	4	3		
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	*	1	2	3		
PLECOPTERA, bäcksländor						
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	*	1	5	3		
Nemoura sp.		0	5	0	5	0,5
TRICHOPTERA, nattsländor						
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	*	4	3	3		
Athripsodes sp.		0	0	3	5	0,5
Halesus sp.	*	0	5	0		
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)		1	1	3	10	1,0
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)		1	3	3	210	21,9
Oecetis notata - (Rambur, 1842)		0	3	2	Ov 5	0,5
Oecetis sp.		0	3	0	15	1,6
Polycentropodidae		0	0	0	20	2,1
COLEOPTERA, skalbaggar						
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)		2	3	3	5	0,5
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae		0	0	0	115	12,0
Simuliidae		0	1	0	5	0,5
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.		1	1	0	10	1,0
Sphaerium corneum - (Linné, 1758)		3	1	3	5	0,5
Unio tumidus - Philipsson, 1788	*	0	1	3		
SUMMA (antal individer):					960	100
SUMMA (antal taxa):					14	
Totalantal taxa	21	Danskt faunaindex		3	MISA	51
		Surhetsindex		5	ASPT-index	5,5
Antal ind./kvm.	768	EPT-index		10	DJ-index	11
Diversitetsindex	2,32	Naturvärdesindex		3		

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.

7. Helgeån, Sunnerfors (BF008)

2010-04-30

x: 6301550 y: 1400990

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (sammelprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an Accredited

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	*	0	2	0		
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	*	1	2	2		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis niger - (Linné, 1761)		2	4	3	70	13,2
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	40	7,5
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	50	9,4
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)		1	4	4	15	2,8
Brachyptera risi - (Morton, 1896)		1	4	3	5	0,9
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	*	1	3	3		
Isoperla sp.		0	3	0	15	2,8
TRICHOPTERA, nattsländor						
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)		2	1	3	15	2,8
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	255	48,1
Ithytrichia sp.		3	4	4	5	0,9
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)		4	4	2	5	0,9
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	*	1	3	3		
COLEOPTERA, skalbaggar						
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	*	2	3	3		
Oulimnius sp. Ad.	*	2	4	3		
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae		0	0	0	5	0,9
Empididae		0	3	0	20	3,8
Limoniidae	*	0	0	0		
Simuliidae		0	1	0	25	4,7
Tabanidae	*	0	3	0		
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.		1	1	0	5	0,9
SUMMA (antal individer):					530	100
SUMMA (antal taxa):					14	

Totalantal taxa	21	Danskt faunaindex	6	MISA	43
		Surhetsindex	7	ASPT-index	5,9
Antal ind./kvm.	424	EPT-index	11	DJ-index	12
Diversitetsindex	2,64	Naturvärdesindex	0		

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.

8. Helgeån, Tjurkö kvarn (BF009)

2010-05-11

x: 6288250 y: 1401920

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (sammelprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an Accredited

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		25	7,9
ODONATA, trollsländor						
Somatochlora metallica - (Vander Linden, 1825) *	2	3	3			
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		10	3,2
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		30	9,5
PLECOPTERA, bäcksländor						
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		5	1,6
Leuctra sp.	*	0	2	0		
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	*	1	5	3		
TRICHOPTERA, nattsländor						
Halesus sp.	*	0	5	0		
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3		5	1,6
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	*	3	2	3		
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3		5	1,6
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	*	1	3	3		
COLEOPTERA, skalbaggar						
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	*	2	3	3		
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	0	0	0		5	1,6
Chironomidae	0	0	0		15	4,8
Empididae	0	3	0		5	1,6
Simuliidae	0	1	0		195	61,9
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		15	4,8
SUMMA (antal individer):					315	100
SUMMA (antal taxa):					11	

Totalantal taxa	18	Danskt faunaindex	6	MISA	33
		Surhetsindex	5	ASPT-index	6,3
Antal ind./kvm.	252	EPT-index	10	DJ-index	11
Diversitetsindex	2,09	Naturvärdesindex	0		

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 återsges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

9. Helgeån, Oshult (BF011)

2010-05-11

x: 6281690 y: 1393410

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (sammelprov)



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat

laboratorium

REPORT issued by an Accredited

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		170	9,7
HIRUDINEA, iglar						
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	*	3	3	2		
Erpobdella sp.		0	3	0	45	2,6
Glossiphonia sp. (complanata-typ)	*	3	3	2		
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	*	3	3	2		
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	*	1	2	2		
ODONATA, trollsländor						
Gomphus vulgatissimus - (Linné, 1758)	*	0	3	3		
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	*	3	3	3		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis digitatus - Bengtsson, 1912		4	4	3	10	0,6
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	30	1,7
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)		4	2	3	5	0,3
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	80	4,6
PLECOPTERA, bäcksländor						
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)		1	3	3	10	0,6
Isoperla sp.		0	3	0	5	0,3
Leuctra sp.		0	2	0	5	0,3
TRICHOPTERA, nattsländor						
Athripsodes sp.		0	0	3	25	1,4
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)		4	1	3	85	4,8
Halesus sp.		0	5	0	5	0,3
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	*	2	1	3		
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	*	1	1	3		
Ithytrichia sp.		3	4	4	10	0,6
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)		3	4	3	30	1,7
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)		1	3	3	15	0,9
Oecetis notata - (Rambur, 1842)		0	3	2	Ov 5	0,3
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)		1	3	3	5	0,3
Polycentropodidae		0	0	0	5	0,3
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877		5	0	5	15	0,9
HEMIPTERA, skinnbaggar						
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)		3	3	3	Ov 20	1,1
COLEOPTERA, skalbaggar						
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)		2	3	3	15	0,9
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae		0	0	0	25	1,4
Muscidae		0	3	0	5	0,3
GASTROPODA, snäckor						
Gyraulus sp.		4	4	0	5	0,3
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.		1	1	0	1125	64,1
Sphaerium corneum - (Linné, 1758)	*	3	1	3		
SUMMA (antal individer):					1755	100
SUMMA (antal taxa):					23	
Totalantal taxa	31				Danskt faunaindex 6	MISA 56
					Surhetsindex 9	ASPT-index 5,9
Antal ind./kvm.	1 404				EPT-index 17	DJ-index 12
Diversitetsindex	2,26				Naturvärdesindex 6	

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.

10. Helgeån, Hallaryd (BF012)

2010-04-28

x: 6263285 y: 1382320

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (sammelprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an Accredited

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		75	12,0
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3		10	1,6
Baetis niger - (Linné, 1761)	* 2	4	3			
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		20	3,2
Baetis sp. (rhodani-typ)	0	4	0		5	0,8
Baetis sp.	0	4	0		5	0,8
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	* 2	4	3			
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		20	3,2
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		5	0,8
TRICHOPTERA, nattsländor						
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	* 4	1	3			
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	* 4	1	4			
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		5	0,8
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		10	1,6
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		5	0,8
Limnephilidae	0	5	0		5	0,8
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3		5	0,8
Rhyacophila sp.	* 0	3	3			
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	* 5	0	5			
HEMIPTERA, skinnbaggar						
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	* 3	3	3	Ov		
COLEOPTERA, skalbaggar						
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	* 2	3	3			
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		5	0,8
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	0	0	0		10	1,6
Chironomidae	0	0	0		90	14,4
Empididae	0	3	0		5	0,8
Simuliidae	0	1	0		75	12,0
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		270	43,2
Sphaerium corneum - (Linné, 1758)	* 3	1	3			
SUMMA (antal individer):					625	100
SUMMA (antal taxa):					18	

Totalantal taxa	25	Danskt faunaindex	5	MISA	27
		Surhetsindex	7	ASPT-index	6,4
Antal ind./kvm.	500	EPT-index	15	DJ-index	13
Diversitetsindex	2,77	Naturvärdesindex	3		

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.

11. Lillån, Hallaryd (BF013)

2010-04-28

x: 6263290 y: 1381140

Det. Jenny Palmkvist, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (sammelprov)



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an Accredited

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		15	16,7
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis niger - (Linné, 1761)		2	4	3	10	11,1
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	*	2	4	3		
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	25	27,8
Heptagenia sp.		0	4	3	5	5,6
PLECOPTERA, bäcksländor						
Isoperla sp.		0	3	0	5	5,6
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	*	1	2	4		
Leuctra sp.		0	2	0	10	11,1
Nemoura sp.	*	0	5	0		
TRICHOPTERA, nattsländor						
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	*	2	1	3		
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	*	0	0	0		
Empididae		0	3	0	15	16,7
Limoniidae	*	0	0	0		
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.		1	1	0	5	5,6
SUMMA (antal individer):					90	100
SUMMA (antal taxa):					7	

Totalantal taxa	12	Danskt faunaindex	6	MISA	24
		Surhetsindex	2	ASPT-index	5,7
Antal ind./kvm.	72	EPT-index	7	DJ-index	12
Diversitetsindex	2,77	Naturvärdesindex	0		

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.

12. Lillån , nedströms Römningen (BF014)

2010-04-28

x: 6271530 y: 1384540

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (sammelprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an Accredited

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		95	8,7
HIRUDINEA, iglar						
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	*	3	3	2		
ODONATA, trollsländor						
Gomphidae	0	3	3		5	0,5
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	*	3	3	3		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3		15	1,4
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		30	2,8
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		10	0,9
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		35	3,2
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		60	5,5
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	*	1	3	3		
Isoperla sp.	0	3	0		20	1,8
Leuctra sp.	0	2	0		15	1,4
TRICHOPTERA, nattsländor						
Athripsodes sp.	0	0	3		5	0,5
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4		5	0,5
Halesus sp.	*	0	5	0		
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	*	2	1	3		
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		15	1,4
Ithytrichia sp.	3	4	4		5	0,5
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		10	0,9
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		5	0,5
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5		5	0,5
HEMIPTERA, skinnbaggar						
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	*	3	3	3 Ov		
COLEOPTERA, skalbaggar						
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		5	0,5
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		85	7,8
Empididae	0	3	0		15	1,4
Simuliidae	0	1	0		535	49,1
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		115	10,6
SUMMA (antal individer):					1090	100
SUMMA (antal taxa):					21	

Totalantal taxa	25	Danskt faunaindex	6	MISA	24
		Surhetsindex	5	ASPT-index	6,6
Antal ind./kvm.	872	EPT-index	16	DJ-index	13
Diversitetsindex	2,79	Naturvärdesindex	3		

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.

13. Björknaån, Yafors (BF015)

2010-05-11

x: 6308400 y: 1360150

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (sammelprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an Accredited

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		140	3,5
HIRUDINEA, iglar						
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	*	3	3	2		
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	*	1	2	2		
ODONATA, trollsländor						
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	*	3	3	3		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	95	2,4
Caenis horaria - (Linné, 1758)		3	2	3	5	0,1
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)		4	2	3	5	0,1
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	30	0,8
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)		1	4	4	40	1,0
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)		1	3	3	45	1,1
Isoperla sp.		0	3	0	10	0,3
Leuctra sp.		0	2	0	35	0,9
Nemoura sp.		0	5	0	5	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor						
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	*	3	4	4		
Athripsodes sp.	*	0	0	3		
Halesus sp.		0	5	0	15	0,4
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)		1	1	3	100	2,5
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	1700	42,7
Hydropsyche sp.		0	1	0	5	0,1
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	*	3	4	3		
Limnephilidae		0	5	0	5	0,1
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)		1	3	3	55	1,4
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)		1	3	3	105	2,6
Rhyacophila sp.		0	3	3	15	0,4
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)		2	5	4	10	0,3
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877		5	0	5	25	0,6
COLEOPTERA, skalbaggar						
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881		2	4	3	10	0,3
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)		2	3	3	20	0,5
Oulimnius sp. Ad.		2	4	3	5	0,1
Oulimnius sp. Lv.		2	4	3	5	0,1
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae		0	0	0	405	10,2
Chironomidae		0	0	0	885	22,2
Simuliidae		0	1	0	5	0,1
GASTROPODA, snäckor						
Gyraulus sp.		4	4	0	5	0,1
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.		1	1	0	200	5,0
SUMMA (antal individer):					3985	100
SUMMA (antal taxa):					24	

Totalantal taxa	30	Danskt faunaindex	7	MISA	41
		Surhetsindex	8	ASPT-index	6,2
Antal ind./kvm.	3 188	EPT-index	18	DJ-index	13
Diversitetsindex	2,78	Naturvärdesindex	0		

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.

14. Vänneån, nedströms Kåpsjön (BF018)

2010-04-28

x: 6276720 y: 1357550

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (sammelprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an Accredited

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		55	3,3
HIRUDINEA, iglar						
Erpobdella sp.	0	3	0		5	0,3
HYDRACARINA, sötvattenskvalster						
Hydracarina	0	3	0		10	0,6
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis niger - (Linné, 1761)	*	2	4	3		
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	550	33,4
Baetis sp.		0	4	0	25	1,5
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	80	4,9
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)		2	4	4	10	0,6
Amphinemura sulcirostris - (Stephens, 1836)		1	4	4	65	4,0
Brachyptera risi - (Morton, 1896)		1	4	3	120	7,3
Isoperla grammica - (Poda, 1761)	*	1	3	3		
Isoperla sp.		0	3	0	15	0,9
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2	3	5	0,3
Leuctra sp.		0	2	0	15	0,9
TRICHOPTERA, nattsländor						
Agapetus ochripes - Curtis, 1834		3	4	4	45	2,7
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	*	2	1	3		
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	*	1	1	3		
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)		3	4	3	5	0,3
Limnephilidae		0	5	0	25	1,5
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	*	3	3	4		
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)		1	3	3	5	0,3
Rhyacophila sp.		0	3	3	10	0,6
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	*	2	5	4		
Sericostomatidae		0	5	0	15	0,9
COLEOPTERA, skalbaggar						
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)		2	4	4	65	4,0
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824		3	4	4	30	1,8
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881		2	4	3	15	0,9
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881		2	4	3	175	10,6
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	*	2	3	3		
Oulimnius sp. Ad.		2	4	3	5	0,3
Oulimnius sp. Lv.		2	4	3	25	1,5
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae		0	0	0	140	8,5
Pediciidae	*	0	3	0		
Simuliidae		0	1	0	130	7,9
SUMMA (antal individer):					1645	100
SUMMA (antal taxa):					26	

Totalantal taxa	28	Danskt faunaindex	7	MISA	28
		Surhetsindex	7	ASPT-index	6,6
Antal ind./kvm.	1 316	EPT-index	17	DJ-index	15
Diversitetsindex	3,52	Naturvärdesindex	0		

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 återspegla i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

15. Vänneån, Fagerdala (BF019)

2010-04-28

x: 6272250 y: 1355500

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (sammelprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an Accredited

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
TURBELLARIA, virvelmaskar						
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	*	3	3	0		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta		0	2	0	140	5,5
HIRUDINEA, iglar						
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)		3	3	2	5	0,2
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)		1	2	2	5	0,2
HYDRACARINA, sötvattens kvalster						
Hydracarina		0	3	0	15	0,6
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis niger - (Linné, 1761)		2	4	3	20	0,8
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	400	15,8
Baetis sp.		0	4	0	20	0,8
Caenis rivulorum - Eaton, 1884		4	2	3	380	15,0
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	480	18,9
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)		1	4	4	35	1,4
Brachyptera sp.		0	4	3	25	1,0
Isoperla sp.	*	0	3	0		
TRICHOPTERA, nattsländor						
Agapetus sp.		3	4	4	280	11,0
Glyptotaelius pellucidus - (Retzius, 1783)	*	1	5	2		
Halesus sp.	*	0	5	0		
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	*	2	1	3		
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	20	0,8
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)		3	4	3	50	2,0
Limnephilidae		0	5	0	25	1,0
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	*	3	3	4		
Polycentropodidae	*	0	0	0		
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	*	1	3	3		
Rhyacophila sp.		0	3	3	5	0,2
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)		2	5	4	45	1,8
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	*	2	4	3		
COLEOPTERA, skalbaggar						
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)		2	4	4	40	1,6
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824		3	4	4	30	1,2
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881		2	4	3	5	0,2
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881		2	4	3	200	7,9
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	*	2	3	3		
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)		2	4	3	5	0,2
Oulimnius sp. Lv.		2	4	3	5	0,2
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae		0	0	0	190	7,5
Empididae		0	3	0	90	3,6
Ibis marginata - (Fabricius, 1781)		4	3	4	5	0,2
Simuliidae		0	1	0	5	0,2
Tipulidae	*	0	5	0		
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.		1	1	0	10	0,4
SUMMA (antal individer):					2535	100
SUMMA (antal taxa):					25	

Totalantal taxa	34	Danskt faunaindex	7	MISA	51
		Surhetsindex	9	ASPT-index	6,2
Antal ind./kvm.	2 028	EPT-index	18	DJ-index	14
Diversitetsindex	3,59	Naturvärdesindex	3		

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 återsägas i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

16. Krokån, Flammabygget (BF020)

2010-04-28

x: 6278690 y: 1350000

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (sammelprov)



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an Accredited

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	*	0	2	0		
HIRUDINEA, iglar						
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	*	3	3	2		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis niger - (Linné, 1761)		2	4	3	40	16,0
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	75	30,0
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	60	24,0
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)		1	4	4	35	14,0
Amphinemura sp.		0	4	4	5	2,0
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	*	1	4	3		
Isoperla sp.	*	0	3	0		
TRICHOPTERA, nattsländor						
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	*	3	4	4		
Athripsodes sp.		0	0	3	5	2,0
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	*	2	1	3		
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	15	6,0
Ithytrichia sp.		3	4	4	5	2,0
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)		3	4	3	5	2,0
Limnephilidae	*	0	5	0		
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	*	1	3	3		
Sericostomatidae	*	0	5	0		
COLEOPTERA, skalbaggar						
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	*	2	4	4		
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	*	2	4	3		
Oulimnius sp. Ad.		2	4	3	5	2,0
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	*	0	0	0		
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	*	1	1	0		
SUMMA (antal individer):					250	100
SUMMA (antal taxa):					9	

Totalantal taxa	22	Danskt faunaindex	7	MISA	40
		Surhetsindex	7	ASPT-index	6,5
Antal ind./kvm.	200	EPT-index	15	DJ-index	15
Diversitetsindex	2,64	Naturvärdesindex	0		

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.

17. Krokån , Täppet (BF021)

2010-04-28

x: 6283450 y: 1352100

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (sammelprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an Accredited

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		25	6,7
ODONATA, trollsländor						
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	*	3	3	3		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		5	1,3
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		5	1,3
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		70	18,7
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	*	1	2	3		
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		10	2,7
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		15	4,0
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	*	1	3	3		
Isoperla sp.	0	3	0		20	5,3
Leuctra sp.	0	2	0		10	2,7
TRICHOPTERA, nattsländor						
Athripsodes sp. (albifrons/commutatus)	*	0	5	3		
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		5	1,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	*	1	1	3		
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		5	1,3
Limnephilidae	*	0	5	0		
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	*	1	3	3		
COLEOPTERA, skalbaggar						
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		5	1,3
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		185	49,3
Oulimnius sp. Lv.	*	2	4	3		
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		10	2,7
Simuliidae	0	1	0		5	1,3
SUMMA (antal individer):					375	100
SUMMA (antal taxa):					14	

Totalantal taxa	21	Danskt faunaindex	7	MISA	21
		Surhetsindex	3	ASPT-index	6,9
Antal ind./kvm.	300	EPT-index	14	DJ-index	14
Diversitetsindex	2,54	Naturvärdesindex	0		

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.

18. Bastaremålabäcken (BF022)

2010-04-28

x: 6257410 y: 1438670

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (sammelprov)



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an Accredited

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		10	10,0
HIRUDINEA, iglar						
Erpobdella sp.	*	0	3	0		
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	*	3	3	2		
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	*	1	2	2		
ODONATA, trollsländor						
Anisoptera	0	3	0		5	5,0
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		10	10,0
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	*	1	2	3		
Siphonurus aestivalis - (Eaton, 1903)	*	2	2	3		
PLECOPTERA, bäcksländor						
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		20	20,0
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	*	1	2	3		
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3		10	10,0
TRICHOPTERA, nattsländor						
Hydropsyche saxonica - Mc Lachlan, 1884	*	4	1	4 Ov		
Limnephilidae	0	5	0		5	5,0
Mystacides sp.	*	0	2	3		
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	*	1	3	3		
Potamophylax cingulatus - (Stephens, 1837)	0	5	4		5	5,0
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	*	2	5	4		
COLEOPTERA, skalbaggar						
Oulimnius sp. Lv.	*	2	4	3		
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		5	5,0
Limoniidae	0	0	0		5	5,0
Pediciidae	*	0	3	0		
Simuliidae	0	1	0		25	25,0
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	*	1	1	0		
SUMMA (antal individer):					100	100
SUMMA (antal taxa):					10	

Totalantal taxa	23	Danskt faunaindex	6	MISA	13
		Surhetsindex	6	ASPT-index	6,0
Antal ind./kvm.	80	EPT-index	12	DJ-index	12
Diversitetsindex	3,04	Naturvärdesindex	3		

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.

19. Drevån, nedre (BF023)

2010-04-28

x: 6257240 y: 1438700

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (sammelprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an Accredited

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	%
HIRUDINEA, iglar						
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	*	3	3	2		
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	*	1	2	2		
HYDRACARINA, sötvattenskvalster						
Hydracarina		0	3	0	5	1,1
ODONATA, trollsländor						
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)		3	3	3	5	1,1
Pyrrhosoma nymphula - (Sulzer, 1776)	*	1	3	3		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis niger - (Linné, 1761)	*	2	4	3		
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	10	2,2
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	*	1	2	3		
PLECOPTERA, bäcksländor						
Brachyptera risi - (Morton, 1896)		1	4	3	120	26,7
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	*	1	3	3		
Isoperla sp.		0	3	0	5	1,1
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	*	1	5	3		
Nemoura sp.		0	5	0	5	1,1
MEGALOPTERA, sävsländor						
Sialis sp. (lutaria gr.)		1	3	2	5	1,1
TRICHOPTERA, nattsländor						
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	5	1,1
Limnephilidae	*	0	5	0		
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	*	1	3	3		
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)		1	3	3	10	2,2
Potamophylax cingulatus - (Stephens, 1837)		0	5	4	5	1,1
Rhyacophila sp.		0	3	3	5	1,1
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae		0	0	0	5	1,1
Chironomidae		0	0	0	15	3,3
Simuliidae		0	1	0	210	46,7
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.		1	1	0	40	8,9
SUMMA (antal individer):					450	100
SUMMA (antal taxa):					15	

Totalantal taxa	21	Danskt faunaindex	6	MISA	27
		Surhetsindex	3	ASPT-index	5,9
Antal ind./kvm.	360	EPT-index	11	DJ-index	12
Diversitetsindex	2,39	Naturvärdesindex	0		

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.

20. Lunksjöns avflöde (BF024)

2010-04-28

x: 6255360 y: 1438910

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (sammelprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an Accredited

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		5	0,6
ODONATA, trollsländor						
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		5	0,6
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		15	1,9
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		10	1,3
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	*	4	2	3		
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		10	1,3
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		5	0,6
PLECOPTERA, bäcksländor						
Isoperla sp.	*	0	3	0		
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3		15	1,9
Nemoura sp.	0	5	0		5	0,6
TRICHOPTERA, nattsländor						
Halesus sp.	*	0	5	0		
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	*	1	1	3		
Limnephilidae	0	5	0		475	61,7
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		5	0,6
COLEOPTERA, skalbaggar						
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		120	15,6
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		5	0,6
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		55	7,1
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	0	0	0		5	0,6
Chironomidae	*	0	0	0		
Ibis marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov	5	0,6
Simuliidae	0	1	0		20	2,6
GASTROPODA, snäckor						
Gyraulus sp. (albus-typ)	*	4	4	3		
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		10	1,3
SUMMA (antal individer):					770	100
SUMMA (antal taxa):					17	

Totalantal taxa	20	Danskt faunaindex	6	MISA	24
		Surhetsindex	8	ASPT-index	5,6
Antal ind./kvm.	616	EPT-index	10	DJ-index	13
Diversitetsindex	2,10	Naturvärdesindex	3		

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.

21. Sågebäcken (BF026)

2010-04-26

x: 6339610 y: 1459650

Det. Jenny Palmkvist, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (sammelprov)



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an Accredited

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		10	1,4
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		5	0,7
HYDRACARINA, sötvattenskvalster						
Hydracarina	*	0	3	0		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		325	46,4
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		175	25,0
Baetis sp.	0	4	0		25	3,6
Centropilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		20	2,9
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		15	2,1
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		5	0,7
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		25	3,6
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	*	1	4	4		
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	*	1	4	3		
Isoperla difformis - (Klapálek, 1909)	*	1	3	3		
Isoperla sp.	0	3	0		5	0,7
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		5	0,7
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	*	1	5	4		
TRICHOPTERA, nattsländor						
Cynurus trimaculatus - (Curtis, 1834)	*	2	3	3		
Limnephilidae	*	0	5	0		
Lype sp.	*	4	4	2		
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3		5	0,7
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		5	0,7
Polycentropodidae	0	0	0		5	0,7
COLEOPTERA, skalbaggar						
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		10	1,4
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		25	3,6
Simuliidae	0	1	0		20	2,9
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		15	2,1
SUMMA (antal individer):					700	100
SUMMA (antal taxa):					17	

Totalantal taxa	23	Danskt faunaindex	7	MISA	46
		Surhetsindex	7	ASPT-index	6,6
Antal ind./kvm.	560	EPT-index	16	DJ-index	14
Diversitetsindex	2,59	Naturvärdesindex	0		

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.

22. Asaån, uppstr kalkdoserare (BF027)

2010-04-26

x: 6338750 y: 1438500

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (sammelprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an Accredited

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	%
PORIFERA, svampdjur						
Spongillidae	*	3	1	2		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta		0	2	0	20	4,5
ODONATA, trollsländor						
Calopteryx sp.	*	0	3	3		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis niger - (Linné, 1761)		2	4	3	50	11,2
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	65	14,6
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)		2	4	3	20	4,5
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	10	2,2
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	*	1	2	3		
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	*	1	2	3		
Leptophlebia sp.		1	2	3	5	1,1
PLECOPTERA, bäcksländor						
Brachyptera sp.		0	4	3	5	1,1
TRICHOPTERA, nattsländor						
Agapetus ochripes - Curtis, 1834		3	4	4	25	5,6
Cyrnus trimaculatus - (Curtis, 1834)	*	2	3	3		
Halesus sp.		0	5	0	5	1,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	*	1	1	3		
Ithytrichia sp.		3	4	4	10	2,2
Limnephilus sp.		0	5	0	5	1,1
Limnephilidae		0	5	0	5	1,1
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)		3	3	4	15	3,4
Oxyethira sp.		2	0	0	5	1,1
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	*	1	3	3		
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)		1	3	3	5	1,1
Polycentropodidae		0	0	0	5	1,1
COLEOPTERA, skalbaggar						
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)		2	4	4	5	1,1
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)		2	4	4	10	2,2
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881		2	4	3	45	10,1
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)		2	3	3	5	1,1
Oulimnius sp. Lv.	*	2	4	3		
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae		0	0	0	10	2,2
Chironomidae		0	0	0	80	18,0
Empididae	*	0	3	0		
Limoniidae	*	0	0	0		
Simuliidae		0	1	0	10	2,2
Tipulidae	*	0	5	0		
GASTROPODA, snäckor						
Acroloxus lacustris - (Linné, 1758)	*	5	4	2		
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.		1	1	0	25	5,6
SUMMA (antal individer):					445	100
SUMMA (antal taxa):					21	
Totalantal taxa	32	Danskt faunaindex	7	MISA	60	
Antal ind./kvm.	356	Surhetsindex	8	ASPT-index	6,0	
Diversitetsindex	3,92	EPT-index	17	DJ-index	14	
		Naturvärdesindex	1			

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.

23. Bäck till Öjaren (BF028)

2010-04-26

x: 6329045 y: 1442015

Det. Jenny Palmkvist, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (sammelprov)



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an Accredited

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		50	8,5
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		225	38,5
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		50	8,5
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	*	1	2	3		
PLECOPTERA, bäcksländor						
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	*	1	4	3		
Isoperla sp.	0	3	0		25	4,3
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3		15	2,6
Nemoura sp.	0	5	0		5	0,9
TRICHOPTERA, nattsländor						
Halesus sp.	0	5	0		20	3,4
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		15	2,6
Limnephilus sp.	*	0	5	0		
Lype sp.	4	4	2		5	0,9
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		10	1,7
Polycentropodidae	0	0	0		20	3,4
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	*	2	5	4		
COLEOPTERA, skalbaggar						
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		5	0,9
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		5	0,9
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		50	8,5
Limoniidae	0	0	0		5	0,9
Pediciidae	0	3	0		10	1,7
Simuliidae	0	1	0		25	4,3
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		45	7,7
SUMMA (antal individer):					585	100
SUMMA (antal taxa):					15	

Totalantal taxa	19	Danskt faunaindex	6	MISA	32
		Surhetsindex	7	ASPT-index	6,1
Antal ind./kvm.	468	EPT-index	12	DJ-index	13
Diversitetsindex	3,21	Naturvärdesindex	0		

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.

24. Svanåsabäcken (BF031)

2010-04-27

x: 6322700 y: 1431490

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (sammelprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an Accredited

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
HIRUDINEA, iglar						
Erpobdella sp.	0	3	0		5	0,8
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	*	1	2	2		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		20	3,2
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		70	11,1
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		30	4,8
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		20	3,2
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		5	0,8
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	*	1	3	3		
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		5	0,8
Leuctra sp.	0	2	0		5	0,8
Nemoura sp.	*	0	5	0		
TRICHOPTERA, nattsländor						
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		20	3,2
Potamophylax cingulatus - (Stephens, 1837)	*	0	5	4		
COLEOPTERA, skalbaggar						
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	*	3	4	4		
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	*	0	0	0		
Chironomidae	0	0	0		10	1,6
Simuliidae	0	1	0		385	61,1
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		55	8,7
SUMMA (antal individer):					630	100
SUMMA (antal taxa):					11	

Totalantal taxa	17	Danskt faunaindex	6	MISA	46
		Surhetsindex	5	ASPT-index	6,0
Antal ind./kvm.	504	EPT-index	10	DJ-index	11
Diversitetsindex	2,09	Naturvärdesindex	0		

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.

25. Kårestadsån, uppstr Årydssjön (BF036)

2010-04-30

x: 6305535 y: 1452905

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (sammelprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an Accredited

ARTER/TAXA		KATEGORI				PROV	
		Fk	Fg	Eg	Rk	1	%
TURBELLARIA, virvelmaskar							
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	*	3	3	0			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar							
Oligochaeta		0	2	0		15	3,8
ISOPODA, gråsuggor							
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)		1	2	2		10	2,6
HYDRACARINA, sötvattenskvalster							
Hydracarina		0	3	0		5	1,3
ODONATA, trollsländor							
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)	*	3	3	3			
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	*	3	3	3			
Somatochlora metallica - (Vander Linden, 1825)		2	3	3		5	1,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor							
Baetis niger - (Linné, 1761)	*	2	4	3			
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)		2	4	3		5	1,3
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3		30	7,7
PLECOPTERA, bäcksländor							
Leuctra sp.		0	2	0		15	3,8
TRICHOPTERA, nattsländor							
Athripsodes sp.	*	0	0	3			
Cyrnus trimaculatus - (Curtis, 1834)		2	3	3		5	1,3
Ithytrichia sp.	*	3	4	4			
Mystacides sp.		0	2	3		10	2,6
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)		3	3	4		5	1,3
Oxyethira sp.		2	0	0		10	2,6
HEMIPTERA, skinnbaggar							
Sigara sp.	*	0	2	0			
COLEOPTERA, skalbaggar							
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	*	2	4	3			
Oulimnius sp. Lv.		2	4	3		30	7,7
DIPTERA, tvåvingar							
Ceratopogonidae		0	0	0		15	3,8
Chironomidae		0	0	0		90	23,1
BIVALVIA, musslor							
Pisidium sp.		1	1	0		140	35,9
SUMMA (antal individer):						390	100
SUMMA (antal taxa):						15	

Totalantal taxa	22	Danskt faunaindex	5	MISA	38
		Surhetsindex	4	ASPT-index	5,9
Antal ind./kvm.	312	EPT-index	10	DJ-index	10
Diversitetsindex	2,94	Naturvärdesindex	0		

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.

26. Fagerhultsån, nedstr doseraren (BF039)

2010-04-27

x: 6298760 y: 1472920

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (sammelprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an Accredited

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	*	0	2	0		
ODONATA, trollsländor						
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	*	3	3	3		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis niger - (Linné, 1761)	*	2	4	3		
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	35	53,8
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	15	23,1
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)		1	4	4	5	7,7
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	*	1	4	3		
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	*	1	3	3		
TRICHOPTERA, nattsländor						
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	*	2	1	3		
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	5	7,7
COLEOPTERA, skalbaggar						
Oulimnius sp. Ad.	*	2	4	3		
DIPTERA, tvåvingar						
Ibis marginata - (Fabricius, 1781)	*	4	3	4	Ov	
Simuliidae	*	0	1	0		
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.		1	1	0	5	7,7
SUMMA (antal individer):					65	100
SUMMA (antal taxa):					5	

Totalantal taxa	14	Danskt faunaindex	6	MISA	41
		Surhetsindex	5	ASPT-index	6,2
Antal ind./kvm.	52	EPT-index	8	DJ-index	12
Diversitetsindex	1,82	Naturvärdesindex	3		

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.

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

2010-04-27

x: 6296980 y: 1473210

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (sammelprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an Accredited

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		75	9,3
HIRUDINEA, iglar						
Erpobdella sp.	*	0	3	0		
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	*	1	2	2		
ODONATA, trollsländor						
Corduliidae	*	0	3	0		
Gomphidae		0	3	3	10	1,2
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)		3	3	3	5	0,6
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis niger - (Linné, 1761)		2	4	3	20	2,5
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	40	5,0
Baetis sp.		0	4	0	5	0,6
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	10	1,2
Leptophlebia sp.		1	2	3	10	1,2
PLECOPTERA, bäcksländor						
Brachyptera sp.	*	0	4	3		
Isoperla sp.	*	0	3	0		
Leuctra sp.	*	0	2	0		
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	*	1	5	3		
MEGALOPTERA, sävsländor						
Sialis sp. (lutaria gr.)	*	1	3	2		
TRICHOPTERA, nattsländor						
Halesus sp.	*	0	5	0		
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	10	1,2
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)		3	3	4	5	0,6
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	*	1	3	3		
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	*	1	3	3		
Polycentropodidae		0	0	0	15	1,9
Rhyacophila sp.		0	3	3	5	0,6
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	*	5	0	5		
COLEOPTERA, skalbaggar						
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)		2	4	3	5	0,6
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae		0	0	0	20	2,5
Chironomidae		0	0	0	295	36,6
Simuliidae		0	1	0	15	1,9
Tipulidae	*	0	5	0		
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.		1	1	0	260	32,3
SUMMA (antal individer):					805	100
SUMMA (antal taxa):					15	

Totalantal taxa	27	Danskt faunaindex	6	MISA	39
		Surhetsindex	9	ASPT-index	6,3
Antal ind./kvm.	644	EPT-index	15	DJ-index	12
Diversitetsindex	2,61	Naturvärdesindex	0		

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 återsges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

28. Rottnen (BF041)

2010-04-27

x: 6294750 y: 1458150

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (sammelprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an Accredited

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		40	9,5
HYDRACARINA, sötvattens kvalster						
Hydracarina	0	3	0		30	7,1
ODONATA, trollsländor						
Zygoptera	0	3	0		5	1,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3		5	1,2
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		45	10,7
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		10	2,4
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	* 1	2	3			
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		60	14,3
TRICHOPTERA, nattsländor						
Limnephilidae	0	5	0		15	3,6
HEMIPTERA, skinnbaggar						
Micronecta sp.	0	2	0		60	14,3
COLEOPTERA, skalbaggar						
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		5	1,2
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	0	0	0		5	1,2
Chironomidae	0	0	0		115	27,4
Tabanidae	* 0	3	0			
GASTROPODA, snäckor						
Radix sp. (balthica/labiata)	3	4	2		25	6,0
SUMMA (antal individer):					420	100
SUMMA (antal taxa):					13	

Totalantal taxa	15	Danskt faunaindex	4	MILA	74
		Surhetsindex	4	ASPT-index	5,4
Antal ind./kvm.	336	EPT-index	6		
Diversitetsindex	3,10	Naturvärdesindex	0		

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.

29. Siggabodaån, ned nedre Krampen (BF043)

2010-04-28

x: 6261130 y: 1425410

Det. Jenny Palmkvist, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (sammelprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an Accredited

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		30	15,4
HIRUDINEA, iglar						
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2		5	2,6
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	*	1	2	2		
ODONATA, trollsländor						
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		5	2,6
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		50	25,6
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	*	1	2	3		
PLECOPTERA, bäcksländor						
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	*	1	3	3		
Isoperla sp.	0	3	0		5	2,6
Leuctra sp.	0	2	0		5	2,6
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3		25	12,8
TRICHOPTERA, nattsländor						
Limnephilidae	0	5	0		15	7,7
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	*	1	3	3		
Potamophylax cingulatus - (Stephens, 1837)	0	5	4		10	5,1
COLEOPTERA, skalbaggar						
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		10	5,1
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	*	0	0	0		
Pediciidae	0	3	0		5	2,6
Simuliidae	0	1	0		30	15,4
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	*	1	1	0		
SUMMA (antal individer):					195	100
SUMMA (antal taxa):					11	

Totalantal taxa	16	Danskt faunaindex	4	MISA	10
		Surhetsindex	6	ASPT-index	5,6
Antal ind./kvm.	156	EPT-index	7	DJ-index	13
Diversitetsindex	3,12	Naturvärdesindex	0		

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.

30. Skäravattnets avflöde (BF044)

2010-04-28

x: 6260460 y: 1424960

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (sammelprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an Accredited

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	*	0	2	0		
ODONATA, trollsländor						
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	*	3	3	3		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis niger - (Linné, 1761)		2	4	3	5	4,8
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	5	4,8
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	*	1	2	3		
PLECOPTERA, bäcksländor						
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)		1	5	3	20	19,0
TRICHOPTERA, nattsländor						
Cyrnus trimaculatus - (Curtis, 1834)	*	2	3	3		
Limnephilidae		0	5	0	25	23,8
Lype sp.	*	4	4	2		
Mystacides sp.		0	2	3	5	4,8
Potamophylax cingulatus - (Stephens, 1837)	*	0	5	4		
Potamophylax latipennis - (Curtis, 1834)	*	0	5	4		
COLEOPTERA, skalbaggar						
Oulimnius sp. Ad.		2	4	3	20	19,0
Oulimnius sp. Lv.		2	4	3	5	4,8
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae		0	0	0	20	19,0
Pediciidae	*	0	3	0		
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	*	1	1	0		
SUMMA (antal individer):					105	100
SUMMA (antal taxa):					7	

Totalantal taxa	15	Danskt faunaindex	5	MISA	18
		Surhetsindex	5	ASPT-index	5,9
Antal ind./kvm.	84	EPT-index	9	DJ-index	12
Diversitetsindex	2,70	Naturvärdesindex	0		

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.

31. Torpaån (BF045)

2010-04-28

x: 6292336 y: 1368530

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (sammelprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an Accredited

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		5	3,6
ODONATA, trollsländor						
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	*	3	3	3		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		20	14,3
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		15	10,7
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		15	10,7
PLECOPTERA, bäcksländor						
Isoperla sp.	0	3	0		5	3,6
TRICHOPTERA, nattsländor						
Athripsodes sp.	0	0	3		5	3,6
Potamophylax cingulatus - (Stephens, 1837)	0	5	4		5	3,6
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	*	1	3	3		
COLEOPTERA, skalbaggar						
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		10	7,1
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		5	3,6
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		25	17,9
Simuliidae	0	1	0		30	21,4
SUMMA (antal individer):					140	100
SUMMA (antal taxa):					11	

Totalantal taxa	13	Danskt faunaindex	6	MISA	46
		Surhetsindex	4	ASPT-index	6,3
Antal ind./kvm.	112	EPT-index	7	DJ-index	12
Diversitetsindex	3,14	Naturvärdesindex	0		

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.

32. Bäck från lilla Skärsjön (BF046)

2010-04-26

x: 6331921 y: 1457688

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (sammelprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an Accredited

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
TURBELLARIA, virvelmaskar						
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0		5	0,4
Polycelis sp.	* 1	3	0			
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	* 3	3	0			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		80	5,9
HIRUDINEA, iglar						
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	* 3	3	2			
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		70	5,1
DECAPODA, kräftor						
Pacifastacus leniusculus - (Dana, 1852)	* 4	0	3			
ODONATA, trollsländor						
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	* 3	3	3			
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		120	8,8
Centropilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		50	3,7
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		5	0,4
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		10	0,7
Leuctra sp.	* 0	2	0			
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	* 1	5	3			
TRICHOPTERA, nattsländor						
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	* 4	3	3			
Halesus sp.	* 0	5	0			
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	* 2	1	3			
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		5	0,4
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		20	1,5
Limnephilus sp.	* 0	5	0			
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	* 1	3	3			
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		5	0,4
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	* 1	3	3			
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	* 1	3	3			
COLEOPTERA, skalbaggar						
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	* 2	3	3			
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		440	32,4
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	0	0	0		30	2,2
Chironomidae	0	0	0		510	37,5
Empididae	0	3	0		10	0,7
Muscidae	* 0	3	0			
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	* 1	1	0			
SUMMA (antal individer):					1360	100
SUMMA (antal taxa):					14	
Totalantal taxa	30					
Danskt faunaindex				6	MISA	41
Surhetsindex				9	ASPT-index	6,0
Antal ind./kvm.	1 088			15	DJ-index	11
Diversitetsindex	2,44			0		

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.

33. Rosendalsån, Skjutbanan (BF047)

2010-04-26

x: 6338165 y: 1436400

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (sammelprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an Accredited

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		10	0,9
HYDRACARINA, sötvattens kvalster						
Hydracarina	0	3	0		5	0,5
ODONATA, trollsländor						
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)	*	3	3	3		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		45	4,1
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		130	11,9
Baetis sp.	0	4	0		15	1,4
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		10	0,9
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	*	1	2	3		
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	*	1	4	4		
Brachyptera sp.	0	4	3		100	9,1
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		10	0,9
Isoperla sp.	0	3	0		5	0,5
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		5	0,5
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3		25	2,3
Nemoura sp.	0	5	0		15	1,4
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	*	1	5	4		
TRICHOPTERA, nattsländor						
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	*	3	4	4		
Cynurus trimaculatus - (Curtis, 1834)	*	2	3	3		
Halesus sp.	0	5	0		5	0,5
Hydropsyche saxonica - Mc Lachlan, 1884	*	4	1	4	Ov	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		10	0,9
Hydroptila sp.	3	0	3		5	0,5
Ithytrichia sp.	*	3	4	4		
Limnephilidae	0	5	0		25	2,3
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	*	1	3	3		
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	*	1	3	3		
Polycentropodidae	0	0	0		5	0,5
Potamophylax cingulatus - (Stephens, 1837)	0	5	4		10	0,9
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		15	1,4
COLEOPTERA, skalbaggar						
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		25	2,3
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		130	11,9
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		5	0,5
Hydraena sp. (riparia/brittenii) Ad.	*	0	4	3		
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		5	0,5
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		10	0,9
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		145	13,2
Limoniidae	0	0	0		5	0,5
Simuliidae	0	1	0		310	28,3
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		10	0,9
SUMMA (antal individer):					1095	100
SUMMA (antal taxa):					23	

Totalantal taxa	33	Danskt faunaindex	7	MISA	23
		Surhetsindex	8	ASPT-index	6,4
Antal ind./kvm.	876	EPT-index	21	DJ-index	13
Diversitetsindex	3,52	Naturvärdesindex	3		

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.

34. Bocksjöbäcken (BF048)

2010-04-26

x: 6338670 y: 1435530

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (sammelprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an Accredited

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		60	12,9
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		25	5,4
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	*	1	2	3		
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		10	2,2
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		110	23,7
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		20	4,3
Isoperla sp.	0	3	0		30	6,5
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		5	1,1
TRICHOPTERA, nattsländor						
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		5	1,1
Hydropsyche saxonica - Mc Lachlan, 1884	*	4	1	4 Ov		
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		10	2,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	*	1	3	3		
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		5	1,1
Potamophylax cingulatus - (Stephens, 1837)	0	5	4		10	2,2
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	*	1	3	3		
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		5	1,1
Sericostomatidae	0	5	0		5	1,1
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		20	4,3
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		135	29,0
Limoniidae	*	0	0	0		
Simuliidae	0	1	0		10	2,2
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	*	1	1	0		
SUMMA (antal individer):					465	100
SUMMA (antal taxa):					14	

Totalantal taxa	20	Danskt faunaindex	7	MISA	13
		Surhetsindex	4	ASPT-index	7,0
Antal ind./kvm.	372	EPT-index	16	DJ-index	15
Diversitetsindex	3,09	Naturvärdesindex	3		

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.

35. Linnebjörkesjön (BF049)

2010-04-30

x: 6315250 y: 1460500

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (sammelprov)

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat
laboratorium

REPORT issued by an Accredited

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		5	0,5
HIRUDINEA, iglar						
Erpobdella sp.	0	3	0		5	0,5
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	*	3	3	2		
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		125	12,5
HYDRACARINA, sötvattenskvalster						
Hydracarina	*	0	3	0		
ODONATA, trollsländor						
Platynemis pennipes - (Pallas, 1771)	2	3	3		10	1,0
Somatochlora metallica - (Vander Linden, 1825)	*	2	3	3		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		10	1,0
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		24	2,4
Ephemera vulgata - Linné, 1758	*	3	1	3		
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		20	2,0
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		136	13,6
PLECOPTERA, bäcksländor						
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		10	1,0
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3		20	2,0
TRICHOPTERA, nattsländor						
Agrypnia sp.	*	0	3	0		
Limnephilus sp.	0	5	0		5	0,5
Limnephilidae	0	5	0		5	0,5
HEMIPTERA, skinnbaggar						
Micronecta sp.	0	2	0		610	61,0
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	0	0	0		5	0,5
Chironomidae	0	0	0		5	0,5
Empididae	0	3	0		5	0,5
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	*	1	1	0		
Sphaerium corneum - (Linné, 1758)	*	3	1	3		
SUMMA (antal individer):					1000	100
SUMMA (antal taxa):					15	

Totalantal taxa	22	Danskt faunaindex	6	MILA	68
		Surhetsindex	6	ASPT-index	6,1
Antal ind./kvm.	800	EPT-index	9		
Diversitetsindex	2,02	Naturvärdesindex	0		

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.