

Bottenfauna i Hallands län 2012



LÄNSSTYRELSEN
HALLANDS LÄN



Bottenfauna i Hallands län 2012
Biologisk uppföljning i kalkade vatten

Medins Biologi AB
Företagsvägen 2, 435 33 Mölnlycke
Tel. 031-338 35 40
www.medins-biologi.se

Uppdragsgivare
Länsstyrelsen i Hallands län
Kontaktperson Lars Stibe

Länsstyrelsen i Hallands län
Enheten för naturvård & miljöövervakning
Meddelande 2013:5
ISSN 1101-1084
ISRN LSTY-N-M-13/5.SE
Tryckt på Länsstyrelsens tryckeri, 2013
Omslagsfoto: Smedjeån, Tormarp. Foto Hans Schibli.

Bottenfauna i Hallands län 2012

Biologisk uppföljning i kalkade vatten

Medins Biologi AB
Mölnlycke 2012-12-20
Carin Nilsson, Hanna Larsson & Martin Liungman

Sammanfattning

På uppdrag av Länsstyrelsen i Hallands län har Medins Biologi AB under våren 2012 genomfört bottenfaunaundersökningar i ett antal rinnande vatten inom ramen för kalkningsuppföljning i länet. Utifrån en sammanvägning av artsammansättning och flera index har bottenfaunan expertbedömts med avseende på surhet, hydromorfologisk påverkan och näringsämnesbelastning. Bottenfaunan har också statusklassats enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder med avseende på surhet, ekologisk status och eutrofiering. Materialet har dessutom använts för att utvärdera bottenfaunans naturvärde. Sammanlagt undersöktes 47 lokaler som ingår i olika kalkningsprojekt.

Enligt vår bedömning var förhållandena nära det neutrala med avseende på surhet vid 28 av lokalerna, och måttligt sura vid 13 av lokalerna (Tabell 1). Detta innebär att 87 % av lokalerna bedömdes tillhöra de två högsta klasserna. Resultatet var bra och visar att kalkningsverksamheten fungerar väl. Vid sex av lokalerna (13 %) bedömdes förhållandena vara sura. Här bedömdes kalkningsverksamheten alltså ännu inte ha lyckats fullt ut med att helt återställa bottenfaunan.

Enligt vår bedömning var statusen med avseende på eutrofiering hög på samtliga lokaler utom tre där statusen bedömdes vara god (Tabell 1). De flesta lokalerna bedömdes ha en hög status med avseende på hydromorfologiska förhållanden men vid tre lokaler sänktes statusen från hög till god (Tabell 1). I Slissån vid Lindhults kvarn bedömdes bottenfaunan vara något påverkad av järnutfällningar (annan påverkan) (Tabell 1). Järnutfällningar kan uppstå naturligt vid grundvattenutflöden men kan även orsakas av lakvatten från deponier eller avrinning från vägbankar bestående av material från krossat berg.

Bottenfaunan bedömdes ha mycket höga naturvärden vid åtta av lokalerna och höga naturvärden vid fjorton lokaler (Tabell 1). En rödlistad och fjorton ovanliga arter påträffades i undersökningen.



Tabell 1. Expertbedömning av surhetsklass, statusklassning med avseende på eutrofiering, hydromorfologisk påverkan samt eventuell annan påverkan samt naturvärdesbedömning vid lokalerna i Hallands län 2012. Streckad ram anger där bedömningen avviker från klassificeringen enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder.

Lokal	Surhetsklass	Status map			Naturvärden
		eutrofiering	hydromorfologisk påverkan	annan påverkan	
1. Stensån, St3 Kungsbygget	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög	i övrigt
2. Hultån, L1 Hult	Måttligt surt	Hög	Hög	Hög	i övrigt
3. Lillån, L2 utflöde	Måttligt surt	Hög	Hög	Hög	i övrigt
4. Smedjeån, L4 Tormarp	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög	höga
5. Smedjeån, L5 Oxhult	Nära neutralt	Hög	God	Hög	höga
6. Brostorsån, G1 Veinge-Öringe	Måttligt surt	God	Hög	Hög	i övrigt
7. Fylleån, F9 Uppstr. Dos.	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög	i övrigt
8. Fylleån, F10 Björkelund	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög	mycket höga
9. Fylleån, F11 Tolarp	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög	mycket höga
10. Fylleån, F12 Arnarp	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög	mycket höga
11. Boarpsbäcken, N5 nedstr. Ringabäcken	Måttligt surt	Hög	Hög	Hög	i övrigt
12. Sännans utflöde, N4	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög	höga
13. Teglabäcken, N8 Kvarnehall	Måttligt surt	Hög	Hög	Hög	i övrigt
14. Mostorpsån, Su9 Mostorp	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög	höga
15. Sliens utflöde, Su11	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög	i övrigt
16. Mostorpsån, Su22 Tubbed	Nära neutralt	God	Hög	Hög	höga
17. Slissån, Su2 Steninge kvarn	Måttligt surt	Hög	Hög	Hög	i övrigt
18. Slissån, Su6 Lindhults kvarn	Måttligt surt	Hög	Hög	God	i övrigt
19. Slissån, Su16 Brynestorp	Måttligt surt	Hög	Hög	Hög	mycket höga
20. Suseån, Su14 Uddaveka	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög	i övrigt
21. Högvadsån, Å3 Ryen	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög	höga
22. Högvadsån, Å4 Ullared	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög	mycket höga
23. Högvadsån, Å5 Horsared	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög	höga
24. Stockån, Å7 Hagagård	Måttligt surt	Hög	Hög	Hög	i övrigt
25. Svartån, Å8 Svarträ	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög	i övrigt
26. Hjärtaredsån, Å9 Barkhult	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög	mycket höga
27. Egnaredsån, Å10 Broholm	Måttligt surt	Hög	Hög	Hög	i övrigt
28. Barkhultaån, Å11 Barkhult	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög	höga
29. Fageredsån, Å12 Fridhemsberg	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög	höga
30. Fageredsån, Å13 Guarp	Måttligt surt	Hög	Hög	Hög	i övrigt
31. Fageredsån, Å14 Ulvanstorp	Måttligt surt	Hög	Hög	Hög	höga
32. Skärshultaån, Å17 Hannedal	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög	höga
33. Högvadsån, Å20 Nydala kvarn	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög	mycket höga
34. Kvarnabäcken, Å30 Bossjön	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög	i övrigt
35. Lillån, Å1 Brecke	Surt	Hög	Hög	Hög	i övrigt
36. Lillån, Å2 Järnbo	Surt	Hög	Hög	Hög	i övrigt
37. Musån, Å19	Surt	Hög	God	Hög	i övrigt
38. Stenån, H1 Kvarnen	Surt	Hög	Hög	Hög	i övrigt
39. Himleån, H2 Rolfstorp	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög	mycket höga
40. Albäcken, V2 fr Årsjöarna	Nära neutralt	God	Hög	Hög	i övrigt
41. Hornåns utflöde, V8	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög	höga
42. Fönhultaån, V6 Fönhultaån nedstr. dos.	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög	i övrigt
43. Mäsån, V7 Stackenäs	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög	höga
44. Ulvatorpsbäcken, V3 St. Råred	Surt	Hög	Hög	Hög	i övrigt
45. Kvarnbäcken, V5 Målltorp	Måttligt surt	Hög	Hög	Hög	i övrigt
46. Rolfsån, R2 Gåsevadsholm	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög	höga
47. Bäck fr Kvarnadammen, Sn1 Berget	Surt	Hög	God	Hög	i övrigt

Innehållsförteckning

1. Inledning.....	7
2. Metodik.....	8
2.1.1 Provtagning	8
2.1.2 Analys	8
2.1.3 Utvärdering	8
3. Resultat och diskussion	11
3.1 Förurning.....	11
3.2 Eutrofiering och hydromorfologisk påverkan	14
3.3 Naturvärde	16
4. Referenser.....	19
Bilaga 1. Resultatsidor bottenfauna.....	21
Bilaga 2. Lokalbeskrivningar	69
Bilaga 3. Artlistor	119

1. Inledning

Det har visat sig att biologiska undersökningar, t ex av bottenfauna, har många fördelar jämfört med enbart fysikalisk-kemiska mätningar. De viktigaste fördelarna är att man direkt undersöker de organismer man vill skydda och bevara samt att man får en integrerad bild av påverkan av flera olika faktorer under lång tid. Det är t ex mycket svårt att med punktvisa kemiska mätningar bestämma det lägsta pH-värdet, och därmed försurningsgraden, under året i ett vattendrag. Bottenfaunan fungerar som en bra indikator vid försurningsbedömningar eftersom känsliga arter kan dö efter bara några timmars påverkan. Viktigt är också att bottenfaunan inte bara är en indikator på miljöförändringar, utan i sig utgör ett naturvärde och ett inslag i den biologiska mångfalden.

Inom Hallands län finns såväl områden med god buffertförmåga (motståndskraft) mot försurande ämnen som områden med en svag buffertförmåga. I de områden där buffertförmågan är svag har försurande nedfall och ändrad markanvändning medfört att pH-värdet i sjöar och vattendrag har sjunkit. För att motverka försurningen bedrivs en regelbunden kalkningsverksamhet. Som ett led i kalkningsverksamhetens effektkontroll genomförs bl. a bottenfaunaundersökningar.

På uppdrag av länsstyrelsen i Hallands län har Medins Biologi AB under våren 2012 genomfört bottenfaunaundersökningar i vattendrag vid 47 lokaler fördelade på tio vattensystem från Stensån i söder till Rolfsån i norr, inom ramen för länets kalkningsuppföljning. Samtliga lokaler är kalkade. Lokalen i Rolfsån vid Gåsevadsholm ingår i den regionala miljöövervakningen medan övriga undersöks inom ramen för kalkeffektkontrollen. Flertalet provpunkter är valda så att de har mycket goda förutsättningar för en hög artrikedom och skyddsvärd bottenfauna med förhöjda naturvärden. Undersökningens syfte var att utifrån bottenfaunan statusklassificera lokalerna enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (Handbok 2007:4), främst med avseende på surhet men också med avseende på ekologisk status och eutrofiering. Utöver de index som använts vid statusklassningarna har andra index och förekomst av indikatorarter använts för en expertbedömning av påverkan av surt vatten och eutrofiering samt hydromorfologisk påverkan. Materialet har dessutom använts för att utvärdera bottenfaunans naturvärde.

2. Metodik

2.1.1 Provtagning

Provtagningen av bottenfauna utfördes under första veckan i maj 2012. Sammanlagt provtogs 47 lokaler fördelade på 10 vattensystem (Tabell 3). Samtliga lokaler har undersökts tidigare, många ända sedan kalkningsverksamheten började, 26 av lokalerna vid årets provtagning provtas årligen medan övriga i huvudsak undersöks var tredje år. En beskrivning av provplatserna vid provtillfället och en lägesangivelse med bl.a. koordinater finns sammanställt i lokalbeskrivningar i Bilaga 2. Vid provtillfället var vattennivån medelhög och provtagningsförhållandena i övrigt goda. Samma provsträckor som tidigare undersöktes. Provtagningssträckorna är valda, om möjligt, så att botten framförallt bestod av grus och sten samt att vattendraget hade en strömmande - forsande karaktär. Vid varje lokal uppmättes en 10 meter lång sträcka och inom denna togs fem eller 10 prov. Proverna togs enligt den standardiserade sparkmetoden SS-EN 27 828 (SIS 1994). Dessutom följdes rekommendationerna i Naturvårdsverkets handledning för miljöövervakning (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 rörde upp med foten. Utöver de 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. Samtliga prov konserverades på plats i 95 % etanol till en slutlig koncentration av ca 70 %.

2.1.2 Analys

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

2.1.3 Utvärdering

Statusklassning och expertbedömning

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 sker i en fyrgradig skala: nära neutralt, måttligt surt, surt och mycket surt. ASPT-index (Average Score Per Taxon) är tänkt att användas som ett index för allmän ekologisk kvalitet i sjöar och vattendrag. DJ-index (Dahl & Johnson) är ett multimetriskt index för att påvisa eutrofiering i vattendrag. Klassningen av eutrofiering sker i en femgradig skala: hög status, god status, måttlig status, otillfredsställande status och dålig status.

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 avviker från statusklassningen enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder har detta kommenterats i resultatsammanställningen i Bilaga 1.

Vid tidigare undersökningar har bottenfaunan bedömts enligt tidigare upplaga av bedömningsgrunderna (Wiederholm (ed) 1999). Detta innebär att antalet klasser samt dess benämningar skiljer sig åt vid tidigare undersökningar jämfört med årets och tidigare bedömningar översätts enligt Tabell 2.

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

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

Bedömningen av hydromorfologisk påverkan baseras på artantal (TaxaIndex) och bottenfaunans sammansättning

Naturvärden

Vid bedömningen av naturvärden användes ett poängsystem som dels tar hänsyn till lokalens biologiska mångformighet och dels till om lokalen hyser ovanliga eller hotade arter. Naturvärdesbedömningen enligt poängsystemet redovisas utförligt i Bedömningsgrunder för bottenfaunaundersökningar (Medin m fl, 2009). I korthet innebär systemet för vattendrag att lokalen får 6-16 poäng för varje rödlistad art beroende på hotkategori, 1-10 naturvärdespoäng för artantal över 41 taxa, 1-3 naturvärdespoäng för Diversitetsindex över 3,85 samt 3 naturvärdespoäng för varje art som betecknas som ovanlig i regionen.

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.

Tabell 3 Provtagna lokaler i Hallands län 2012. Koordinater angivna enligt RT90 2,5 gon V.

Lokal	Koordinater		Kommun	Huvudflodområde
	(x)	(y)		
1. Stensån, St3 Kungsbygget	6253485	1336040	Laholm	97 Stensån
2. Hultån, L1 Hult	6265810	1342817	Laholm	98 Lagan
3. Lillån, L2 utflöde	6273404	1348403	Laholm	98 Lagan
4. Smedjeån, L4 Tormarp	6260648	1334218	Laholm	98 Lagan
5. Smedjeån, L5 Oxhult	6259391	1342806	Laholm	98 Lagan
6. Brostorpsån, G1 Veinge-Öringe	6275691	1332443	Laholm	99 Genevadsån
7. Fylleån, F9 Uppstr. Dos.	6297190	1339690	Halmstad	100 Fylleån
8. Fylleån, F10 Björkelund	6289791	1334603	Halmstad	100 Fylleån
9. Fylleån, F11 Tolarp	6288782	1329130	Halmstad	100 Fylleån
10. Fylleån, F12 Ärnarp	6288030	1326950	Halmstad	100 Fylleån
11. Boarpsbäcken, N5 nedstr. Ringabäcken	6295825	1328632	Halmstad	101 Nissan
12. Sännans utflöde, N4	6297678	1327306	Halmstad	101 Nissan
13. Teglabäcken, N8 Kvarnehall	6289923	1324611	Halmstad	101 Nissan
14. Mostorpsån, Su9 Mostorp	6305493	1311776	Falkenberg	102 Suseån
15. Sliens utflöde, Su11	6312266	1320618	Falkenberg	102 Suseån
16. Mostorpsån, Su22 Tubbared	6313474	1320027	Falkenberg	102 Suseån
17. Slissån, Su2 Steninge kvarn	6299062	1319590	Halmstad	102 Suseån
18. Slissån, Su6 Lindhults kvarn	6308300	1321150	Halmstad	102 Suseån
19. Slissån, Su16 Brynestorp	6297770	1319185	Halmstad	102 Suseån
20. Suseån, Su14 Uddaveka	6308849	1304073	Falkenberg	102 Suseån
21. Högvadsån, Å3 Ryen	6335098	1310579	Falkenberg	103 Ätran
22. Högvadsån, Å4 Ullared	6339040	1313487	Falkenberg	103 Ätran
23. Högvadsån, Å5 Horsared	6343838	1317415	Falkenberg	103 Ätran
24. Stockån, Å7 Hagagård	6329850	1309835	Falkenberg	103 Ätran
25. Svartån, Å8 Svarträ	6334240	1307991	Falkenberg	103 Ätran
26. Hjärtaredsån, Å9 Barkhult	6337880	1312170	Falkenberg	103 Ätran
27. Egnaredsån, Å10 Broholm	6345957	1310458	Falkenberg	103 Ätran
28. Barkhultaån, Å11 Barkhult	6347305	1309305	Falkenberg	103 Ätran
29. Fageredsån, Å12 Fridhemsberg	6341848	1315125	Falkenberg	103 Ätran
30. Fageredsån, Å13 Guarp	6349290	1317775	Falkenberg	103 Ätran
31. Fageredsån, Å14 Ulvanstorp	6354250	1319175	Falkenberg	103 Ätran
32. Skärshultaån, Å17 Hannedal	6342380	1316920	Falkenberg	103 Ätran
33. Högvadsån, Å20 Nydala kvarn	6331225	1308958	Falkenberg	103 Ätran
34. Kvarnbäcken, Å30 Bossjön	6338467	1326224	Falkenberg	103 Ätran
35. Lillån, Å1 Brecke	6320884	1311011	Falkenberg	103 Ätran
36. Lillån, Å2 Järnbo	6323844	1315575	Falkenberg	103 Ätran
37. Musån, Å19	6322269	1313838	Falkenberg	103 Ätran
38. Stenån, H1 Kvarnen	6340691	1299100	Varberg	104 Himleån
39. Himleån, H2 Rolfstorp	6340179	1298293	Varberg	104 Himleån
40. Albäcken, V2 fr Ärsjöarna	6357210	1294250	Varberg	105 Viskan
41. Hornåns utflöde, V8	6365040	1299808	Mark	105 Viskan
42. Fönhultaån, V6 Fönhultaån nedstr. dos.	6356738	1306779	Varberg	105 Viskan
43. Mäsån, V7 Stackenäs	6355080	1301891	Varberg	105 Viskan
44. Ulvatorpsbäcken, V3 St. Råred	6353248	1293114	Varberg	105 Viskan
45. Kvarnbäcken, V5 Mälltorp	6351770	1296461	Varberg	105 Viskan
46. Rolfsån, R2 Gåsevadsholm	6380200	1279380	Kungsbacka	106 Rolfsån
47. Bäck fr Kvarnadammen, Sn1 Berget	6381380	1272675	Kungsbacka	106 Rolfsån

3. Resultat och diskussion

3.1 Försurning

Lokalerna har surhetsklassats utifrån MISA enligt Naturvårdsverkets kriterier i bedömningsgrunderna från 2007 (Naturvårdsverket 2007). Vid expertbedömningen har även stor hänsyn tagits till Surhetsindex samt förekomst av försurningskänsliga arter och grupper. Kriterier för expertbedömningen av surhetsklass redovisas i Bedömningsgrunder för bottenfaunaundersökningar (Medin fl 2009).

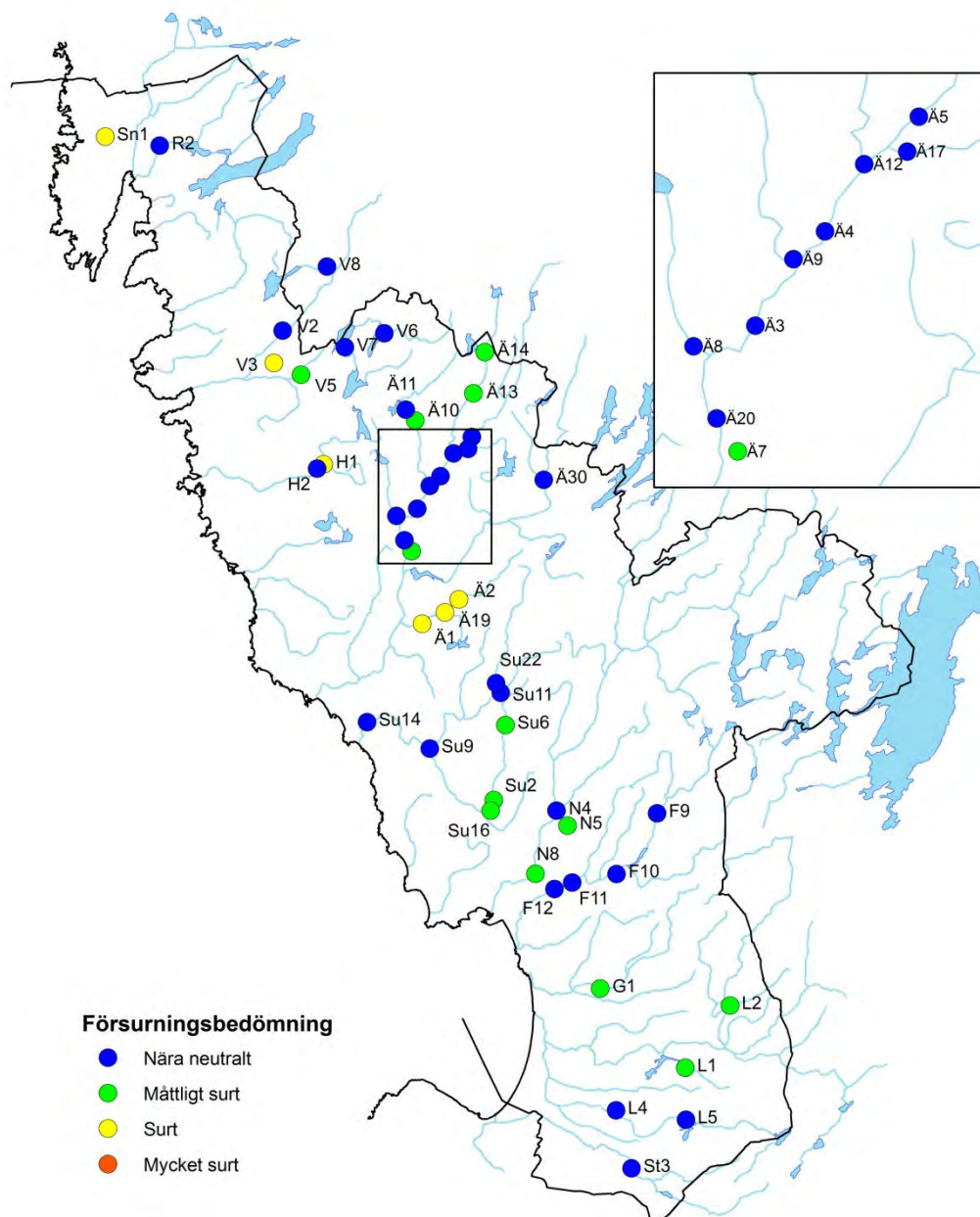
Enligt expertbedömningen klassificerades förhållandena som nära det neutrala med avseende på bottenfaunan vid 28 av lokalerna, och måttligt sura vid 13 lokaler (Tabell 1 och Figur 1). Detta innebär att totalt 87 % av lokalerna klassificerades till någon av de två högsta klasserna. Vid sex lokaler (13 %) klassificerades förhållandena som sura med avseende på bottenfaunan. Inga lokaler klassificerades som mycket sura.

Resultatet visar att kalkningen huvudsakligen fungerar bra. Vid de flesta av lokalerna (95 %) som klassificerades till de två högsta klasserna (nära neutralt eller måttligt surt) har bedömningen kvarstått sedan föregående undersökning (Bilaga 1). Kalkningen bedöms här ha lyckats upprätthålla stabila förhållanden.

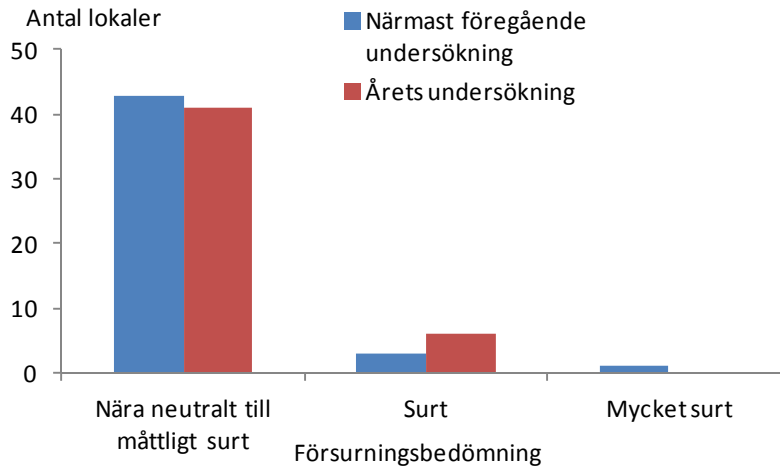
Vid sju lokaler har försurningssituationen förändrats jämfört med det närmast föregående provtillfället. Gemensamt för dessa är att bedömningarna även tidigare har varierat mellan åren och kalkningsverksamheten har inte fullt ut lyckats att återställa bottenfaunan. Det har skett förbättringar vid tre lokaler, 3 Lillån utflöde (L2), 18 Slissån (Su6), 36 Lillån (Ä2). Vid fyra lokaler har försurningssituationen försämrats 35 Lillån (Ä1), 38 Stenån (H1), 44 Ulvatorpsbäcken (V3) och 47 Bäck från Kvarndammen (Sn1).

Lokalen i Barkhultaån (Ä11). Fyra försurningskänsliga arter noterades 2012 och förhållandena bedömdes som nära neutrala. 1988 bedömdes bottenfaunan som försurningspåverkad men sedan 1994 har bottenfaunan bedömts som obetydligt påverkad © Medins Biologi AB.





Figur 1 Lokalernas läge och försurningsbedömning vid undersökningen i Hallands län 2012.



Figur 2. Jämförelse av expertbedömningen vid de undersökta kalkade lokalerna i Hallands län 2012 med närmast föregående undersökningstillfälle (2009 eller 2011) (n = 47).

En lokal, 37 Musån (Ä19) kvarstår som sur. Bottenfaunan vid lokalen i Musån har bedömts vara försurningspåverkad vid samtliga undersökningstillfällen sedan 2000.

Vid årets undersökning avvek expertbedömningen från statusklassningen enligt MISA vid ett antal lokaler (Tabell 1). Den i särklass största andelen av dessa avvikelser var de där statusklassningen enligt Naturvårdsverkets kriterier indikerar förhållanden nära det neutrala, medan expertbedömningen klassificerar förhållandena som måttligt sura. Enligt vår bedömning fungerar MISA i de flesta fall för att surhetsklassificera ett vatten, dock är klassgränsen mellan de två högsta klasserna för låg.

Värdet på MISA kan variera mellan 0 och 100 och gränsen mellan de två högsta klasserna är satt till 26,1. Enligt denna gränssättning tillhörde 43 av de 47 lokalerna i länets kalkeffektsuppföljning den högsta klassningen, vilket skulle motsvara hög status i en sammanvägd bedömning av vattenförekomsten. Vid expertbedömningen har gränsen mellan de två högsta klasserna satts vid ett minvärde på pH på ca 6,2, där främst förekomsten av känsliga sländarter har motiverat klassificeringen. Den justerade klassgränsen innebar att förhållandena vid 12 lokaler bedömdes vara måttligt sura (den näst högsta klassen) istället för nära det neutrala. Då urvalet av lokaler var riktat mot vattendrag i försurningsdrabbade och kalkade regioner gör denna justering resultatet mer rimligt.

Musån (Ä19) bedömdes vara sur. Bottenfaunan har bedömts som försurningspåverkad vid alla undersökningstillfällen sedan år 2000 © Medins Biologi AB.



3.2 Eutrofiering och hydromorfologisk påverkan

Enligt vår expertbedömning var statusen med avseende på eutrofiering hög vid samtliga lokaler utom tre där statusen sänktes till god (Tabell 1).

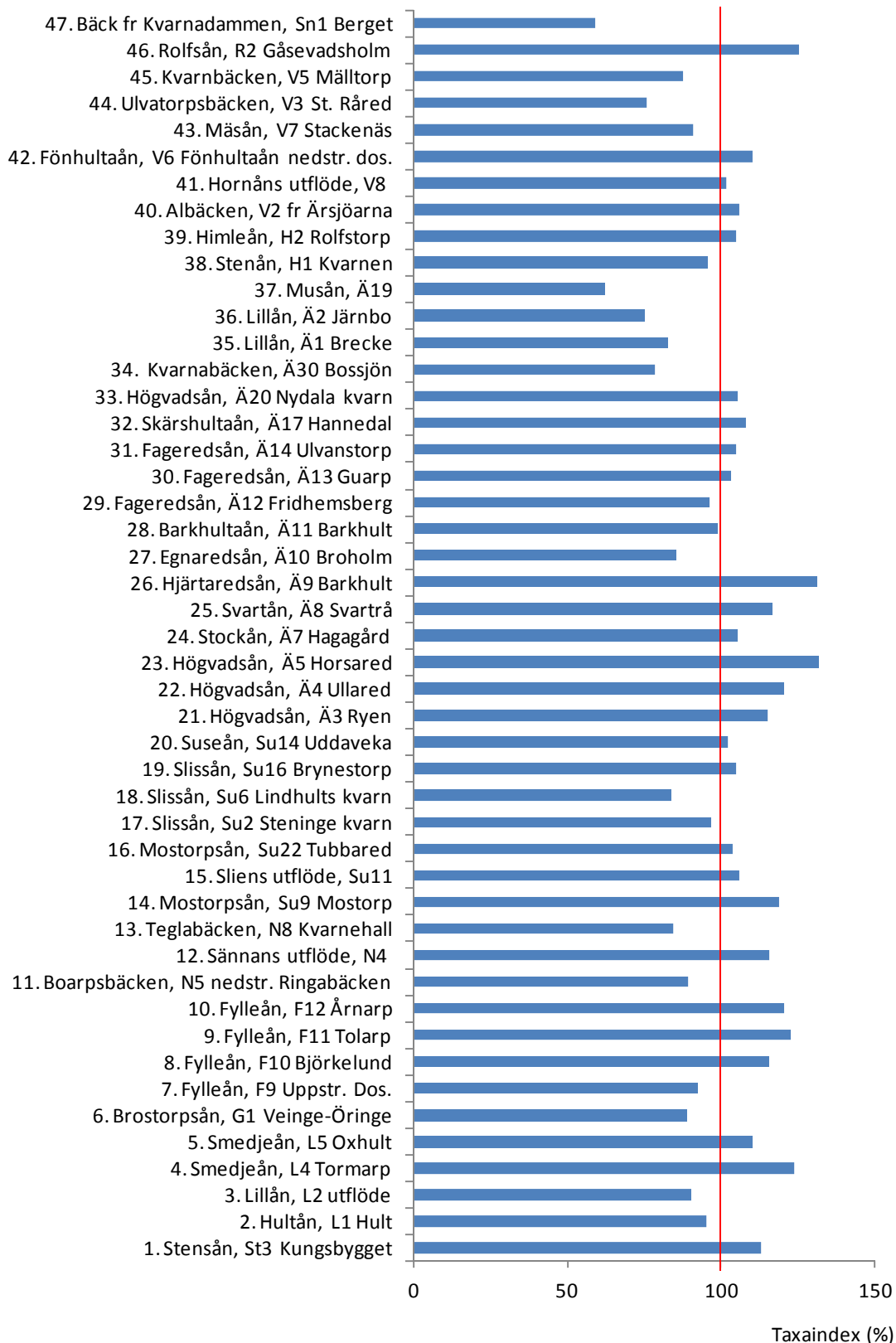
De undersökta lokalerna inom kalkeffektuppföljningen är främst lokaliserade i större vattendrag längre ner i vattensystemen med goda förutsättningar för en artrik bottenfauna och höga naturvärden. Vattendragen kan i hög utsträckning förväntas vara påverkade av jordbrukspåverkan från avrinningsområdet. De valda provtagningssträckorna är så långt det är möjligt lokaliserade i strömsträckor som syresätts väl från luften och sammantaget ger detta goda förutsättningar för bottenlevande djur med god tillgång till både näring och syre. Detta visar sig genom generellt höga eller mycket höga värden på såväl artantal (Bilaga 1) som Taxaindex (Figur 3). Särskilt höga artantal noterades i Högvasån och Fylleån samt i Rolfsån. Faktorer utöver näringsnivå som har betydelse för artantalet är förekomst av skyddszoner mot åkermark samt hydromorfologisk påverkan. Även den totala arealen fina strömsträckor i ett vattendrag har sannolikt betydelse.

Den hydromorfologiska påverkan som kan förväntas förekomma i de undersökta vattendragen är sannolikt främst rätning, rensning och i några fall reglering. Ingrepp har ofta utförts för länge sedan men kan innebära att strömningsmönster, variation i djup och bredd, flödeshastigheter, substratförhållanden samt strandzonens struktur inte helt motsvarar opåverkade förhållanden. De lokaler som undersöks inom ramen för länets kalkeffektuppföljning har genom åren dessutom påverkats av surt vatten och kalkning vilket försvårar bedömningen av en eventuell annan påverkan.

Taxaindex var högt eller mycket högt på flertalet (89 %) av de undersökta lokalerna (Figur 3). Vid övriga var Taxaindex måttligt högt på fyra lokaler och lågt på lokal 47 Bäck från Kvarnadammen (Sn1). Vid fyra av lokalerna bedömdes de lägre artantalen främst bero på att bottenfaunan var påverkad av surt vatten. Två av lokalerna, 47 Bäck från Kvarnadammen (Sn1) och 37 Musån (Ä19), bedömdes även vara utsatta för en viss hydromorfologisk påverkan och statusen sänktes här från hög till god (Tabell 1). Ytterligare en lokal 5 Smedjeån (L5) bedömdes ha god status med avseende på hydromorfologisk påverkan. Bedömningen här motiverades främst av bottenfaunans sammansättning, värdet på Taxaindex var mycket högt och indikerade inte någon påverkan. Det är viktigt att beakta att Taxaindex är framräknat på ett material med fem prover per lokal, medan det vid flertalet lokaler i denna undersökning togs tio prov.

Bottenfaunan vid lokalen i Smedjeån (L5) bedömdes vara påverkad av hydromorfologisk påverkan © Medins Biologi AB.





Figur 3 Taxaindex vid de undersökta lokalerna i Hallands län 2012. Röd linje anger förväntat värde, d v s antal taxa i förhållande till vattendragets bredd.

3.3 Naturvärde

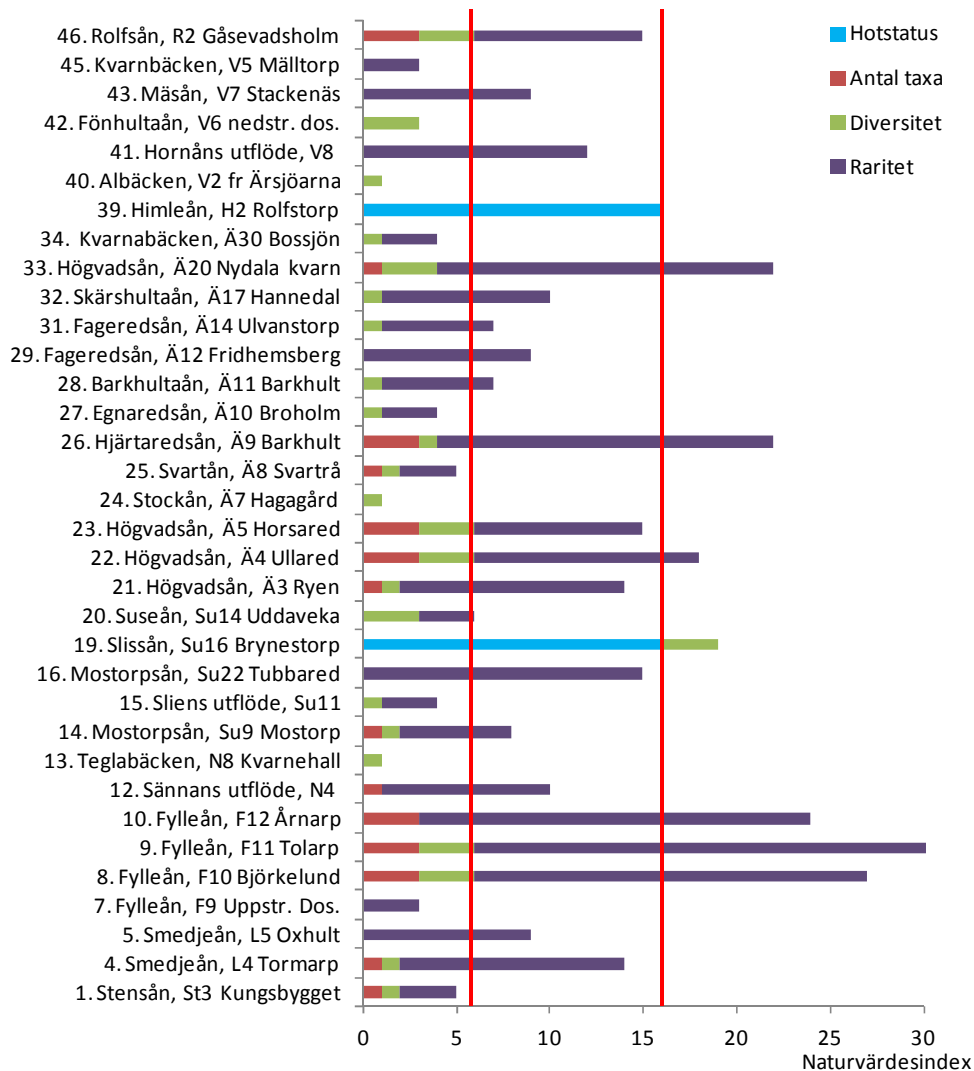
I materialet från årets undersökning i Hallands län var medelantalet taxa 37,0. I vårt databasmaterial (2453 lokaler i rinnande vatten med goda förutsättningar för sparkprovtagning i södra och mellersta Sverige) är medelvärde för totalantalet taxa 33,5. Det är mycket ovanligt med lokaler som har fler än 55 eller färre än 10 arter/taxa. Det höga medelvärdet i Halland beror till en del på att det vid flertalet lokaler i Hallands län tas 10 prov mot 5 prov/lokal i jämförelsematerialet. Även lokalernas läge i större vattendrag långt ner i vattensystemen påverkar artantalen.

Av de undersökta lokalerna bedömdes åtta ha mycket höga naturvärden med avseende på bottenfaunan (Tabell 1, Figur 4). Bottenfaunan i dessa vattendrag kan generellt sägas ha höga naturvärden med avseende på bottenfauna även i ett nationellt perspektiv. I år bedömdes fjorton lokaler ha höga naturvärden med avseende på bottenfaunan, vilket generellt kan sägas innebära höga naturvärden i ett regionalt perspektiv. Även på andra lokaler fanns indikationer på förhöjda naturvärden genom förekomst av ovanliga arter, ett högt artantal eller en hög diversitet (Figur 4). Totalt påträffades i år 14 arter som betecknas som ovanliga i södra och mellersta Sverige (Tabell 4).

Det påträffades även en sedan 2010 rödlistad art, sandrörsnattsländan, *Beraea maura*, som normalt sett hittas i mindre bäckars strandzoner med källvattenspåverkan. I år noterades *B. maura* på två lokaler 19 Slissån (Su16) och 39 Himleån (H2) (Tabell 4). Enligt Artdatabanken förekommer arten i större delen av Europa och anses vara allmän i Storbritannien. I Norden förekommer den i Sverige, Danmark och Norge men saknas i Finland. I Sverige är den ovanlig. Efter 1980 är den påträffad i Halland (två lokaler), Västergötland i Hornån och Rödån, samt i Östergötland vid Omberg. Äldre fynd finns även från Skåne, Gotland och Södermanland. Viss kunskapsbrist föreligger dock. I Storbritannien förekommer arten ofta tillsammans med de i Sverige likaledes rödlistade nattsländorna *Crunoecia irrorata* och *Ernodes articularis* (Bjelke 2007). Medins Biologi har påträffat arten i Östergötland norr om Norrköping.



Vid lokalen i Högvadsån vid Ullared (Ä4) noterades ett högt artantal och mycket höga naturvärden © Medins Biologi AB.



Figur 4 Naturvärdespoäng, uppdelat på kriteriepoäng, för lokaler med förhöjda naturvärden vid undersökningen i Hallands län 2011. Linjen vid 6 poäng anger gränsen mellan naturvärden i övrigt och höga naturvärden, linjen vid 16 poäng anger gränsen mellan höga naturvärden och mycket höga naturvärden.



Den rödlistade sandrörsländan *Beraea maura* noterades på två lokaler, i Slissån (Su 16) till vänster och Himleån (H2) till höger © Medins Biologi AB.

Den nationella rödlistan har under 2000-talet reviderats vid tre tillfällen (Gärdenfors ed. 2000, Gärdenfors ed. 2005 och Gärdenfors ed. 2010). Revideringarna har medfört att ett antal arter har fått ändrad hotstatus och några har helt tagits bort från listan. Exempel på arter som tagits bort vid revideringen är bäckbaggen *Stenelmis canaliculata* (2000), och bäckbaggen *Normandia nitens* (2005) och tvåvingen *Ibis marginata* (svartbent bäckbroms) (2005). Detta har i vissa fall påverkat bedömningen av bottenfaunans naturvärden, jämfört med tidigare undersökningar.

Tabell 4 Fyndlokaler för rödlistade och regionalt ovanliga arter som påträffades vid undersökningen 2012. Hotstatus: Rödlistade arter enligt Gärdenfors m fl 2010. Vu(sårbar) ger 16 poäng. Ovanlig art: 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.

ARTER	Hotstatus/ Raritet	Lokalnummer
ODONATA, trollsländor		
Calopteryx splendens - (Harris, 1789)	Ovanlig (3p)	9
PLECOPTERA, bäcksländor		
Dinocras cephalotes - (Curtis, 1827)	Ovanlig (3p)	9, 10, 33
Leuctra digitata - (Kempny, 1899)	Ovanlig (3p)	29
TRICHOPTERA, nattsländor		
Beraea maura - (Curtis, 1834)	Vu (16p)	19, 39
Ceratopsyche silfvenii - (Ulmer, 1906)	Ovanlig (3p)	12
Goera pilosa - (Fabricius, 1775)	Ovanlig (3p)	26, 31
Hydropsyche contubernalis - McLachlan, 1865	Ovanlig (3p)	9, 22, 26
Notidobia ciliaris - (Linné, 1761)	Ovanlig (3p)	10
Oecetis notata - (Rambur, 1842)	Ovanlig (3p)	8, 9, 21, 26, 32, 46
Psychomyia pusilla - (Fabricius, 1781)	Ovanlig (3p)	1, 4, 22, 29, 33
Wormaldia sp.	Ovanlig (3p)	12
HEMIPTERA, skinnbaggar		
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	Ovanlig (3p)	4, 5, 8, 9, 10, 14, 16, 20, 21, 22, 23, 26, 29, 33, 41, 43, 46
COLEOPTERA, skalbaggar		
Normandia nitens - (Müller, 1817)	Ovanlig (3p)	8, 9, 10, 16
Stenelmis canaliculata - (Gyllenhal, 1808)	Ovanlig (3p)	4, 5, 8, 9, 10, 14, 16, 21, 23, 26, 27, 28, 32, 33, 41, 43, 45, 46
DIPTERA, tvåvingar		
Ibis marginata - (Fabricius, 1781)	Ovanlig (3p)	4, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 15, 16, 21, 22, 23, 25, 26, 28, 31, 32, 33, 34, 41, 43

4. Referenser

- Bjelke, U. 2007. *Beraea maura*. ArtDatabankens artfaktablad.
http://www.artfakta.se/Artfaktablad/Beraea_Maura_102885.pdf
- Ehnström, B., Gärdenfors, U. & Lindelöw, Å. Rödlistade evertetrater i Sverige 1993. Databanken för hotade arter. Uppsala 1993.
- Ekologgruppen. Bottenfaunaundersökning i Hallands län 1997-2009. Länsstyrelsen i Halland.
- Ericson, U., Medin, M., Nilsson, C. & Sundberg, I. 1994. Bottenfaunan i Hallands län 1994. Medins Sjö- och Åbiologi AB. Länsstyrelsen i Hallands län.
- Gärdenfors, U. (ed.). Rödlistade arter i Sverige 2010 – The 2010 Red List of Swedish Species. ArtDataBanken, SLU, Uppsala.
- Gärdenfors, U. (ed.). Rödlistade arter i Sverige 2005 – The 2005 Red List of Swedish Species. ArtDataBanken, SLU, Uppsala.
- Gärdenfors, U. (ed.). Rödlistade arter i Sverige 2000 – The 2000 Red List of Swedish Species. ArtDataBanken, SLU, Uppsala.
- Medin, M. 1991. Bottenfaunan på tre lokaler i Högvadsån, våren 1991. En biologisk miljöbedömning. Medins Sjö- och Åbiologi AB, rapport till Falkenbergs kommun.
- Medin, M. 1991. Bottenfaunan på tre lokaler i Fageredsån och Skrockån, våren 1991. Medins Sjö- och Åbiologi AB, rapport till Falkenbergs 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. <http://www.medins-biologi.se/analyser>.
- Medin, M. & Oscarson, H. 1989. Bottenfaunan i Högvadsåns vattensystem 1988. Lst i Hallands län, Meddelande 1989:5.
- Naturvårdsverket 2010. Handledning för miljöövervakning. Programområde: Sötvatten. Undersökningstyp: Bottenfauna i sjöars litoral och vattendrag – tidsserier. Version 1:1: 2010-03-01.
- Naturvårdsverket 2008. NFS 2008:1. Föreskrifter och allmänna råd om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten. Utkom från trycket den 11 februari 2008.
- 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, C. & Henricsson, A. 2011. Bottenfaunaundersökning i Hallands län 2011. Biologisk uppföljning av försurade och kalkade vatten. Länsstyrelsen i Halland.
- SIS, 1994. Svensk Standard, SS-EN 27 828:1994, "Water quality – Methods for biological sampling - Guidance on handnet sampling of aquatic benthic macroinvertebrates (ISO 7828:1985)".
- Sundberg, I., Ericsson, U. & Medin, M. 1996. Bottenfaunan i Hallands län 1996. En undersökning av bottenfaunan i kalkade vattendrag. (Häri ingår även en undersökning av bottenfauna)

nan i Fylleån våren och hösten 1995.) Medins Sjö- och Åbiologi. Länsstyrelsen i Hallands län.

Sundberg, I., Nilsson, C. & Medin, M. 1995. Bottenfaunan i Hallands län 1995. Undersökning av bottenfaunan i kalkade vattendrag. Medins Sjö- och Åbiologi. Länsstyrelsen i Hallands län.

Wiederholm, T. (Ed.) 1999a. Bedömningsgrunder för miljö kvalitet, sjöar och vattendrag. Naturvårdsverket, rapport 4913.

Wiederholm, T. (Ed.) 1999b. Bedömningsgrunder för miljö kvalitet, sjöar och vattendrag. Bakgrundsrapport, biologiska parametrar. Naturvårdsverket, rapport 4921.

Bilaga 1. Resultatsidor bottenfauna

Förklaring till resultatsida – bottenfauna i rinnande vatten och sjölitral

Lokaluppgifter

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

Surhetsklass och ekologisk status

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

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

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

Tillståndsklassning

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

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

- Totalantal taxa: Det totala antalet arter och/eller grupper som påträffades i hela provet.
- Taxalindex: Den procentuella kvoten mellan uppmätt och förväntat totalantal taxa.
- 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.
- Dansk faunaindex: Förekomst av nyckelarter eller nyckelsläkten med varierande tolerans för näringsämnen/organisk belastning.
- Surhetsindex: Samlad bedömning av bottenfaunans försurningsstatus.
- BottenpHfaunaindex: Förekomst av nyckelarter eller nyckelsläkten med varierande tolerans för försurning.
- Föroreningsindex: Samlad bedömning av bottenfaunans eutrofieringsstatus.

Expertbedömning

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

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

Bedömning av naturvärden

Bygger på Medins Naturvärdesindex och klassas enligt en tregradig skala:

Mycket höga naturvärden
Höga naturvärden
Naturvärden i övrigt

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

Jämförelse med tidigare undersökningar

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

Kommentar

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

1. Stensån, St3 Kungsbygget

Kommun: Laholm

Datum: 2012-05-01

Koordinat: 6253485/1336040 RT90



Proverna togs 2-12 m uppströms vägen, vid elfiskelokal. Den röda markeringen visar lokalens läge.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA: 50
ASPT-index: 6,7
DJ-index: 15

Ekologisk kvalitetskvot

1,06
1,25
2,00

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 42 högt
Taxaindex (%): 113 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 1 001 måttligt högt
EPT-index: 27 högt
Diversitetsindex: 3,99 högt
Dansk faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 11 mycket högt
Föroreningsindex: 11 mycket högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

5

Rödlistade/ovanliga arter*Psychomyia pusilla*

3 poäng

Övriga kriterier

Diversitet

1 poäng

Antal taxa

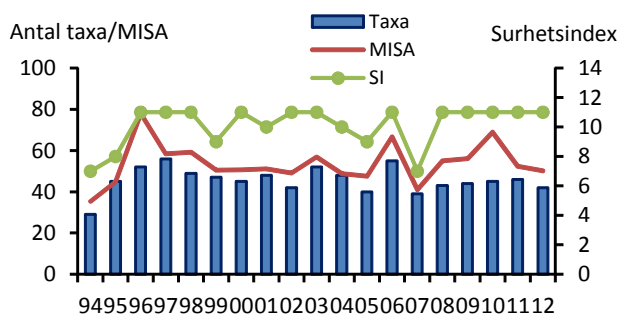
1 poäng

Värde ur fiskfödosynpunkt

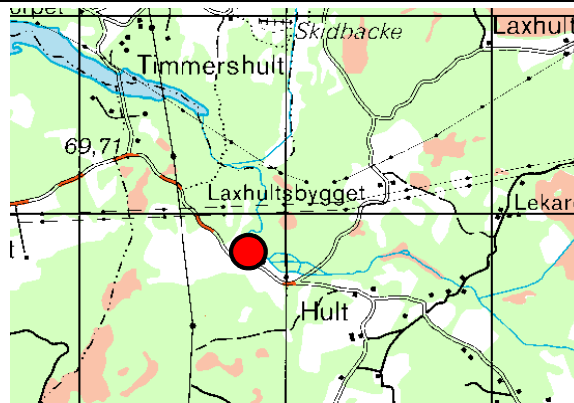
stort

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

94-96 Ingen eller obetydlig påverkan
97-10 Obetydlig påverkan
11 Nära neutralt
12 Nära neutralt

**Kommentar**

Bottenfaunan var artrik och den ovanliga nattsländan *Psychomyia pusilla* hittades. Däremot återfanns inte den mycket föroreningskänsliga och rödlistade dagsländan *Rhithrogena germanica* som påträffades 2011. Värdena för såväl MISA som surhetsindex har varit stabilt höga de senaste åren och förhållandena bedömdes som nära neutrala.

2. Hultån, L1 Hult**Kommun: Laholm****Datum: 2012-05-01****Koordinat: 6265810/1342817 RT90**

Proverna togs ca 10-20 m uppströms biflöde fr söder. Den röda markeringen visar lokalens läge.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

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

Ekologisk kvalitetskvot

0,56
1,26
1,80

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 32 måttligt högt
Taxaindex (%): 95 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 609 måttligt högt
EPT-index: 18 måttligt högt
Diversitetsindex: 3,65 måttligt högt
Dansk faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 8 högt
Föroreningsindex: 9 högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

0

Rödlistade/ovanliga arter

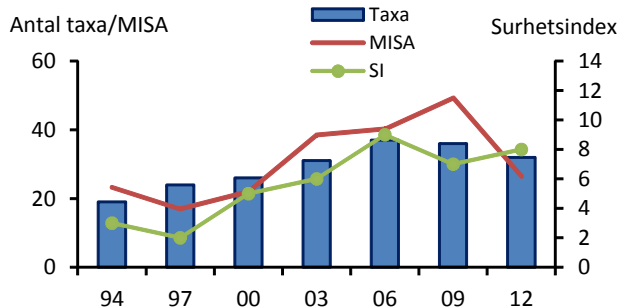
Inga rödlistade eller
ovanliga arter påträffades

Övriga kriterier

Diversitet 0 poäng
Antal taxa 0 poäng
Värde ur fiskfödosynpunkt måttligt

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

94 Stark eller mycket stark påverkan
97 Stark - mkt stark
00-03 Betydlig
06 Obetydlig?
09 Måttlig
12 Måttligt surt

**Kommentar**

Bottenfaunan var måttligt artrik och inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades. MISA indikerade nära neutralt enligt Naturvårdsverkets kriterier men lokalen dominerades av försumningstålga arter och endast två individer av en försumningskänslig snäcka noterades. I expertbedömningen ändrades därför surhetsklassen till måttligt surt.

3. Lillån, L2 utflöde

Kommun: Laholm

Datum: 2012-05-01

Koordinat: 6273404/1348403 RT90



Proverna togs ca 10-20 m nedströms vägtrumorna. Den röda markeringen visar lokalens läge.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	39
ASPT-index:	6,8
DJ-index:	15

Ekologisk kvalitetskvot

0,81
1,27
2,00

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	31	måttligt högt
Taxaindex (%):	91	mycket högt
Individtäthet (antal/m ²):	426	lågt
EPT-index:	19	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,50	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	7	högt
Föroreningsindex:	8	högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

0

Rödlistade/ovanliga arter

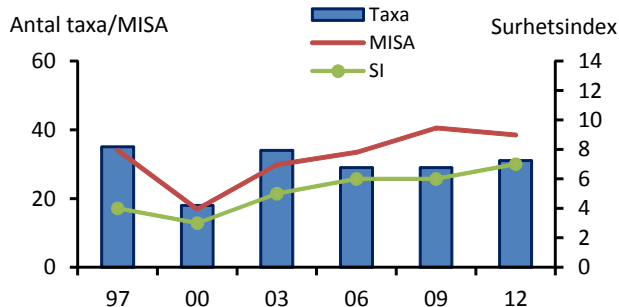
Inga rödlistade eller
ovanliga arter påträffades

Övriga kriterier

Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng
Värde ur fiskfödosynpunkt	Litet

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

97	Betydlig
00	Stark - mkt stark
03-09	Betydlig
12	Måttligt surt

**Kommentar**

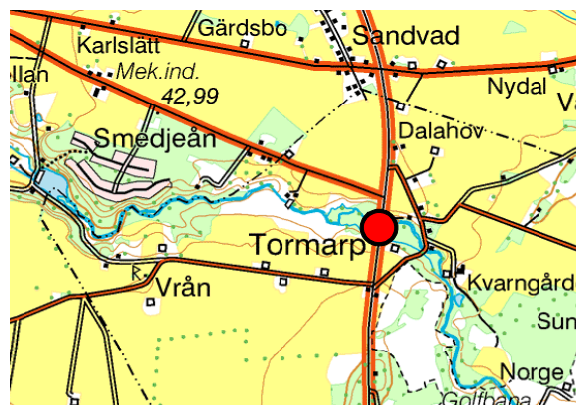
Bottenfaunan var måttligt artrik och inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades. MISA indikerade nära neutralt och surhetsindex var högt men det noterades inga försumningskänsliga arter. I expertbedömningen ändrades därför surhetsklassen till måttligt surt. MISA-index och surhetsindex uppvisar en positiv trend sedan sekelskiftet.

4. Smedjeån, L4 Tormarp

Kommun: Laholm

Datum: 2012-05-01

Koordinat: 6260648/1334218 RT90



Proverna togs 0-10 m nedströms vägen.

Den röda markeringen visar lokalens läge.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA: 59
ASPT-index: 6,6
DJ-index: 14

Ekologisk kvalitetskvot

1,24
1,23
1,80

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 45 högt
Taxaindex (%): 124 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 543 måttligt högt
EPT-index: 22 måttligt högt
Diversitetsindex: 3,96 högt
Danskt faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 11 mycket högt
Föroreningsindex: 11 mycket högt

Naturvärde

Höga naturvärden

Index

14

Rödlistade/ovanliga arter

Ovanliga arter (3p): *Psychomyia pusilla*,
Aphelocheirus aestivalis, *Stenelmis canaliculata*
Ibis marginata

Övriga kriterier

3 poäng

Diversitet

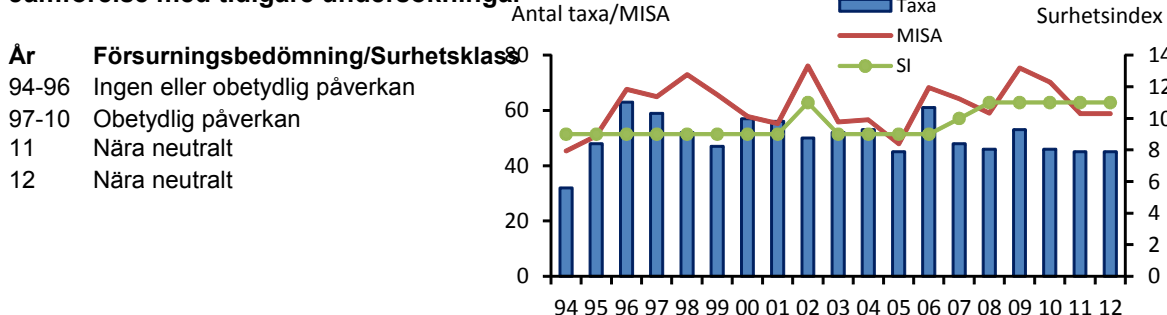
1 poäng

Antal taxa

1 poäng

Värde ur fiskfödosynpunkt

måttligt

Jämförelse med tidigare undersökningar**Kommentar**

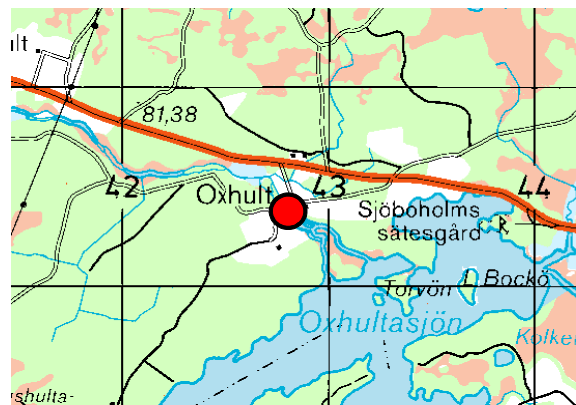
Bottenfaunan var artrik och det noterades fyra ovanliga arter. Höga värden på MISA och surhetsindex i kombination med många försumningskänsliga arter visade att förhållandena var nära neutrala. Bottenfaunan har sedan undersökningarna inleddes i mitten av 1990-talet bedömts vara obetydligt försumningspåverkad.

5. Smedjeån, L5 Oxhult

Kommun: Laholm

Datum: 2012-05-01

Koordinat: 6259391/1342806 RT90



Proverna togs 10-20 m nedströms kraftverket.

Den röda markeringen visar lokalens läge.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA: 51
ASPT-index: 6,2
DJ-index: 12

Ekologisk kvalitetskvot

1,07
1,15
1,40

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Nära neutralt
Hög
God
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 40 måttligt högt
Taxaindex (%): 110 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 1 678 högt
EPT-index: 19 måttligt högt
Diversitetsindex: 2,16 mycket lågt
Dansk faunaindex: 5 måttligt högt
Surhetsindex: 8 högt
Föroreningsindex: 8 högt

Naturvärde

Höga naturvärden

Index

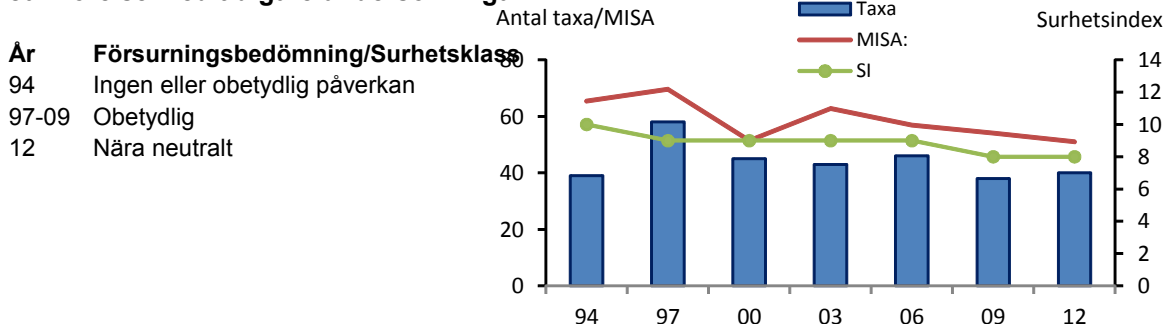
9

Rödlistade/ovanliga arter

Aphelocheirus aestivalis 3 poäng
Stenelmis canaliculata Lv. 3 poäng
Ibis marginata 3 poäng

Övriga kriterier

Diversitet 0 poäng
Antal taxa 0 poäng
Värde ur fiskfödosynpunkt Måttligt

Jämförelse med tidigare undersökningar**Kommentar**

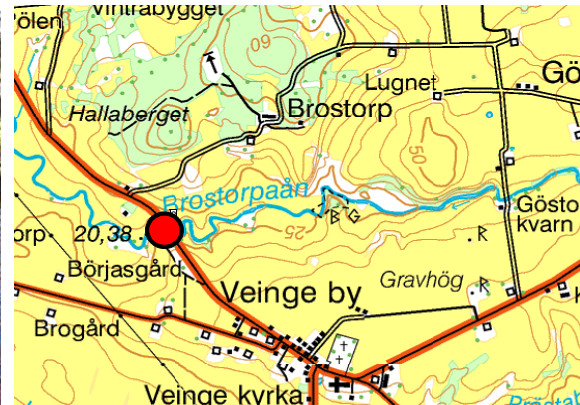
Bottenfaunan var måttligt artrik och det noterades tre ovanliga arter. Det fanns inga tecken på försumningspåverkan men indikationer på regleringspåverkan i form av en hög andel nätbyggande nattsländor och en hög andel fjädermyggs-larver. Eftersom lokalen ligger nedströms en sjö är det dock svårt att urskilja regleringspåverkan från de naturliga effekter man ser på bottenfaunan nedströms sjöar.

6. Brostorpsån, G1 Veinge-Öringe

Kommun: Laholm

Datum: 2012-05-01

Koordinat: 6275691/1332443 RT90



Proverna togs 15-25 m nedströms vägen.

Den röda markeringen visar lokalens läge.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	37
ASPT-index:	6,9
DJ-index:	15

Ekologisk kvalitetskvot

0,79
1,28
2,00

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt
God
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	33	måttligt högt
Taxaindex (%):	89	högt
Individtäthet (antal/m ²):	438	lågt
EPT-index:	22	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,47	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	7	högt
Föroreningsindex:	8	högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

0

Rödlistade/ovanliga arter

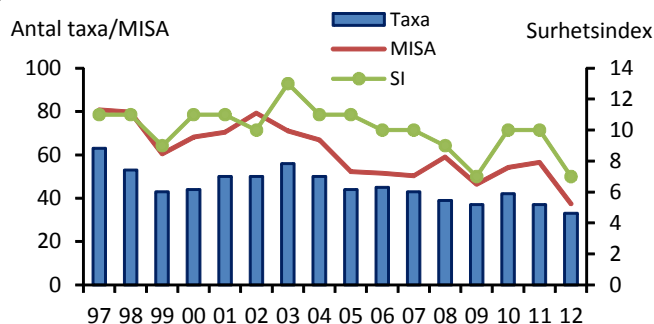
Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades

Övriga kriterier

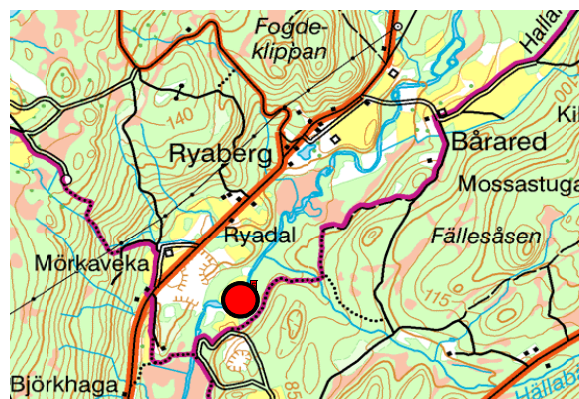
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng
Värde ur fiskfödosynpunkt	måttligt

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
97-10	Obetydlig påverkan
11	Nära neutralt
12	Måttligt surt

**Kommentar**

Bottenfaunan var måttligt artrik, inga ovanliga arter påträffades och bara en försurningskänslig art noterades. Förhållandena bedömdes därför som måttligt sura. Värdena för såväl MISA som surhetsindex har varit höga sedan de första undersökningstillfällena men det finns en tendens till lägre artantal och lägre index under senare år. Statusen med avseende på eutrofiering bedömdes som god eftersom lokalen dominerades av eutrofieringstålga arter.

7. Fylleån, F9 Uppstr. Dos.**Kommun: Halmstad****Datum: 2012-05-01****Koordinat: 6297190/1339690 RT90**

Proverna togs där traktorvägen korsar ån från söder. Den röda markeringen visar lokalens läge.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA: 37
ASPT-index: 6,3
DJ-index: 14

Ekologisk kvalitetskvot

0,78
1,18
1,80

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 35 måttligt högt
Taxaindex (%): 92 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 998 måttligt högt
EPT-index: 18 måttligt högt
Diversitetsindex: 3,29 måttligt högt
Danskt faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 9 högt
Föroreningsindex: 9 högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

3

Rödlistade/ovanliga arter*Ibis marginata*

3 poäng

Övriga kriterier

Diversitet

0 poäng

Antal taxa

0 poäng

Värde ur fiskfödosynpunkt

stort

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

95-96 Ingen eller obetydlig påverkan
97 Måttlig påverkan
98 Obetydlig påverkan
99-03 Måttlig påverkan
04 Obetydlig påverkan
05 Måttlig påverkan
06-07 Obetydlig påverkan
08-09 Betydlig påverkan
10 Måttlig påverkan
11 Måttligt surt
12 Nära neutralt

Antal taxa/MISA

60
40
20
0

■ Taxa
— MISA
— SI

Surhetsindex

14
12
10
8
6
4
2
0

95 96 97 98 99 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12

Kommentar

Bottenfaunan var måttligt artrik och en ovanlig art, bäckbromsen *Ibis marginata* noterades. *Ibis marginata* är en renvattenkrävande art som även är försumningskänslig. Det noterades även en mycket försumningskänslig nattslända och MISA indikerade nära neutrala förhållanden. Surhetsklassen bedömdes därför som nära neutral. De senaste åren har det skett en förbättring av försumningssituationen, vilket avspeglar sig i ett högre surhetsindex.

8. Fylleån, F10 Björkelund**Kommun: Halmstad****Datum: 2012-05-01****Koordinat: 6289791/1334603 RT90**

Proverna togs nedströms ön.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA: 52
ASPT-index: 6,5
DJ-index: 14

Ekologisk kvalitetskvot

1,10
1,22
1,80

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 47 högt
Taxaindex (%): 116 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 1 011 måttligt högt
EPT-index: 23 högt
Diversitetsindex: 4,17 mycket högt
Dansk faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 11 mycket högt
Föroreningsindex: 13 mycket högt

Naturvärde

Mycket höga naturvärden

Index

27

Rödlistade/ovanliga arter

Ovanliga arter (3p.): *Oecetis notata*, *Aphelocheirus aestivalis*, *Normandia nitens*, *Stenelmis canaliculata*, *Ibis marginata*

Övriga kriterier

3 poäng

Diversitet

3 poäng

Antal taxa

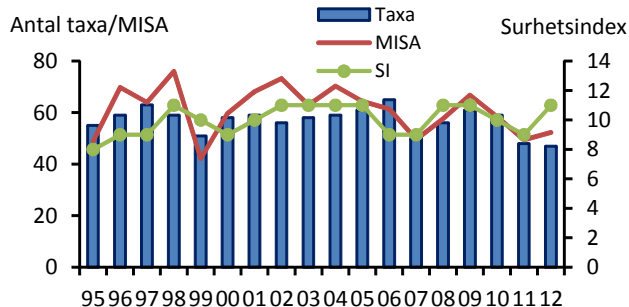
3 poäng

Värde ur fiskfödosynpunkt

Stort

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

95-96 Ingen eller obetydlig påverkan
97-10 Obetydlig påverkan
11 Nära neutralt
12 Nära neutralt

**Kommentar**

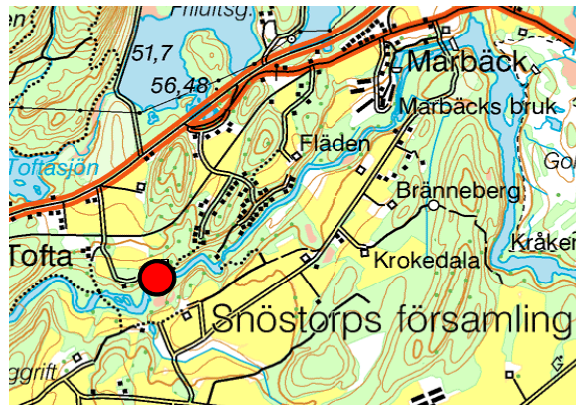
Bottenfaunan var artrik och det noterades ett flertal ovanliga arter bl a bäckbaggarna *Stenelmis canaliculata* och *Normandia nitens*. Höga värden för MISA och surhetsindex visade tillsammans med förekomst av åtta föroreningskänsliga arter, bl a den mycket känsliga nattsländan *Setodes argentipunctellus*, att förhållandena var nära neutrala. Bottenfaunan har sedan undersökningarna inleddes i mitten på 1990-talet varit stabil och visat på opåverkade förhållanden både med avseende på förorening och annan påverkan.

9. Fylleån, F11 Tolarp

Kommun: Halmstad

Datum: 2012-05-01

Koordinat: 6288782/1329130 RT90



Proverna togs kring nedre änden av den långa ön, strax nedanför det lilla sågverket.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA: 64
ASPT-index: 6,7
DJ-index: 14

Ekologisk kvalitetskvot

1,35
1,25
1,80

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 49 högt
Taxaindex (%): 123 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 1 177 måttligt högt
EPT-index: 24 högt
Diversitetsindex: 4,47 mycket högt
Danskt faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 9 högt
Föroreningsindex: 13 mycket högt

Naturvärde

Mycket höga naturvärden

Index

36

Rödlistade/ovanliga arter. Ovanliga (3p):

Calopteryx splendens, Dinocras cephalotes, Oecetis notata,
Aphelocheirus aestivalis, Hydropsyche contubernalis,
Normandia nitens, Stenelmis canaliculata, Ibisia marginata

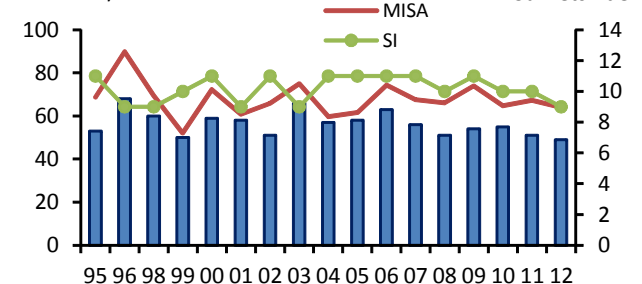
Övriga kriterier

Diversitet 3 poäng
Antal taxa 3 poäng
Värde ur fiskfödosynpunkt Stort

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

95-96 Ingen eller obetydlig påverkan
98-10 Obetydlig påverkan
11 Nära neutralt
12 Nära neutralt

Antal taxa/MISA

**Kommentar**

Bottenfaunan var mycket artrik och det påträffades ett stort antal ovanliga arter, bl a den mycket försumningskänsliga och renvattenkrävande bäcksländan *Dinocras cephalotes*. Värdena för såväl MISA som surhetsindex har varit på en stabil hög nivå de senaste åren och förhållandena bedömdes som nära neutrala.

10. Fylleån, F12 Årnarp**Kommun: Halmstad****Datum: 2012-05-01****Koordinat: 6288030/1326950 RT90**

Proverna togs 10-20 m uppströms vägen.

Den röda markeringen visar lokalens läge.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA: 62
ASPT-index: 6,5
DJ-index: 14

Ekologisk kvalitetskvot

1,31
1,20
1,80

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 49 högt
Taxaindex (%): 121 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 1 305 måttligt högt
EPT-index: 24 högt
Diversitetsindex: 3,85 måttligt högt
Dansk faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 9 högt
Föroreningsindex: 11 mycket högt

Naturvärde

Mycket höga naturvärden

Index

24

Rödlistade/ovanliga arter

Ovanliga (3p): *Dinocras cephalotes*, *Notidobia ciliaris*,
Aphelocheirus aestivalis, *Normandia nitens*, *Stenelmis*
canaliculata, *Ibis marginata*

Övriga kriterier

3 poäng

Diversitet

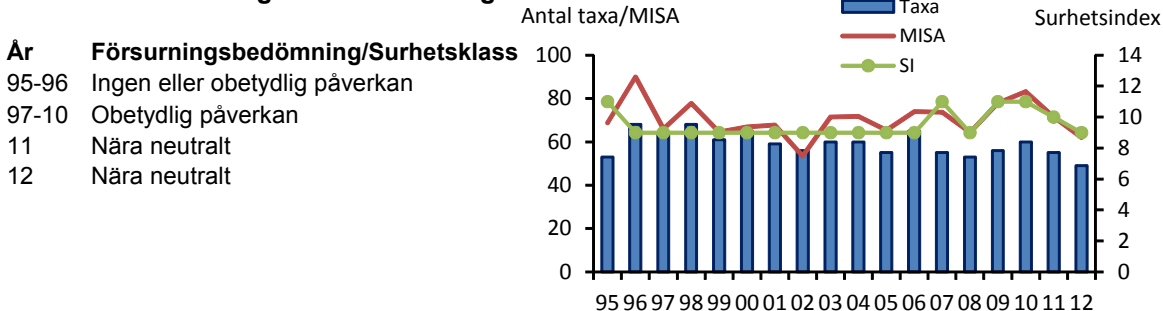
0 poäng

Antal taxa

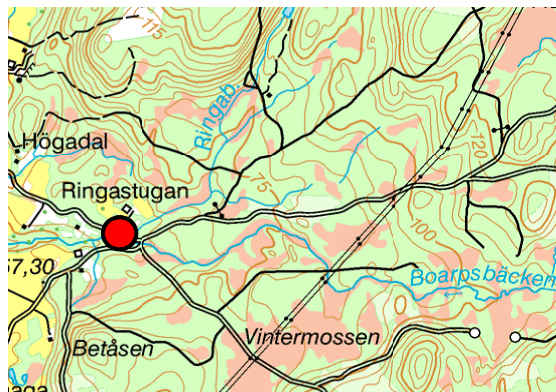
3 poäng

Värde ur fiskfödosynpunkt

Stort

Jämförelse med tidigare undersökningar**Kommentar**

Bottenfaunan var mycket artrik och det noterades ett flertal ovanliga arter, bl a *Dinocras cephalotes* som är en renvattenkrävande och mycket försurningskänslig bäckslända. Höga värden för MISA och surhetsindex visade tillsammans med förekomst av nio försurningskänsliga arter att förhållandena var nära neutrala. Bottenfaunan har sedan undersökningarna inleddes i mitten på 1990-talet visat på opåverkade förhållanden både med avseende på försurning och annan påverkan.

11. Boarpsbäcken, N5 nedstr. Ringabäcken**Datum:** 2012-05-02**Kommun:** Halmstad**Koordinat:** 6295825/1328632 RT90

Proverna togs 0-10 m uppströms fallen tall, där den gamla gräsvägen går närmast bäcken.

Naturvärdsverkets kriterier (2007)

MISA:	54
ASPT-index:	6,7
DJ-index:	14

Ekologisk kvalitetskvot

1,15
1,24
1,80

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass

Status med avseende på eutrofiering

Status med avseende på hydromorfologisk påverkan

Status med avseende på annan påverkan

Måttligt surt

Hög

Hög

Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	32	måttligt högt
Taxaindex (%):	89	högt
Individtäthet (antal/m ²):	1 277	måttligt högt
EPT-index:	20	måttligt högt
Diversitetsindex:	2,87	lågt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	7	högt
Föroreningsindex:	7	högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Rödlistade/ovanliga arter

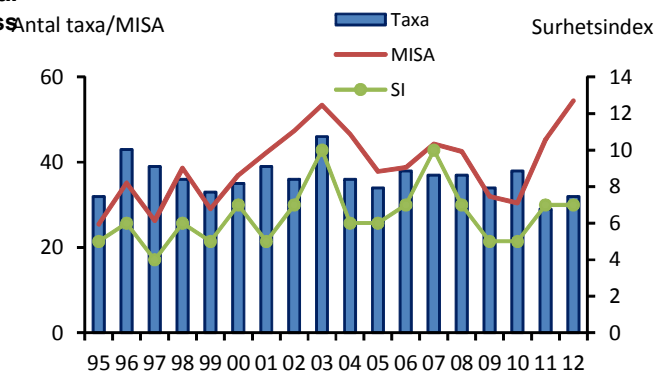
Inga rödlistade eller
ovanliga arter påträffades

Övriga kriterier

Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng
Värde ur fiskfödosynpunkt	stort

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

95	Betydlig påverkan
96	Ingen eller obetydlig påverkan
97-99	Betydlig påverkan
00	Måttlig påverkan
01	Betydlig påverkan
02	Måttlig påverkan
03	Obetydlig påverkan
04-06	Måttlig påverkan
07	Obetydlig påverkan
08	Måttlig påverkan
09-10	Betydlig påverkan
11	Måttligt surt
12	Måttligt surt

**Kommentar**

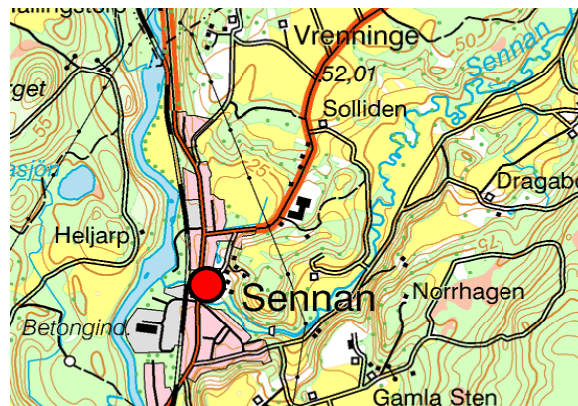
Bottenfaunan var måttligt artrik och inga ovanliga eller rödlistade arter påträffades. MISA indikerade nära neutrala förhållanden men eftersom det endast noterades en försumningskänslig art, snäckan *Ancylus fluviatilis*, bedömdes lokalen, liksom 2011, som måttligt sur. Försumningspåverkan har varierat mellan betydlig och obetydlig sedan undersökningarna inleddes 1995.

12. Sännans utflöde, N4

Kommun: Halmstad

Datum: 2012-05-02

Koordinat: 6297678/1327306 RT90



Proverna togs 10-20 m uppströms vägbron.

Den röda markeringen visar lokalens läge.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA: 51
ASPT-index: 6,2
DJ-index: 13

Ekologisk kvalitetskvot

1,08
1,16
1,60

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 43 högt
Taxaindex (%): 116 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 1 110 måttligt högt
EPT-index: 24 högt
Diversitetsindex: 3,83 måttligt högt
Dansk faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 8 högt
Föroreningsindex: 10 högt

Naturvärde

Höga naturvärden

Index

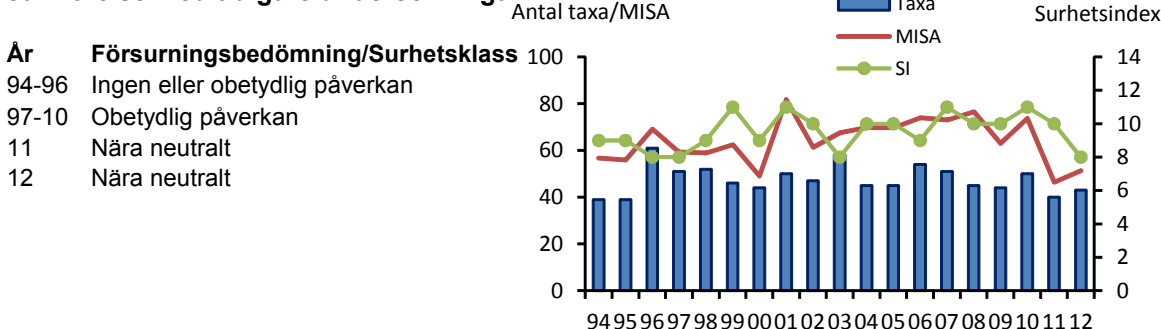
10

Rödlistade/ovanliga arter

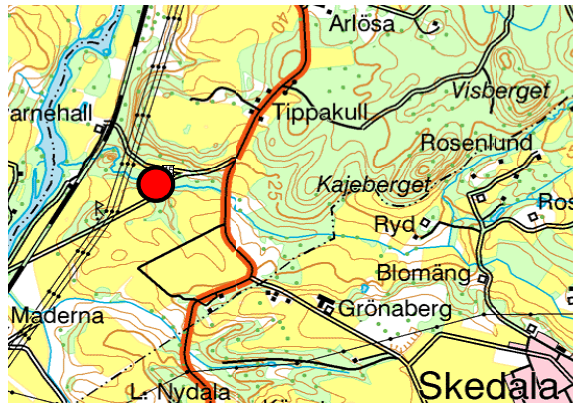
Ceratopsyche silfvenii 3 poäng
Wormaldia sp. 3 poäng
Ibis marginata 3 poäng

Övriga kriterier

Diversitet 0 poäng
Antal taxa 1 poäng
Värde ur fiskfödosynpunkt stort

Jämförelse med tidigare undersökningar**Kommentar**

Bottenfaunan var måttligt artrik och det påträffades tre ovanliga arter, bl a den renvattenkrävande nattsländearten *Ceratopsyche silfvenii*. Det påträffades även åtta försumningskänsliga arter, bl.a. nattsländan *Setodes argentipunctellus*, och värdena för såväl MISA som surhetsindex har varit stabilt höga de senaste åren vilket visar att förhållandena är nära neutrala.

13. Teglabäcken, N8 Kvarnehall**Kommun: Halmstad****Datum: 2012-05-01****Koordinat: 6289923/1324611 RT90**

Proverna togs där det fanns grus, 20-50 m nedströms vägtrumorna.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA: 18
ASPT-index: 6,3
DJ-index: 14

Ekologisk kvalitetskvot

0,37
1,17
1,80

Status/Klass

Surt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	29	måttligt högt
Taxaindex (%):	85	ingen klassning
Individtäthet (antal/m ²):	316	lågt
EPT-index:	14	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,86	högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	8	högt
Föroreningsindex:	10	högt

Naturvärde**Index**

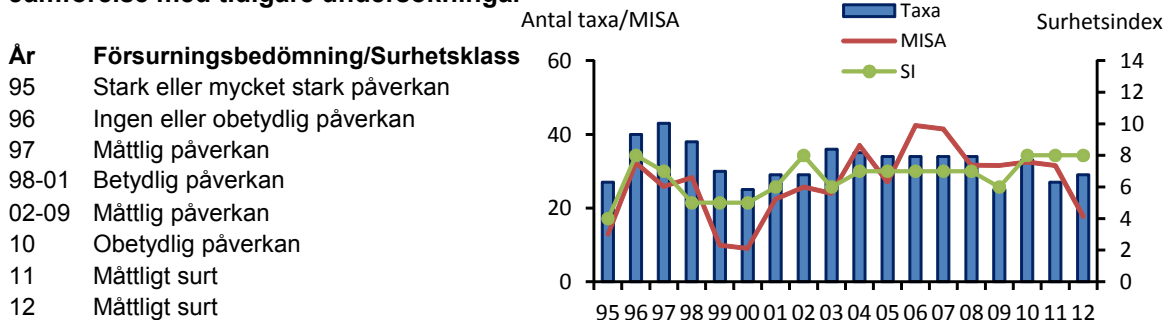
Naturvärden i övrigt 1

Rödlistade/ovanliga arter

Inga rödlistade eller
ovanliga arter påträffades

Övriga kriterier

Diversitet	1 poäng
Antal taxa	0 poäng
Värde ur fiskfödosynpunkt	litet

Jämförelse med tidigare undersökningar**Kommentar**

Enligt Naturvårdsverkets kriterier bedömdes förhållandena vara sura, men förhållandena bedömdes vid expertbedömningen som måttligt sura. Bottenfaunan dominerades av försurningståliga arter men även två försurningskänsliga sländarter påträffades, däribland dagsländearten *Baetis muticus* som även noterades 2011.

14. Mostorpsån, Su9 Mostorp**Kommun: Falkenberg****Datum: 2012-04-30****Koordinat: 6305493/1311776 RT90**

Proverna togs 0-10 m nedströms bron.

Den röda markeringen visar lokalens läge.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA: 62
ASPT-index: 6,3
DJ-index: 13

Ekologisk kvalitetskvot

1,30
1,17
1,60

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 45 högt
Taxaindex (%): 119 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 728 måttligt högt
EPT-index: 22 måttligt högt
Diversitetsindex: 4,01 högt
Dansk faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 9 högt
Föroreningsindex: 10 högt

Naturvärde

Höga naturvärden

Index

8

Rödlistade/ovanliga arter

Aphelocheirus aestivalis 3 poäng
Stenelmis canaliculata Lv. 3 poäng

Övriga kriterier

Diversitet 1 poäng
Antal taxa 1 poäng
Värde ur fiskfödosynpunkt stort

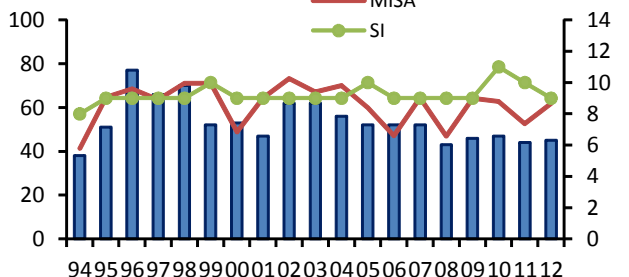
Jämförelse med tidigare undersökningar**År Försumningsbedömning/Surhetsklass**

94-96 Ingen eller obetydlig påverkan
97-10 Obetydlig påverkan
11 Nära neutralt
12 Nära neutralt

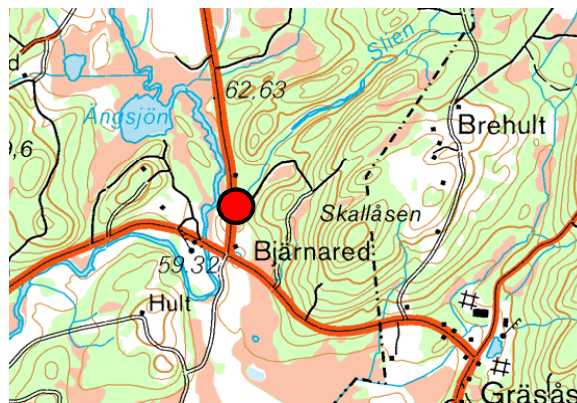
Antal taxa/MISA

■ Taxa
— MISA
— SI

Surhetsindex

**Kommentar**

Bottenfaunan var artrik och hyste två ovanliga och flera försumningskänsliga arter. Surhetsindex har varit på en hög och stabil nivå sedan undersökningarna inleddes. MISA har varierat lite men på en mycket hög nivå. Sammantaget visar detta att de vattenkemiska förhållandena ger stabila förhållanden för bottenfaunan och vattnet bedömdes vara nära neutralt. Artantalet som under några år på 1990-talet var extremt högt har under 2000-talet hamnat på en mer normal, men fortfarande hög, nivå.

15. Sliens utflöde, Su11**Kommun: Falkenberg****Datum: 2012-05-02****Koordinat: 6312266/1320618 RT90**

Proverna togs ca 10-20 m uppströms vägbron.

Den röda markeringen visar lokalens läge.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA: 42
ASPT-index: 6,8
DJ-index: 14

Ekologisk kvalitetskvot

0,88
1,26
1,80

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 39 måttligt högt
Taxaindex (%): 106 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 662 måttligt högt
EPT-index: 22 måttligt högt
Diversitetsindex: 4,04 högt
Dansk faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 9 högt
Föroreningsindex: 10 högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

4

Rödlistade/ovanliga arter*Ibis marginata*

3 poäng

Övriga kriterier

Diversitet

1 poäng

Antal taxa

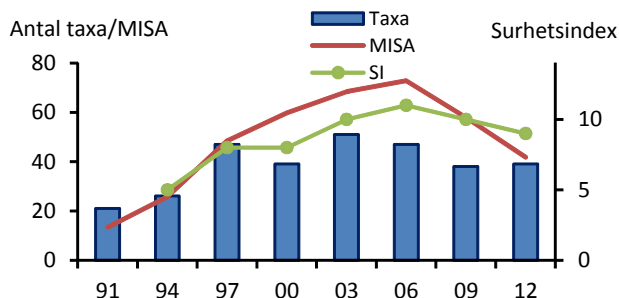
0 poäng

Värde ur fiskfödosynpunkt

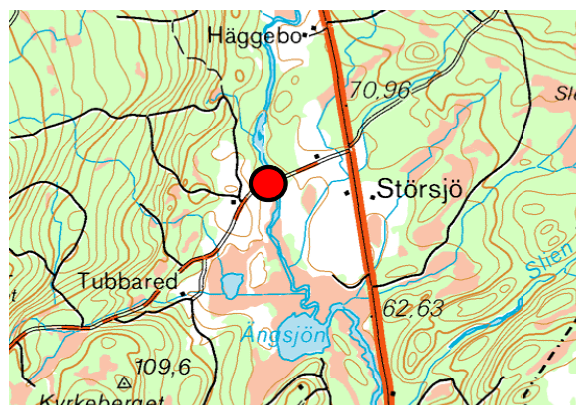
Litet

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

91 Stark eller mycket stark påverkan
94 Betydlig påverkan
97 Måttlig
00-09 Obetydlig
12 Nära neutralt

**Kommentar**

Bottenfaunan var måttligt artrik och en ovanlig art, bäckbromsen *Ibis marginata*, obeserverades. Det fanns flera förurningskänsliga arter, bl.a. den mycket känsliga nattsländan *Setodes argentipunctellus*. Förhållandena bedömdes därför som nära neutrala. Förurningssituation har förbättrats avsevärt jämfört med 1990-talet.

16. Mostorpsån, Su22 Tubbared**Kommun: Falkenberg****Datum: 2012-05-02****Koordinat: 6313474/1320027 RT90**

Proverna togs strax uppströms gamla bron, ca 25-35 m nedströms vägbron.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA: 59
ASPT-index: 5,9
DJ-index: 13

Ekologisk kvalitetskvot

1,25
1,10
1,60

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Nära neutralt
God
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 39 måttligt högt
Taxaindex (%): 104 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 831 måttligt högt
EPT-index: 15 måttligt högt
Diversitetsindex: 3,28 måttligt högt
Dansk faunaindex: 6 högt
Surhetsindex: 10 högt
Föroreningsindex: 8 högt

Naturvärde

Höga naturvärden

Index

15

Rödlistade/ovanliga arter

Ovanliga (3p): *Aphelocheirus aestivalis*,
Normandia nitens, *Stenelmis canaliculata*,
Ibis marginata

Övriga kriterier

3 poäng

Diversitet

0 poäng

Antal taxa

0 poäng

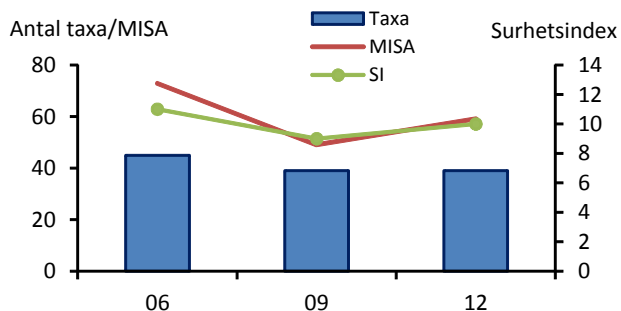
Värde ur fiskfödosynpunkt

Måttligt

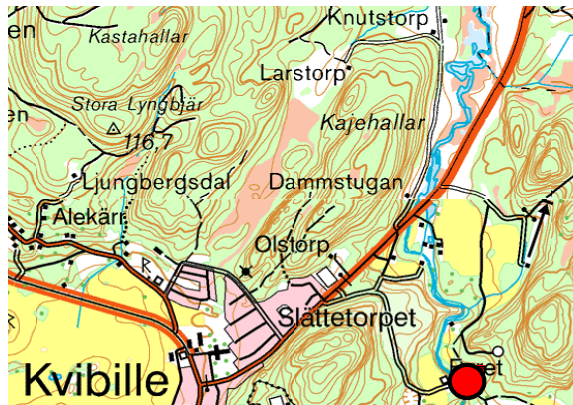
Jämförelse med tidigare undersökningar

År **Försurningsbedömning/Surhetsklass**

06 Obetydlig
09 Obetydlig
12 Nära neutralt

**Kommentar**

Bottenfaunan var måttligt artrik och det påträffades flera ovanliga arter. Värdena för såväl MISA som surhetsindex har varit stabilt höga de senaste åren och förhållandena bedömdes som nära neutrala. Andelen bäcksländor var dock tämligen låg varför statusen med avseende på näringsämnen sänktes från hög till god i expertbedömningen.

17. Slissån, Su2 Steninge kvarn**Kommun: Halmstad****Datum: 2012-05-02****Koordinat: 6299062/1319590 RT90**

Proverna togs 10-20 m nedströms bron.

Den röda markeringen visar lokalens läge.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA: 60
ASPT-index: 6,6
DJ-index: 14

Ekologisk kvalitetskvot

1,25
1,24
1,80

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt

Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 36 måttligt högt
Taxaindex (%): 97 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 842 måttligt högt
EPT-index: 19 måttligt högt
Diversitetsindex: 3,18 måttligt högt
Dansk faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 9 högt
Föroreningsindex: 9 högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

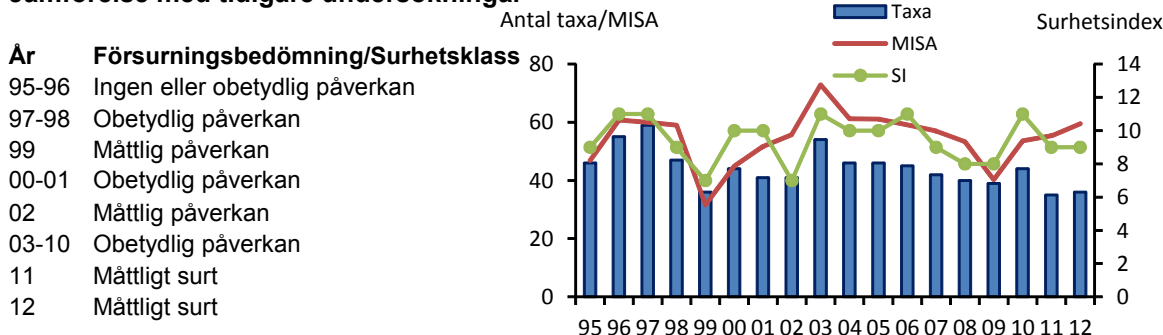
0

Rödlistade/ovanliga arter

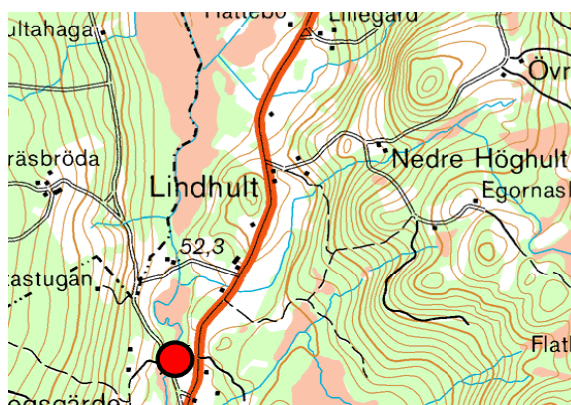
Inga rödlistade eller
ovanliga arter påträffades

Övriga kriterier

Diversitet 0 poäng
Antal taxa 0 poäng
Värde ur fiskfödosynpunkt stort

Jämförelse med tidigare undersökningar**Kommentar**

Bottenfaunan var måttligt artrik och det noterades inga rödlistade eller ovanliga arter. MISA indikerade neutrala förhållanden men eftersom bottenfaunan dominerades av försurningståliga arter ändrades klassningen till måttligt sur i vår expertbedömning. Endast en mycket försurningskänslig art förekom, snäckan *Ancylus fluviatilis*. Årets resultat motsvarar obetydlig påverkan enligt de äldre bedömningskriterierna.

18. Slissån, Su6 Lindhults kvarn**Kommun: Halmstad****Datum: 2012-05-02****Koordinat: 6308300/1321150 RT90**

Proverna togs 2-12 m uppströms vägbron.

Den röda markeringen visar lokalens läge.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA: 35
ASPT-index: 6,1
DJ-index: 14

Ekologisk kvalitetskvot

0,74
1,14
1,80

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt
Hög
Hög
God

Övriga index och tillståndsklassning

Index	Tillståndsklass
Totalantal taxa: 30	måttligt högt
Taxaindex (%): 84	högt
Individtäthet (antal/m ²): 379	lågt
EPT-index: 15	måttligt högt
Diversitetsindex: 3,46	måttligt högt
Danskt faunaindex: 7	mycket högt
Surhetsindex: 7	högt
Föroreningsindex: 9	högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

0

Rödlistade/ovanliga arter

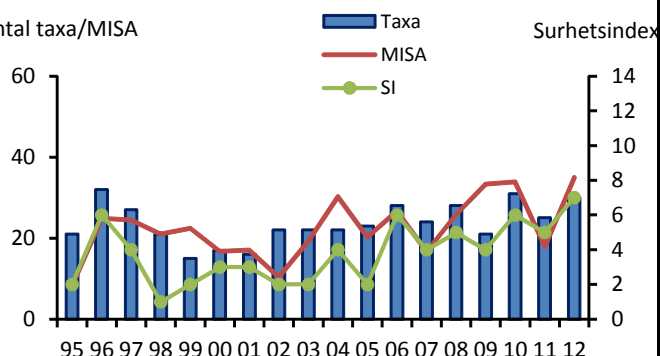
Inga rödlistade eller
ovanliga arter påträffades

Övriga kriterier

Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng
Värde ur fiskfödosynpunkt	måttligt

Jämförelse med tidigare undersökningar**År** **Försurningsbedömning/Surhetsklass** **Antal taxa/MISA**

95	Stark eller mycket stark påverkan	
96	Betydlig påverkan	
97-05	Stark eller mycket stark påverkan	
06	Betydlig påverkan	
07	Stark eller mycket stark påverkan	
08	Betydlig påverkan	
09	Stark eller mycket stark påverkan	
10	Betydlig påverkan	
11	Surt	
12	Måttligt surt	

**Kommentar**

Bottenfaunan var måttligt artrik men inga ovanliga eller rödlistade arter påträffades. Bottenfaunan dominerades av försurningståligena arter och endast en försurningskänslig art, signalkräften *Pacifastacus leniusculus*, påträffades. Surhetsklassen blev därför vid expertbedömningen måttligt surt. I år noterades även att det fanns relativt mycket järnutfällning på bottenfaunadjuren. Bottenfaunan har bedömts som försurningspåverkad i olika grad sedan undersökningarna inleddes i mitten av 1990-talet.

19. Slissån, Su16 Brynestorp**Kommun: Halmstad****Datum: 2012-05-02****Koordinat: 6297770/1319185 RT90**

Proverna togs strax uppströms åns första krök, ca 100 m nedströms vägen.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	40
ASPT-index:	6,9
DJ-index:	15

Ekologisk kvalitetskvot

0,84
1,29
2,00

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt

Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	39	måttligt högt
Taxaindex (%):	105	mycket högt
Individtäthet (antal/m ²):	620	måttligt högt
EPT-index:	23	högt
Diversitetsindex:	4,24	mycket högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	6	måttligt högt
Föroreningsindex:	11	mycket högt

Naturvärde

Mycket höga naturvärden

Index

19

Rödlistade/ovanliga arter*Beraea maura*

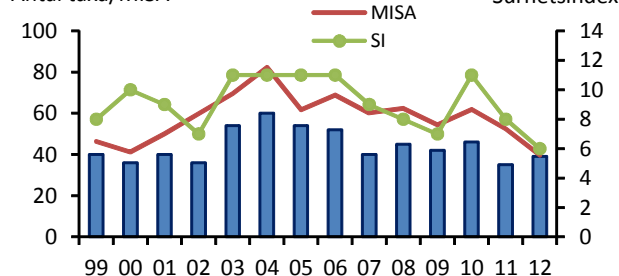
16 poäng

Övriga kriterier

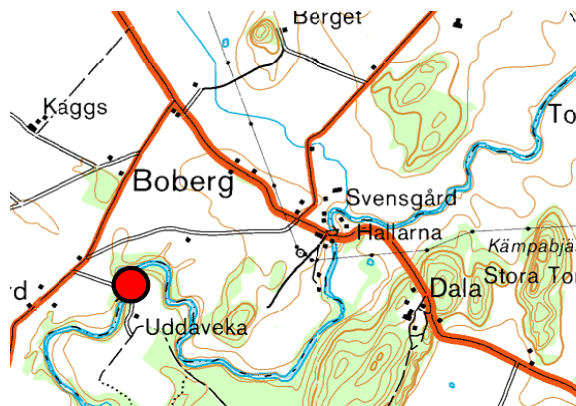
Diversitet	3 poäng
Antal taxa	0 poäng
Värde ur fiskfödosynpunkt	måttligt

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

99-01	Obetydlig påverkan
02	Måttlig påverkan
03-10	Obetydlig påverkan
11	Måttligt surt
12	Måttligt surt

Antal taxa/MISA**Kommentar**

Bottenfaunan var måttligt artrik. Det påträffades en sedan 2010 rödlistad art, sandrörsnattsländan, *Beraea maura*, som normalt sett hittas i mindre bäckars strandzoner med källvattenspåverkan. I år noterades *Beraea maura* även på lokalen H2 Rolfstorp i Himleån. MISA indikerade nära neutralt men eftersom det endast noterades två försumningskänsliga arter ändrades klassningen till måttligt surt i vår expertbedömning. Bottenfaunan har tidigare bedömts som obetydligt påverkad alla år utom 2002 då försumningspåverkan bedömdes som måttlig. Årets klassning kan ungefär översättas med måttlig försumningspåverkan enligt de äldre bedömningsgrunderna men förhållandena är likartade även med 2008 och 2009 då bottenfaunan bedömdes som obetydligt påverkad.

20. Suseån, Su14 Uddaveka**Kommun: Falkenberg****Datum: 2012-04-30****Koordinat: 6308849/1304073 RT90**

Proverna togs i den västra fåran, 5-15 m nedströms bron. Den röda markeringen visar lokalens läge.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	68
ASPT-index:	6,1
DJ-index:	12

Ekologisk kvalitetskvot

1,44
1,14
1,40

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	40	måttligt högt
Taxaindex (%):	102	mycket högt
Individtäthet (antal/m ²):	601	måttligt högt
EPT-index:	17	måttligt högt
Diversitetsindex:	4,20	mycket högt
Danskt faunaindex:	10	mycket högt
Surhetsindex:	10	högt
Föroreningsindex:	11	mycket högt

Naturvärde

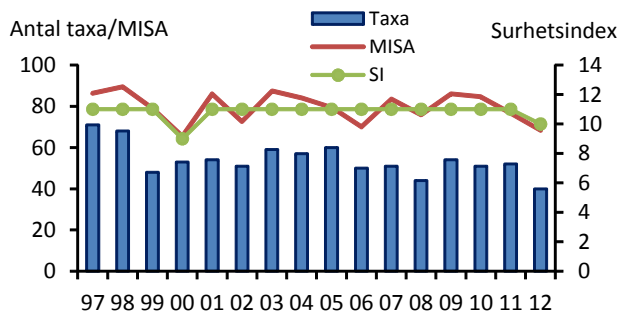
Naturvärden i övrigt	6
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
<i>Aphelocheirus aestivalis</i>	3 poäng

Övriga kriterier

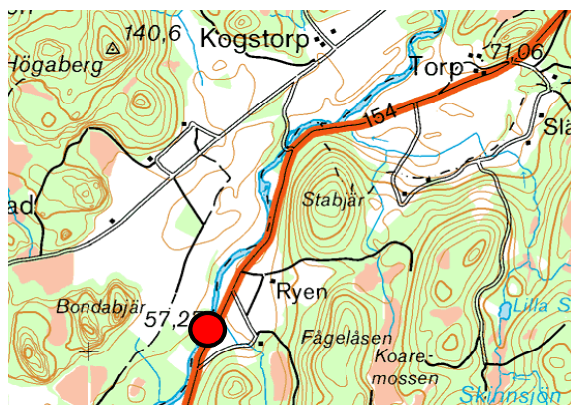
Diversitet	3 poäng
Antal taxa	0 poäng
Värde ur fiskfödosynpunkt	stort

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
97-10	Obetydlig påverkan
11	Nära neutralt
12	Nära neutralt

**Kommentar**

Bottenfaunan var mycket artrik och det noterades en ovanlig skinnbagge, *Aphelocheirus aestivalis*. Höga värden på MISA och surhetsindex tillsammans med förekomst av flera försurningskänsliga arter visar på nära neutrala förhållanden. MISA och surhetsindex har varit stabilt höga sedan provtagningarna startade i slutet på 1990-talet.

21. Högvadsån, Ä3 Ryen**Kommun: Falkenberg****Datum: 2012-05-03****Koordinat: 6335098/1310579 RT90**

Proverna togs bredvid ön, vid vägräcke.

Den röda markeringen visar lokalens läge.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	45
ASPT-index:	6,3
DJ-index:	15

Ekologisk kvalitetskvot

0,95
1,18
2,00

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	45	högt
Taxaindex (%):	115	mycket högt
Individtäthet (antal/m ²):	1 266	måttligt högt
EPT-index:	22	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,88	högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	9	högt
Föroreningsindex:	11	mycket högt

Naturvärde

Höga naturvärden

Index

14

Rödlistade/ovanliga arter

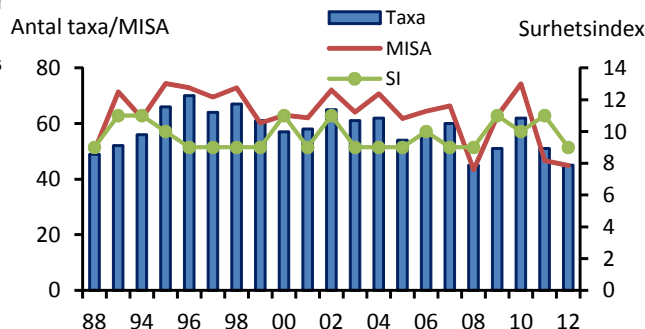
Ovanliga (3p): Oecetis notata, Aphelocheirus aestivalis, Stenelmis canaliculata, Ibis marginata

Övriga kriterier

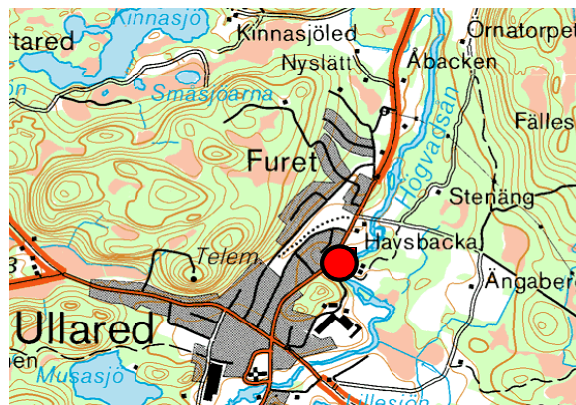
Diversitet	3 poäng
Antal taxa	1 poäng
Värde ur fiskfödosynpunkt	stort

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
88	Ingen eller obetydlig påverkan
91	Ingen eller obetydlig påverkan
94-96	Ingen eller obetydlig påverkan
97-10	Obetydlig påverkan
11	Nära neutralt
12	Nära neutralt

**Kommentar**

Bottenfaunan var mycket artrik och det noterades ett flertal ovanliga arter. MISA, surhetsindex och förekomst av ett stort antal försurningskänsliga arter visar på nära neutrala förhållanden. Bottenfaunan har bedömts som obetydligt påverkad av försurning sedan undersökningarna inleddes i slutet av 1980-talet.

22. Högvadsån, Ä4 Ullared**Kommun: Falkenberg****Datum: 2012-05-03****Koordinat: 6339040/1313487 RT90**

Proverna togs 10-20 m uppströms gångbro.

Den röda markeringen visar lokalens läge.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA: 50
ASPT-index: 6,7
DJ-index: 14

Ekologisk kvalitetskvot

1,06
1,24
1,80

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 47 högt
Taxaindex (%): 120 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 591 måttligt högt
EPT-index: 25 högt
Diversitetsindex: 4,71 mycket högt
Dansk faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 8 högt
Föroreningsindex: 12 mycket högt

Naturvärde

Mycket höga naturvärden

Index

18

Rödlistade/ovanliga arter

Ovanliga (3p): *Hydropsyche contubernalis*,
Psychomyia pusilla, *Aphelocheirus aestivalis*,
Ibisia marginata

Övriga kriterier

3 poäng

Diversitet

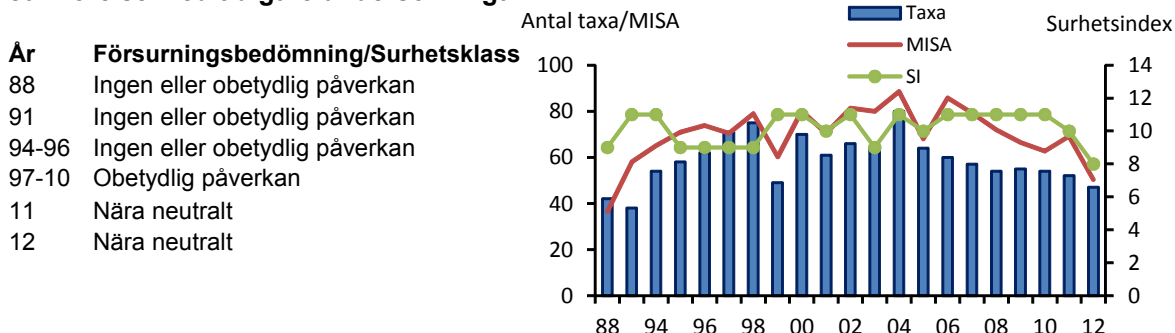
3 poäng

Antal taxa

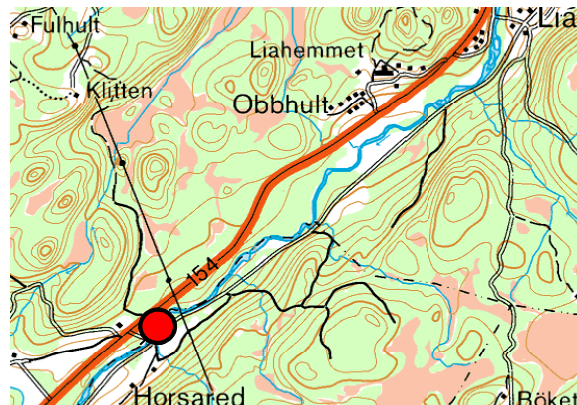
3 poäng

Värde ur fiskfödosynpunkt

Måttligt

Jämförelse med tidigare undersökningar**Kommentar**

Bottenfaunan var mycket artrik och det noterades ett flertal ovanliga arter. Mycket höga värden för MISA och surhetsindex samt förekomst av ett stort antal försurningskänsliga arter visar på nära neutrala förhållanden. Bottenfaunan har bedömts som obetydligt påverkad av försurning sedan undersökningarna inleddes i slutet av 1980-talet, och denna bedömning kvarstår även i år. En viss förbättring av försurningssituationen skedde dock sannolikt i början av 1990-talet vilket bl a ledde till att andelen dagsländor i släktet *Baetis* ökade. Detta avspeglar sig i såväl surhetsindex som MISA-index.

23. Högvadsån, Ä5 Horsared**Kommun: Falkenberg****Datum: 2012-05-03****Koordinat: 6343838/1317415 RT90**

Proverna togs 5 m upp- resp nedströms där kvillbäcken rinner ut, ca 30 m uppströms träbron.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA: 62
ASPT-index: 6,3
DJ-index: 13

Ekologisk kvalitetskvot

1,30
1,17
1,60

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 49 högt
Taxaindex (%): 132 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 650 måttligt högt
EPT-index: 24 högt
Diversitetsindex: 4,36 mycket högt
Dansk faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 10 högt
Föroreningsindex: 13 mycket högt

Naturvärde

Höga naturvärden

Index

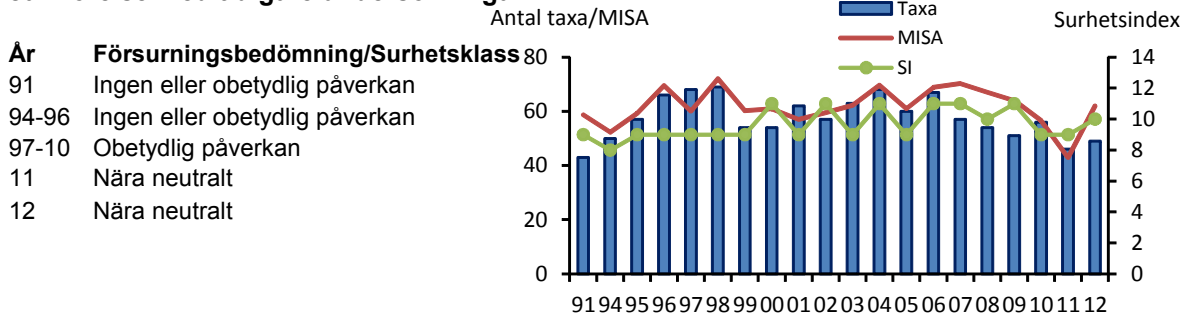
15

Rödlistade/ovanliga arter

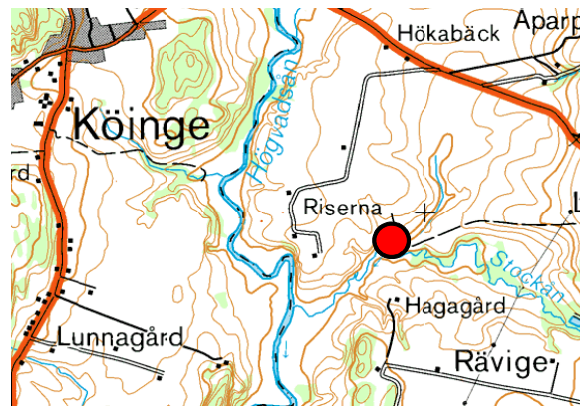
Aphelocheirus aestivalis 3 poäng
Stenelmis canaliculata Lv. 3 poäng
Ibis marginata 3 poäng

Övriga kriterier

Diversitet 3 poäng
Antal taxa 3 poäng
Värde ur fiskfödosynpunkt måttligt

Jämförelse med tidigare undersökningar**Kommentar**

Bottenfaunan var artrik och det noterades ett tre ovanliga arter. Höga värden för MISA och surhetsindex samt förekomst av flera föroreningskänsliga arter visar på nära neutrala förhållanden. Bottenfaunan har bedömts som obetydligt påverkad av förorening sedan undersökningarna inleddes i slutet av 1980-talet.

24. Stockån, Ä7 Hagagård**Kommun: Falkenberg****Datum: 2012-05-02****Koordinat: 6329850/1309835 RT90**

Proverna togs ca 10 m nedströms bron och 5 m nedströms tillflödet.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	42
ASPT-index:	6,7
DJ-index:	14

Ekologisk kvalitetskvot

0,89
1,25
1,80

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt

Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	37	måttligt högt
Taxaindex (%):	105	mycket högt
Individtäthet (antal/m ²):	863	måttligt högt
EPT-index:	22	måttligt högt
Diversitetsindex:	4,04	högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	8	högt
Föroreningsindex:	9	högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

1

Rödlistade/ovanliga arter

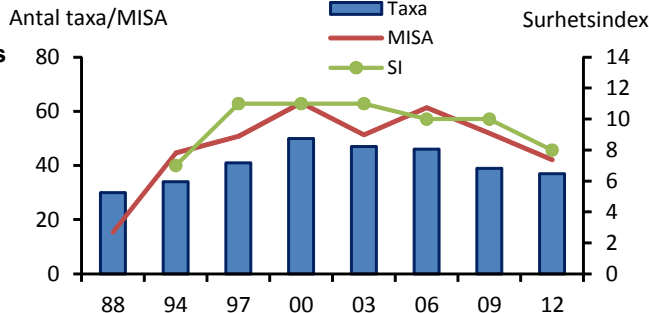
Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades

Övriga kriterier

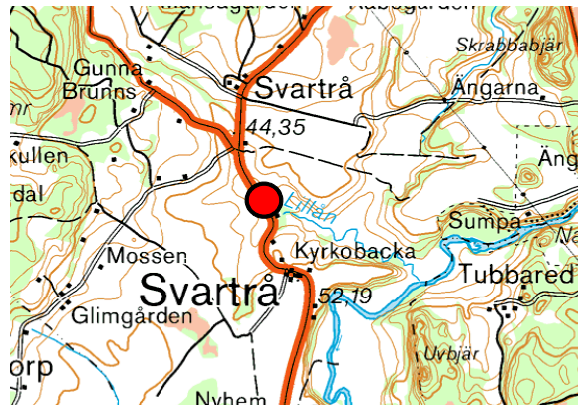
Diversitet	1 poäng
Antal taxa	0 poäng
Värde ur fiskfödosynpunkt	Måttligt

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
88-94	Ingen eller obetydlig påverkan
97-09	Obetydlig
12	Måttligt surt

**Kommentar**

Bottenfaunan var måttligt artrik. Värdena för såväl artantal, MISA och surhetsindex ökade under 1990-talet men har visat en tendens att sjunka de senaste åren. Vid årets undersökning noterades endast enstaka försurningskänsliga sländor vilket motiverade att förhållandena klassades som måttligt sura i expertbedömningen. Bedömningen motsvarar dock obetydlig påverkan enligt de gamla kriterierna. Trots omgivande jordbruksmark noterades inga tecken på näringsämnespåverkan på bottenfaunan.

25. Svartån, Ä8 Svarträ**Kommun: Falkenberg****Datum: 2012-05-03****Koordinat: 6334240/1307991 RT90**

Proverna togs 0-10 m uppströms taggtråden över bäcken, ca 50 m nedströms vägbron.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA: 77
ASPT-index: 6,3
DJ-index: 14

Ekologisk kvalitetskvot

1,61
1,18
1,80

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 41 högt
Taxaindex (%): 117 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 802 måttligt högt
EPT-index: 21 måttligt högt
Diversitetsindex: 3,97 högt
Dansk faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 11 mycket högt
Föroreningsindex: 10 högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

5

Rödlistade/ovanliga arter

Ibis marginata 3 poäng

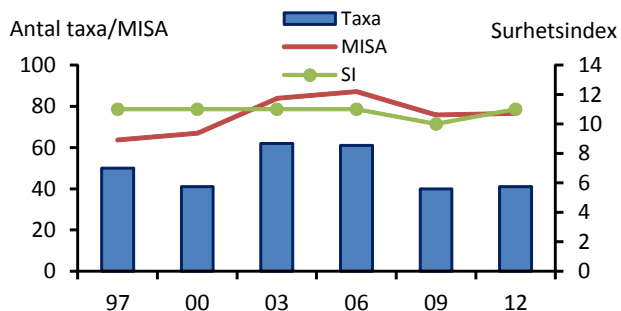
Övriga kriterier

Diversitet 1 poäng
Antal taxa 1 poäng
Värde ur fiskfödosynpunkt Litet

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

97-09 Obetydlig

12 Nära neutralt

**Kommentar**

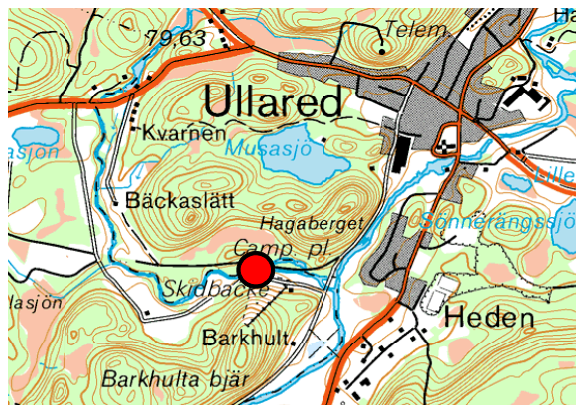
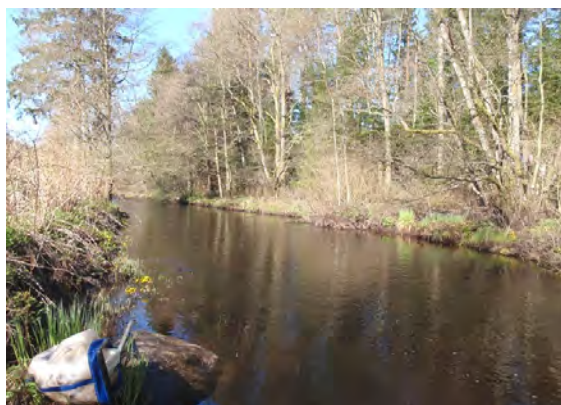
Bottenfaunan var artrik och den ovanliga och föroreningskänsliga bäckbromsen *Ibis marginata* observerades. I och med att flera föroreningskänsliga arter hittades samt att MISA och surhetsindex fortfarande låg på en hög stabil nivå bedömdes förhållandena som nära neutrala. Sedan undersökningarna inleddes har förhållandena bedömts som obetydligt föroreningspåverkade.

26. Hjärtaredsån, Ä9 Barkhult

Kommun: Falkenberg

Datum: 2012-05-03

Koordinat: 6337880/1312170 RT90



Proverna togs 0-10 m uppströms större sten, ca 20 m nedströms stor gran där grusvägen svänger.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA: 53
ASPT-index: 6,5
DJ-index: 14

Ekologisk kvalitetskvot

1,11
1,20
1,80

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 47 högt
Taxaindex (%): 131 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 733 måttligt högt
EPT-index: 26 högt
Diversitetsindex: 4,06 högt
Danskt faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 9 högt
Föroreningsindex: 12 mycket högt

Naturvärde

Mycket höga naturvärden

Index

22

Rödlistade/ovanliga arter

Ovanliga (3p): *Goera pilosa*, *Hydropsyche contubernalis*, *Oecetis notata*, *Aphelocheirus aestivalis*, *Stenelmis canaliculata*, *Ibisia marginata*

Övriga kriterier

3 poäng

Diversitet

1 poäng

Antal taxa

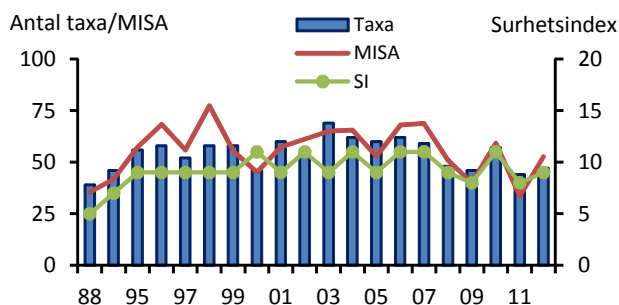
3 poäng

Värde ur fiskfödosynpunkt

måttligt

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

88 Ingen eller obetydlig påverkan
94-96 Ingen eller obetydlig påverkan
97-10 Obetydlig påverkan
11 Nära neutralt
12 Nära neutralt

**Kommentar**

Bottenfaunan var artrik och det noterades ett flertal ovanliga arter, bland annat tre olika arter nattsländor. Höga värden för MISA och surhetsindex samt förekomst av ett stort antal försumningskänsliga arter visar på nära neutrala förhållanden. Bottenfaunan har bedömts som obetydligt påverkad av förorening sedan undersökningarna inleddes i slutet av 1980-talet. Vid den inledande undersökningen var dock bedömningen ett gränsfall. MISA har uppvisat en stor variation framförallt beroende på att tätheterna av dagsländor har varierat.

27. Egnaredsån, Ä10 Broholm**Kommun: Falkenberg****Datum: 2012-05-03****Koordinat: 6345957/1310458 RT90**

Proverna togs 0-5 m nedströms vägbron.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA: 27
ASPT-index: 6,4
DJ-index: 14

Ekologisk kvalitetskvot

0,56
1,20
1,80

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 30 måttligt högt
Taxaindex (%): 85 högt
Individtäthet (antal/m²): 1 130 måttligt högt
EPT-index: 16 måttligt högt
Diversitetsindex: 4,11 högt
Dansk faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 6 måttligt högt
Föroreningsindex: 10 högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

4

Rödlistade/ovanliga arter*Stenelmis canaliculata* Lv. 3 poäng**Övriga kriterier**

Diversitet 1 poäng

Antal taxa 0 poäng

Värde ur fiskfödosynpunkt

Stort

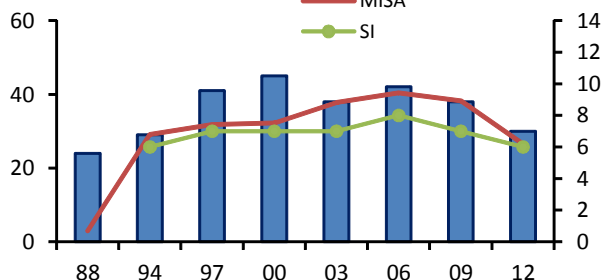
Jämförelse med tidigare undersökningar**År Försumningsbedömning/Surhetsklass**

88 Stark eller mycket stark påverkan
94 Ingen eller obetydlig påverkan
97-03 Måttlig
06 Obetydlig
09 Måttlig
12 Måttligt surt

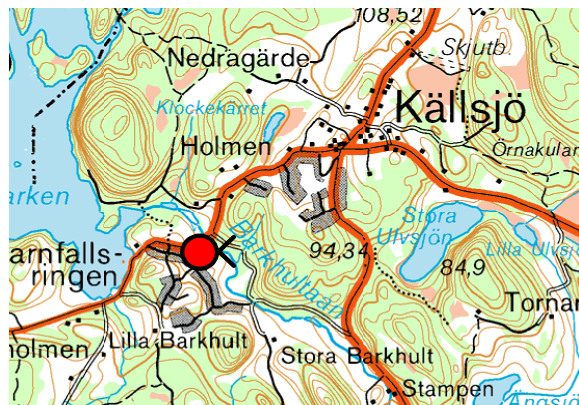
Antal taxa/MISA

■ Taxa
— MISA
● SI

Surhetsindex

**Kommentar**

Bottenfaunan var måttligt artrik och en ovanlig skalbagge, *Stenelmis canaliculata*, hittades. Lokalen dominerades av försumningstålga arter men även en mycket försumningskänslig nattslända, *Setodes argentipunctellus*, observerades. Lokalen har sedan 1997, med undantag för 2006, bedömts som måttlig och denna bedömning kvarstår även i år.

28. Barkhultaån, Ä11 Barkhult**Kommun: Falkenberg****Datum: 2012-05-03****Koordinat: 6347305/1309305 RT90**

Proverna togs längs stensättningen ca 100 m nedströms vägen.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA: 34
ASPT-index: 6,5
DJ-index: 14

Ekologisk kvalitetskvot

0,72
1,20
1,80

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 36 måttligt högt
Taxaindex (%): 99 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 2 063 högt
EPT-index: 20 måttligt högt
Diversitetsindex: 3,92 högt
Dansk faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 7 högt
Föroreningsindex: 10 högt

Naturvärde

Höga naturvärden

Index

7

Rödlistade/ovanliga arter

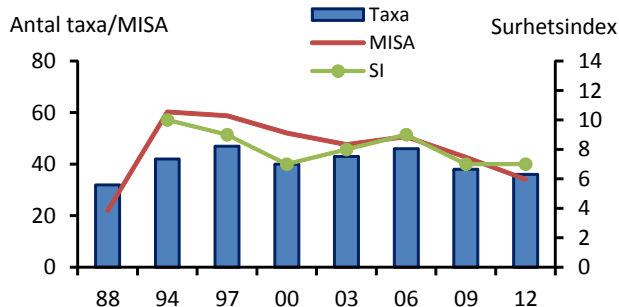
Stenelmis canaliculata Lv. 3 poäng
Ibis marginata 3 poäng

Övriga kriterier

Diversitet 1 poäng
Antal taxa 0 poäng
Värde ur fiskfödosynpunkt Stort

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

88 Betydlig påverkan
94 Ingen eller obetydlig påverkan
97-09 Obetydlig
12 Nära neutralt

**Kommentar**

Bottenfaunan var måttligt artrik och två ovanliga arter noterades. MISA och surhetsindex låg högt och flera försumningskänsliga arter har observerats, bl.a. nattsländorna *Chimarra marginata* och *Setodes argentipunctellus*. Lokalen har sedan 1994 bedömts som obetydligt påverkad av försumning och denna bedömning kvarstår även i år.

29. Fageredsån, Ä12 Fridhemsberg

Kommun: Falkenberg

Datum: 2012-05-03

Koordinat: 6341848/1315125 RT90



Proverna togs 5-15 m uppströms vägbron.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA: 43
ASPT-index: 6,9
DJ-index: 15

Ekologisk kvalitetskvot

0,91
1,28
2,00

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 35 måttligt högt
Taxaindex (%): 96 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 708 måttligt högt
EPT-index: 20 måttligt högt
Diversitetsindex: 3,05 måttligt högt
Dansk faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 8 högt
Föroreningsindex: 8 högt

Naturvärde

Höga naturvärden

Index

9

Rödlistade/ovanliga arter

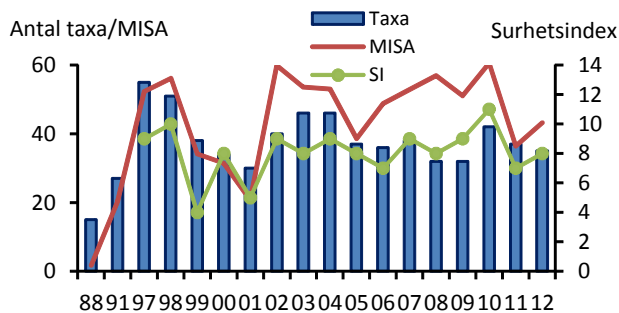
Leuctra digitata 3 poäng
Psychomyia pusilla 3 poäng
Aphelocheirus aestivalis 3 poäng

Övriga kriterier

Diversitet 0 poäng
Antal taxa 0 poäng
Värde ur fiskfödosynpunkt stort

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

88 Mycket stark påverkan
91 Betydlig påverkan
97-98 Obetydlig påverkan
99 Betydlig påverkan
00 Måttlig påverkan
01 Betydlig påverkan
02-10 Obetydlig påverkan
11 Nära neutralt
12 Nära neutralt

**Kommentar**

Flera mycket försumningskänsliga arter noterades, bl a den ovanliga nattsländan *Psychomyia pusilla*. Försumningsbedömningen har varierat sedan undersökningarna inleddes men värdena för såväl MISA som surhetsindex har varit höga under den senaste 10-års perioden och förhållandena bedömdes därför som nära neutrala.

30. Fageredsån, Ä13 Guarp

Kommun: Falkenberg

Datum: 2012-05-03

Koordinat: 6349290/1317775 RT90



Proverna togs där ån kröker nära vägen.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	42
ASPT-index:	6,9
DJ-index:	14

Ekologisk kvalitetskvot

0,89
1,28
1,80

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt

Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	37	måttligt högt
Taxaindex (%):	103	mycket högt
Individtäthet (antal/m ²):	360	lågt
EPT-index:	23	högt
Diversitetsindex:	3,77	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	7	högt
Föroreningsindex:	8	högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

0

Rödlistade/ovanliga arter

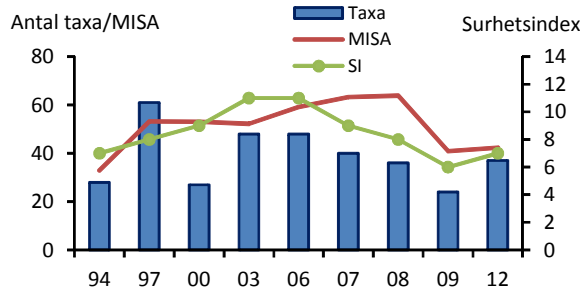
Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades

Övriga kriterier

Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng
Värde ur fiskfödosynpunkt	Litet

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
94	Ingen eller obetydlig påverkan
97	Obetydlig
00	Måttlig
03-08	Obetydlig
09	Måttlig
12	Måttligt surt

**Kommentar**

Bottenfaunan var måttligt artrik. Värdena för surhetsindex och MISA var höga. Surhetsindex har dock visat en tendens att sjunka sedan 2006. Vid årets undersökning noterades endast enstaka försurningskänsliga sländor vilket motiverade att förhållandena klassades som måttligt sura i expertbedömningen.

31. Fageredsån, Ä14 Ulvanstorp

Kommun: Falkenberg

Datum: 2012-05-03

Koordinat: 6354250/1319175 RT90



Proverna togs 5-15 m uppströms bron.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA: 34
ASPT-index: 6,4
DJ-index: 15

Ekologisk kvalitetskvot

0,71
1,20
2,00

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt

Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 36 måttligt högt
Taxaindex (%): 105 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 514 måttligt högt
EPT-index: 21 måttligt högt
Diversitetsindex: 4,13 högt
Dansk faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 7 högt
Föroreningsindex: 10 högt

Naturvärde

Höga naturvärden

Index

7

Rödlistade/ovanliga arter

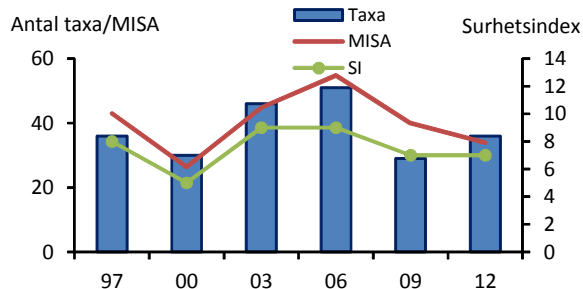
Goera pilosa 3 poäng
Ibis marginata 3 poäng

Övriga kriterier

Diversitet 1 poäng
Antal taxa 0 poäng
Värde ur fiskfödosynpunkt måttligt

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

97-09 Obetydlig
00 betydlig
03-09 Obetydlig
12 Måttligt surt

**Kommentar**

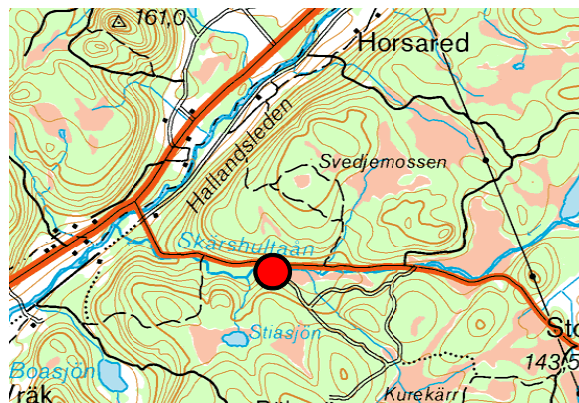
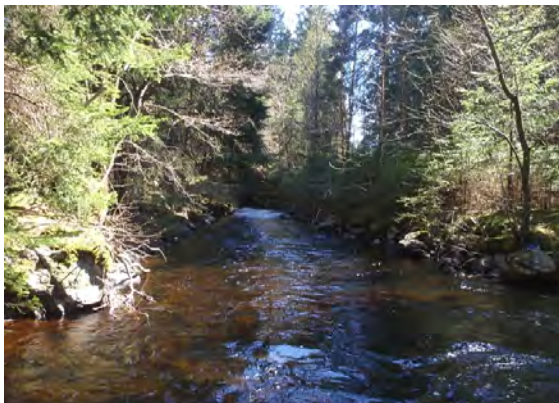
Två ovanliga arter, nattsländan *Goera pilosa* och den försurningskänsliga bäckbromsen *Ibis marginata* observerades. De försurningskänsliga arter som noterades var fåtaliga, vilket motiverade expertbedömningen måttligt surt. Klassningen mostavarar den tidigare klassningen obetydlig försurningspåverkan.

32. Skärshultaån, Ä17 Hannedal

Kommun: Falkenberg

Datum: 2012-05-03

Koordinat: 6342380/1316920 RT90



Proverna togs 10-20 m nedströms vägtrumman.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA: 43
ASPT-index: 6,7
DJ-index: 14

Ekologisk kvalitetskvot

0,90
1,24
1,80

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 38 måttligt högt
Taxaindex (%): 108 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 470 lågt
EPT-index: 23 högt
Diversitetsindex: 3,92 högt
Danskt faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 8 högt
Föroreningsindex: 10 högt

Naturvärde

Höga naturvärden

Index

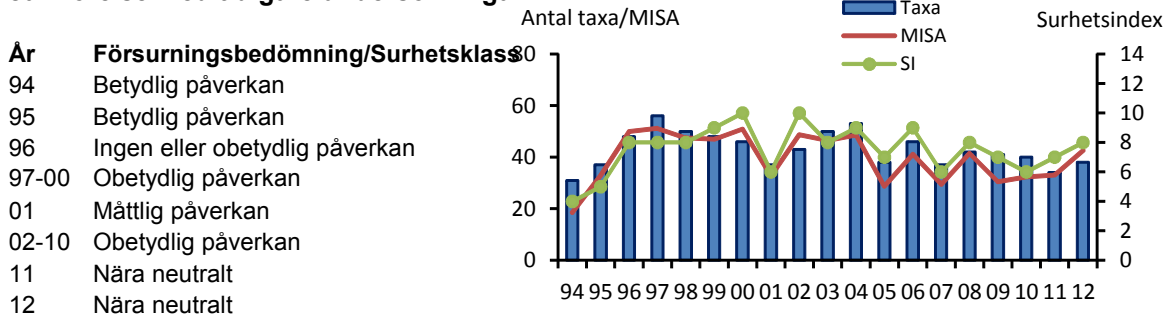
10

Rödlistade/ovanliga arter

Oecetis notata 3 poäng
Stenelmis canaliculata Lv. 3 poäng
Ibis marginata 3 poäng

Övriga kriterier

Diversitet 1 poäng
Antal taxa 0 poäng
Värde ur fiskfödosynpunkt stort

Jämförelse med tidigare undersökningar**Kommentar**

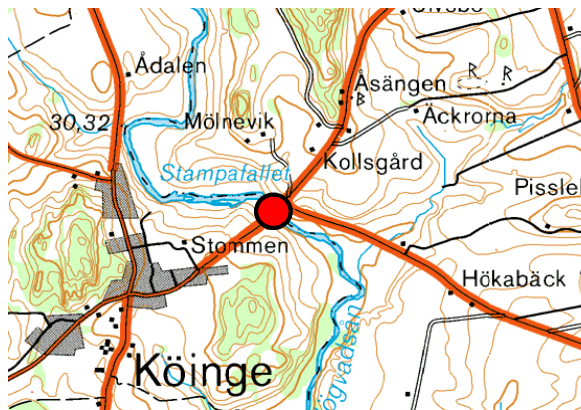
Flera försurningskänsliga arter noterades, bl a nattsländan *Setodes argentipunctellus* och den ovanliga bäckbromsen *Ibis marginata*. Värdena för såväl MISA som surhetsindex har varit stabilt höga under den senaste 10-års perioden och förhållandena bedömdes även i år som nära neutrala. Förekomsten av två ovanliga arter motiverar att bottenfaunan bedömdes ha höga naturvärden.

33. Högvadsån, Ä20 Nydala kvarn

Kommun: Falkenberg

Datum: 2012-05-02

Koordinat: 6331225/1308958 RT90



Proverna togs längs norra stranden i den stora fåran, ca 80 m nedströms dammen.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	60
ASPT-index:	6,5
DJ-index:	15

Ekologisk kvalitetskvot

1,26
1,21
2,00

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	42	högt
Taxaindex (%):	105	mycket högt
Individtäthet (antal/m ²):	443	lågt
EPT-index:	23	högt
Diversitetsindex:	4,27	mycket högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	11	mycket högt
Föroreningsindex:	12	mycket högt

Naturvärde

Mycket höga naturvärden

Index

22

Rödlistade/ovanliga arter

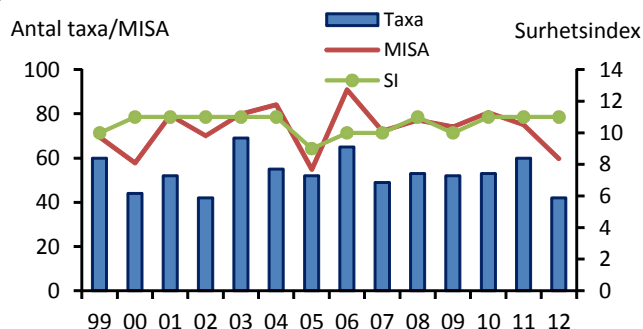
Ovanliga (3p): *Dinocras cephalotes*, *Psychomyia pusilla*, *Aphelocheirus aestivalis*, *Stenelmis canaliculata*, *Ibis marginata*

Övriga kriterier

Diversitet	3 poäng
Antal taxa	3 poäng
Värde ur fiskfödosynpunkt	1 poäng
	måttligt

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
99-10	Obetydlig påverkan
11	Nära neutralt
12	Nära neutralt

**Kommentar**

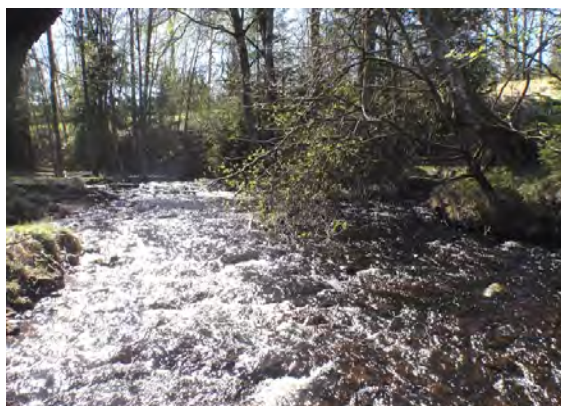
Artantalet var högt och ett flertal försurningskänsliga arter noterades, däribland nattsländan *Setodes argentipunctellus*. Fem ovanliga arter förekom, bl a den försurnings- och övergödningsskänsliga bäcksländan *Dinocras cephalotes*. Värdena för såväl MISA som surhetsindex har varit höga vid samtliga undersökningstillfällen och förhållandena bedömdes som nära neutrala. Det höga artantalet, förekomsten av de fem ovanliga arterna och ett högt värde på diversitetsindex motiverar att bottenfaunan bedömdes ha mycket höga naturvärden.

34. Kvarnabäcken, Ä30 Bossjön

Kommun: Falkenberg

Datum: 2012-05-03

Koordinat: 6338467/1326224 RT90



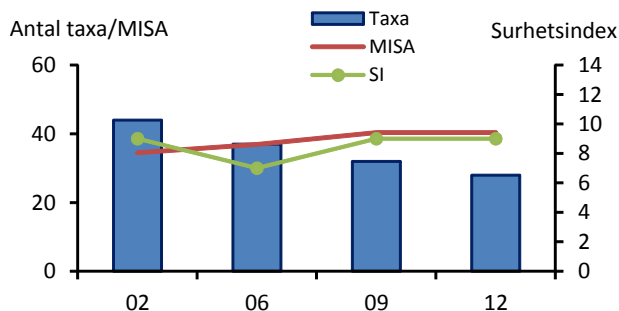
Proverna togs 10-20 m nedströms bron.

Den röda markeringen visar lokalens läge.

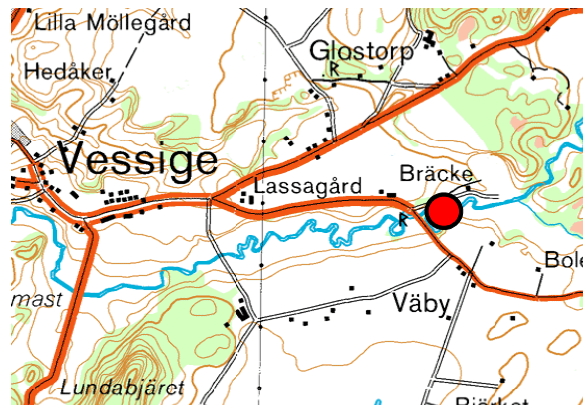
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA:	40	0,85	Nära neutralt
ASPT-index:	6,7	1,25	Hög
DJ-index:	14	1,80	Hög
Expertbedömning			
Surhetsklass			Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering			Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan			Hög
Status med avseende på annan påverkan			Hög
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde	Index
Totalantal taxa:	28	Naturvärden i övrigt	4
Taxaindex (%):	78	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²):	1 015	<i>Ibis marginata</i>	3 poäng
EPT-index:	15	<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitetsindex:	3,90	Diversitet	1 poäng
Danskt faunaindex:	7	Antal taxa	0 poäng
Surhetsindex:	9	Värde ur fiskfödosynpunkt	stort
Föroreningsindex:	9		

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
02-09	Obetydlig
12	Nära neutralt

**Kommentar**

Flera försurningskänsliga arter påträffades, bland annat nattsländan den mycket försurningskänsliga *Setodes argenteipunctellus*. MISA och surhetsindex har legat på en stabil hög nivå sedan undersökningarna startades 2002.

35. Lillån, Ä1 Brecke**Kommun: Falkenberg****Datum: 2012-05-02****Koordinat: 6320884/1311011 RT90**

Proverna togs vid reveln, bredvid avfarten till gården, ca 200 m uppströms vägbron.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA: 35
ASPT-index: 6,5
DJ-index: 14

Ekologisk kvalitetskvot

0,74
1,21
1,80

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Surt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 30 måttligt högt
Taxaindex (%): 83 högt
Individtäthet (antal/m²): 350 lågt
EPT-index: 17 måttligt högt
Diversitetsindex: 3,82 måttligt högt
Dansk faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 6 måttligt högt
Föroreningsindex: 8 högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

0

Rödlistade/ovanliga arter

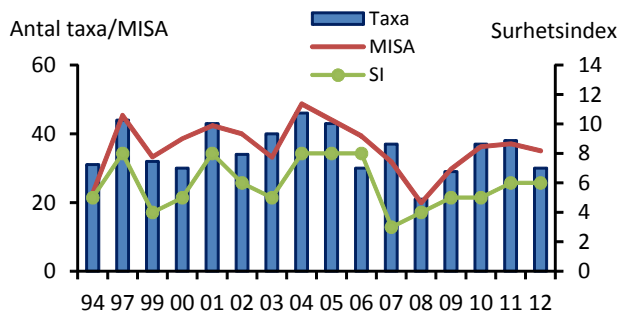
Inga rödlistade eller
ovanliga arter påträffades

Övriga kriterier

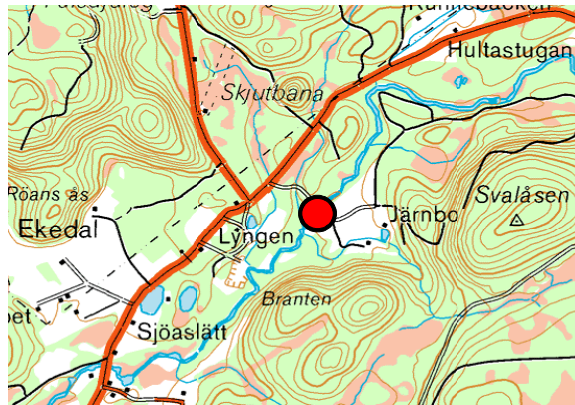
Diversitet 0 poäng
Antal taxa 0 poäng
Värde ur fiskfödosynpunkt måttligt

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

94 Betydlig påverkan
97 Måttlig påverkan
99-00 Betydlig påverkan
01 Måttlig påverkan
02-03 Betydlig påverkan
04-06 Obetydlig påverkan
07-08 Mycket surt - Extremt surt
09-10 Surt
11 Måttligt surt
12 Surt

**Kommentar**

Bottenfaunan dominerades av försumningstålga arter och den försumningskänsliga snäckan *Ancylus fluviatilis* som sågs i proverna 2011, noterades inte. I år klassificerades därför förhållandena som sura. Bedömningen förra året, 2011, var ett gränsfall mot sura förhållanden. Variationerna i MISA och surhetsindex mellan åren visar att förhållandena inte varit stabila med avseende på surhet.

36. Lillån, Ä2 Järnbo**Kommun: Falkenberg****Datum: 2012-05-02****Koordinat: 6323844/1315575 RT90**

Proverna togs 4-14 m nedströms bron.

Den röda markeringen visar lokalens läge.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA: 22
ASPT-index: 6,7
DJ-index: 14

Ekologisk kvalitetskvot

0,46
1,24
1,80

Status/Klass

Måttligt surt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Surt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 27 måttligt högt
Taxaindex (%): 75 måttligt högt
Individtäthet (antal/m²): 876 måttligt högt
EPT-index: 16 måttligt högt
Diversitetsindex: 3,75 måttligt högt
Dansk faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 4 lågt
Föroreningsindex: 8 högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

0

Rödlistade/ovanliga arter

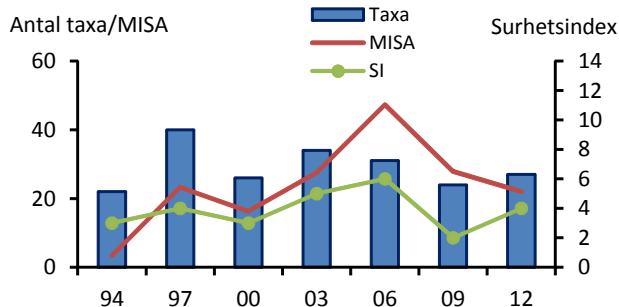
Inga rödlistade eller
ovanliga arter påträffades

Övriga kriterier

Diversitet 0 poäng
Antal taxa 0 poäng
Värde ur fiskfödosynpunkt Måttligt

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

94 Stark eller mycket stark påverkan
97 Betydlig
00 Stark - mkt stark
03 Betydlig
06 Måttlig
09 Stark - mkt stark
12 Surt

**Kommentar**

Ett måttligt artantal men avsaknad av försumningskänsliga arter motiverade expertbedömningen surt. Värdena för MISA och surhetsindex har varierat mellan åren, vilket visar på instabila förhållanden med avseende på surhet.

37. Musån, Ä19**Kommun: Falkenberg****Datum: 2012-05-02****Koordinat: 6322269/1313838 RT90**

Proverna togs 0-10 m uppströms vägbron.

Den röda markeringen visar lokalens läge.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

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

Ekologisk kvalitetskvot

0,78
1,16
1,60

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Surt
Hög
God
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 21 lågt
Taxaindex (%): 62 måttligt högt
Individtäthet (antal/m²): 369 lågt
EPT-index: 12 lågt
Diversitetsindex: 3,04 måttligt högt
Dansk faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 6 måttligt högt
Föroreningsindex: 7 högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

0

Rödlistade/ovanliga arter

Inga rödlistade eller
ovanliga arter påträffades

Övriga kriterier

Diversitet 0 poäng
Antal taxa 0 poäng
Värde ur fiskfödosynpunkt Litet

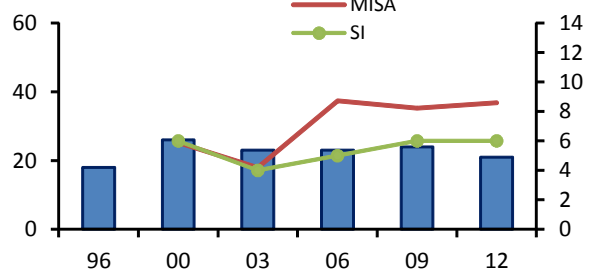
Jämförelse med tidigare undersökningar**År Försumningsbedömning/Surhetsklass**

96 Ingen bedömning
00 Betydlig
03 Stark - Mkt stark
06-09 Betydlig
12 Surt

Antal taxa/MISA

Taxa
MISA
SI

Surhetsindex

**Kommentar**

Bottenfaunan var artfattig och det noterades inga försumningskänsliga arter. I expertbedömningen klassades förhållandena därför som sura. Vattendraget är rätat uppströms, vilket kan vara en bidragande orsak till det låga artantalet.

38. Stenån, H1 Kvarnen**Kommun: Varberg****Datum: 2012-04-30****Koordinat: 6340691/1299100 RT90**

Proverna togs 0-10 m uppströms bron vid gamla kvarnen. Den röda markeringen visar lokalens läge.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	21
ASPT-index:	6,5
DJ-index:	14

Ekologisk kvalitetskvot

0,45	Måttligt surt
1,21	Hög
1,80	Hög

Expertbedömning

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

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	32	måttligt högt
Taxaindex (%):	96	mycket högt
Individdensitet (antal/m ²):	379	lågt
EPT-index:	17	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,20	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	6	måttligt högt
Föroreningsindex:	8	högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

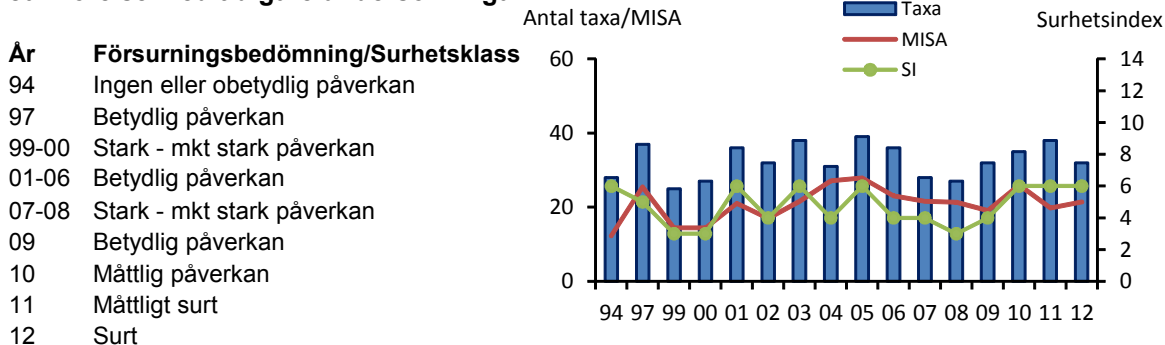
0

Rödlistade/ovanliga arter

Inga rödlistade eller
ovanliga arter påträffades

Övriga kriterier

Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng
Värde ur fiskfödosynpunkt	litet

Jämförelse med tidigare undersökningar**Kommentar**

Försurningsförhållandena har varit instabila och bedömningen har därför varierat mellan undersökningarna. Vid de två föregående undersökningarna bedömdes förhållandena som måttligt sura, men det var båda gångerna ett gränsfall till sura förhållanden. I år bedömdes förhållandena som sura eftersom undersökningen ännu tydligare än tidigare visade på att lokalen dominerades av försurningstålga sländarter. Dessutom noterades låga individtätheter och en avsaknad av flera känsliga grupper.

39. Himleån, H2 Rolfstorp**Kommun: Varberg****Datum: 2012-04-30****Koordinat: 6340179/1298293 RT90**

Proverna togs 5-15 m nedströms stenbro, ca 100 m nedströms vägbron.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	57
ASPT-index:	6,7
DJ-index:	14

Ekologisk kvalitetskvot

1,19
1,24
1,80

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	38	måttligt högt
Taxaindex (%):	105	mycket högt
Individtäthet (antal/m ²):	633	måttligt högt
EPT-index:	23	högt
Diversitetsindex:	3,18	måttligt högt
Danskt faunaindex:	10	mycket högt
Surhetsindex:	9	högt
Föroreningsindex:	9	högt

Naturvärde

Mycket höga naturvärden

Index

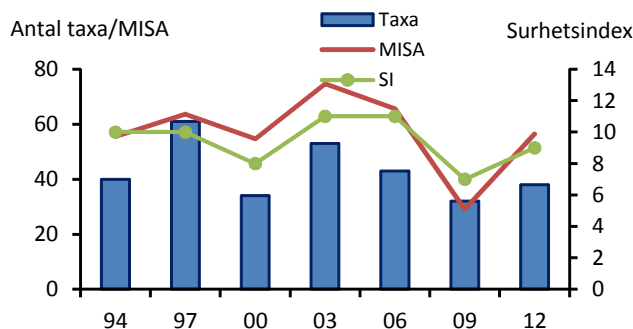
16

Rödlistade/ovanliga arter*Beraea maura* 16 poäng**Övriga kriterier**

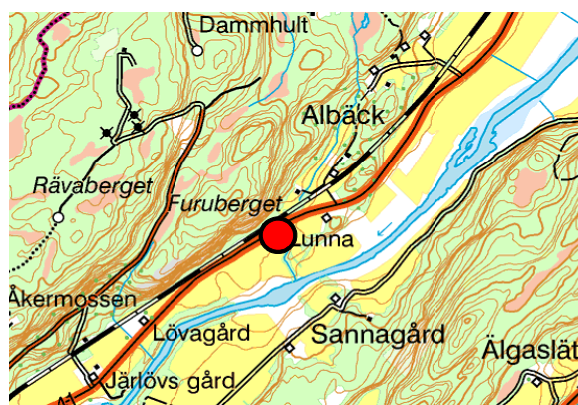
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng
Värde ur fiskfödosynpunkt	litet

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

94	Ingen eller obetydlig påverkan
97	Obetydlig
00	Måttlig
03-09	Obetydlig
12	Nära neutralt

**Kommentar**

Bottenfaunan var måttligt artrik och tre försumningskänsliga arter påträffades. MISA och surhetsindex har varierat under åren, men på en hög nivå. I år påträffades en sedan 2010 rödlistad sandrörsnattslända, *Beraea maura*, som normalt sett hittas i mindre bäckars strandzoner med källvattenspåverkan. I år hittades *Beraea maura* även på lokalen Su16 Brynestorp i Slissån. Förhållandena har sedan undersökningarna inleddes bedömts som obetydligt påverkade av försumning vid alla tillfällen utom 2000, då påverkan bedömdes som måttlig.

40. Albäcken, V2 fr Ärsjöarna**Kommun: Varberg****Datum: 2012-05-04****Koordinat: 6357210/1294250 RT90**

Proverna togs strax ovan forsnacke mitt emot röd gård, ca 50 m uppströms vägbron.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	49
ASPT-index:	6,1
DJ-index:	12

Ekologisk kvalitetskvot

1,04
1,14
1,40

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Nära neutralt
God
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	35	måttligt högt
Taxaindex (%):	106	mycket högt
Individtäthet (antal/m ²):	704	måttligt högt
EPT-index:	18	måttligt högt
Diversitetsindex:	4,14	högt
Danskt faunaindex:	6	högt
Surhetsindex:	9	högt
Föroreningsindex:	9	högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

1

Rödlistade/ovanliga arter

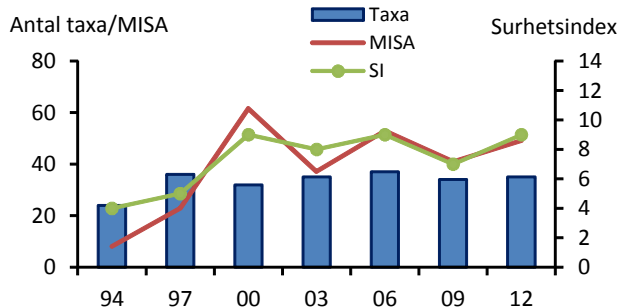
Inga rödlistade eller
ovanliga arter påträffades

Övriga kriterier

Diversitet	1 poäng
Antal taxa	0 poäng
Värde ur fiskfödosynpunkt	Måttligt

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

94	Betydlig påverkan
97	Betydlig
00	Måttligt surt
03-09	Obetydlig
12	Nära neutralt

**Kommentar**

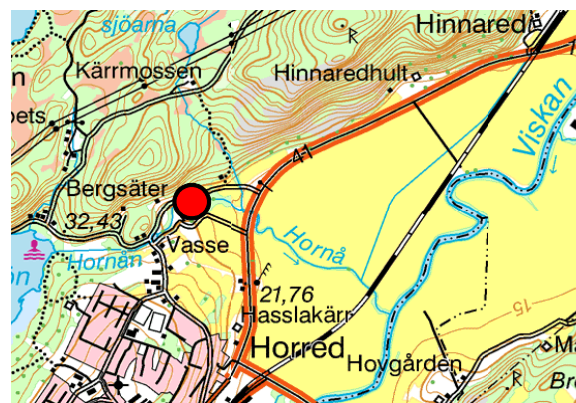
Bottenfaunan är måttligt artrik och det noterades flera försumningskänsliga sländarter. En låg andel bäcksländor motiverade att statusen med avseende på näring klassades som god istället för hög i expertbedömningen.

41. Hornåns utflöde, V8

Kommun: Mark

Datum: 2012-05-04

Koordinat: 6365040/1299808 RT90



Proverna togs på norra sidan av "ön", ca 70 m nedströms kraftverket.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA: 44
ASPT-index: 6,4
DJ-index: 14

Ekologisk kvalitetskvot

0,94
1,19
1,80

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 37 måttligt högt
Taxaindex (%): 102 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 495 lågt
EPT-index: 17 måttligt högt
Diversitetsindex: 3,66 måttligt högt
Dansk faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 9 högt
Föroreningsindex: 9 högt

Naturvärde

Höga naturvärden

Index

12

Rödlistade/ovanliga arter

Ovanliga (3p): *Aphelocheirus aestivalis*,
Stenelmis canaliculata, *Ibis marginata*

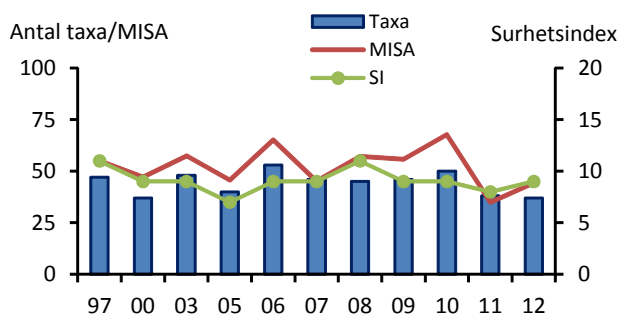
Övriga kriterier

Diversitet 3 poäng
Antal taxa 0 poäng
Värde ur fiskfödosynpunkt måttligt

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

97-10 Obetydlig påverkan

11-12 Nära neutralt

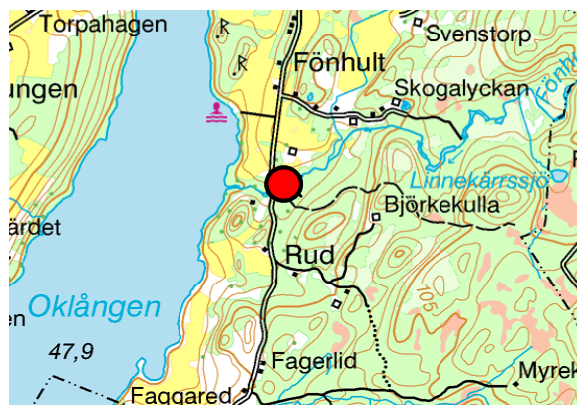
**Kommentar**

Bottenfaunan var måttligt artrik och tre ovanliga arter observerades, bl.a. den försumningskänsliga bäckbromsen *Ibis marginata*. Ytterligare två försumningskänsliga arter noterades och värdena på surhetsindex och MISA har genom åren varit höga.

42. Fönhultaån, V6 Fönhultaån nedstr. d Datum: 2012-05-04

Kommun: Varberg

Koordinat: 6356738/1306779 RT90



Proverna togs mellan stor gran och stor björk, ca 50 m uppströms vägbron.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA: 57
ASPT-index: 6,1
DJ-index: 13

Ekologisk kvalitetskvot

1,19
1,14
1,60

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 40 måttligt högt
Taxaindex (%): 110 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 378 lågt
EPT-index: 21 måttligt högt
Diversitetsindex: 4,58 mycket högt
Dansk faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 10 högt
Föroreningsindex: 10 högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

3

Rödlistade/ovanliga arter

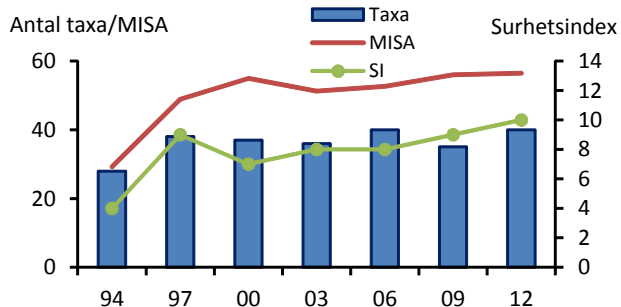
Inga rödlistade eller
ovanliga arter påträffades

Övriga kriterier

Diversitet 3 poäng
Antal taxa 0 poäng
Värde ur fiskfödosynpunkt Måttligt

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

94 Betydlig påverkan
97 Obetydlig
00-03 Måttlig
06-09 Obetydlig
12 Nära neutralt

**Kommentar**

Flera försumningskänsliga arter noterades, bl.a. snäckan *Ancylus fluviatilis*. Bottenfaunan var måttligt artrik och inga ovanliga eller rödlistade arter noterades. Både MISA och surhetsindex var höga, vilket bidrog till att motivera bedömningen nära neutralt.

43. Mäsån, V7 Stackenäs**Kommun: Varberg****Datum: 2012-05-04****Koordinat: 6355080/1301891 RT90**

Proverna togs vid svag forsacke, ca 50 m uppströms vägbron.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	44
ASPT-index:	6,5
DJ-index:	15

Ekologisk kvalitetskvot

0,92
1,21
2,00

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	32	måttligt högt
Taxaindex (%):	91	mycket högt
Individtäthet (antal/m ²):	739	måttligt högt
EPT-index:	16	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,57	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	8	högt
Föroreningsindex:	10	högt

Naturvärde

Höga naturvärden

Index

9

Rödlistade/ovanliga arter

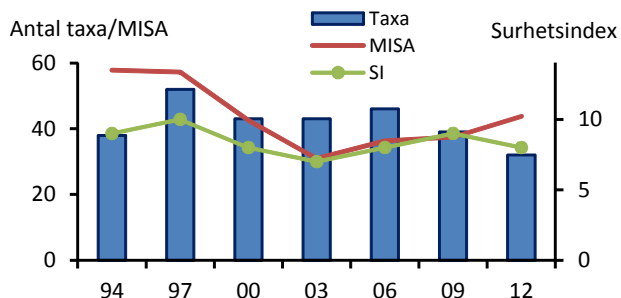
<i>Aphelocheirus aestivalis</i>	3 poäng
<i>Stenelmis canaliculata</i> Lv.	3 poäng

Övriga kriterier

Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng
Värde ur fiskfödosynpunkt	Litet

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

94	Ingen eller obetydlig påverkan
97-09	Obetydlig
12	Nära neutralt

**Kommentar**

Flera försumningskänsliga arter påträffades, bland annat den mycket försumningskänsliga nattsländan *Setodes argentipunctellus*. Bottenfaunan var måttligt artrik och MISA låg på en hög nivå. Sedan undersökningarna inleddes 1994 har förhållandena bedömts vara obetydligt försumningspåverkade.

44. Ulvatorpsbäcken, V3 St. Råred**Kommun: Varberg****Datum: 2012-05-04****Koordinat: 6353248/1293114 RT90**

Proverna togs ca 15-25 m nedströms stengångbron. Den röda markeringen visar lokalens läge.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA: 39
ASPT-index: 6,4
DJ-index: 15

Ekologisk kvalitetskvot

0,81
1,20
2,00

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Surt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 25 lågt
Taxaindex (%): 76 måttligt högt
Individtäthet (antal/m²): 1 498 måttligt högt
EPT-index: 13 måttligt högt
Diversitetsindex: 2,79 lågt
Dansk faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 5 måttligt högt
Föroreningsindex: 7 högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

0

Rödlistade/ovanliga arter

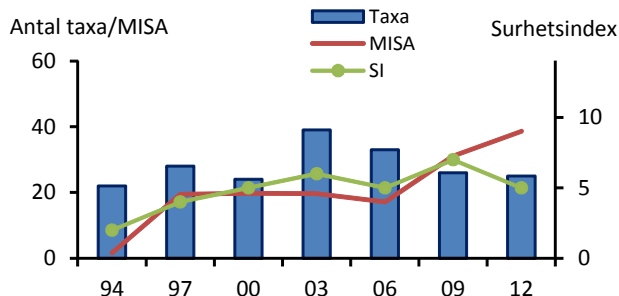
Inga rödlistade eller
ovanliga arter påträffades

Övriga kriterier

Diversitet 0 poäng
Antal taxa 0 poäng
Värde ur fiskfödosynpunkt Måttligt

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

94 Stark eller mycket stark påverkan
97 Stark - mkt stark
00 Betydlig
03 Måttlig
06 Betydlig
09 Måttlig
12 Surt

**Kommentar**

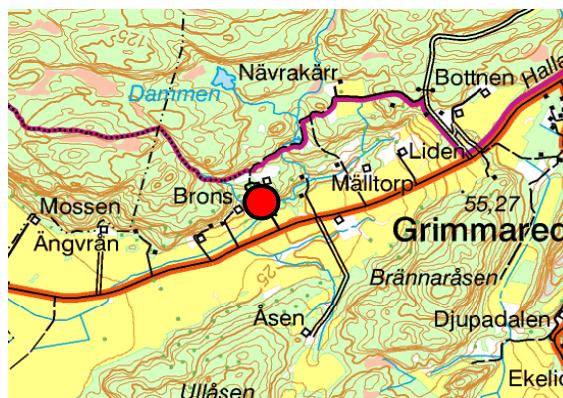
Ett måttligt högt surhetsindex och avsaknad av försumningskänsliga arter motiverade expertbedömningen surt. Värdena för MISA och surhetsindex har varierat mellan åren, vilket visar på instabila förhållanden med avseende på surhet.

45. Kvarnbäcken, V5 Mälltorp

Kommun: Varberg

Datum: 2012-05-03

Koordinat: 6351770/1296461 RT90



Proverna togs ca 15-25 m uppströms stenbron.

Den röda markeringen visar lokalens läge.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA: 51
ASPT-index: 6,4
DJ-index: 15

Ekologisk kvalitetskvot

1,06
1,20
2,00

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt

Hög

Hög

Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 29 måttligt högt
Taxaindex (%): 88 högt
Individtäthet (antal/m²): 442 lågt
EPT-index: 15 måttligt högt
Diversitetsindex: 3,51 måttligt högt
Dansk faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 9 högt
Föroreningsindex: 9 högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt 3
Rödlistade/ovanliga arter
Stenelmis canaliculata Lv. 3 poäng

Övriga kriterier

Diversitet 0 poäng
Antal taxa 0 poäng
Värde ur fiskfödosynpunkt Litet

Jämförelse med tidigare undersökningar

År Försumningsbedömning/Surhetsklass
94 Betydlig påverkan
97-09 Måttlig
12 Måttligt surt

**Kommentar**

Bottenfaunan var måttligt artrik och en ovanlig skalbaggs-larv, *Stenelmis canaliculata*, observerades. MISA och surhetsindex var högt men eftersom de försumningskänsliga arterna var fåtaliga klassades förhållandena som måttligt sura i expertbedömningen. Det har skett en positiv utveckling av försumningssituationen sedan undersökningarna inleddes 1994, vilket avspeglar sig i högre värden på MISA och surhetsindex.

46. Rolfsån, R2 Gåsevadsholm**Kommun: Kungsbacka****Datum: 2012-05-04****Koordinat: 6380200/1279380 RT90**

Proverna togs i södra fåran, 2-12 m uppströms bron. Den röda markeringen visar lokalens läge.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA: 54
ASPT-index: 6,4
DJ-index: 15

Ekologisk kvalitetskvot

1,13
1,20
2,00

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 50 högt
Taxaindex (%): 125 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 1 133 måttligt högt
EPT-index: 28 högt
Diversitetsindex: 4,35 mycket högt
Danskt faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 11 mycket högt
Föroreningsindex: 14 mycket högt

Naturvärde

Höga naturvärden

Index

15

Rödlistade/ovanliga arter

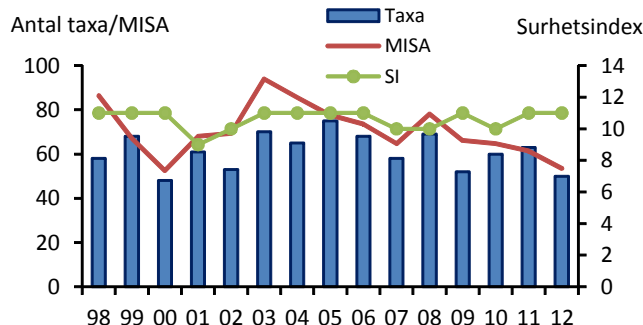
Oecetis notata 3 poäng
Aphelocheirus aestivalis 3 poäng
Stenelmis canaliculata Lv. 3 poäng

Övriga kriterier

Diversitet 3 poäng
Antal taxa 3 poäng
Värde ur fiskfödosynpunkt stort

Jämförelse med tidigare undersökningar

År **Försurningsbedömning/Surhetsklass**
98-10 Obetydlig påverkan
11 Nära neutralt
12 Nära neutralt

**Kommentar**

Bottenfaunan har undersökts årligen sedan 1998. Liksom vid tidigare undersökningar var artantalet mycket högt och värdena på surhetsindex och MISA har varit stabilt höga vilket sammantaget motiverar bedömningen nära neutralt. Det höga artantalet tillsammans med förekomsten av tre ovanliga arter och ett mycket högt värde på diversitetsindex motiverar att bottenfaunan bedömdes ha höga naturvärden. Tidigare bedömdes lokalen ha mycket höga naturvärden, men detta året sänktes denna bedömning pga av ett lägre antal taxa samt tre ovanliga arter istället för fyra som var fallet 2011.

Bilaga 2. Lokalbeskrivningar

1. Stensån St3 Kungsbygget		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>97 Stensån</u> Län: <u>13 Halland</u> Kommun: <u>Laholm</u>		Top. Karta: <u>4C SO</u> Lokalkoordinater: <u>6253485 / 1336040 RT90</u>	
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2012-05-01</u> Provtagare: <u>Martin Liungman</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Antal prov: <u>10</u> Kemiprovg (j/n): <u>nej</u>	
Lokaluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>6 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>8 m, uppskattad</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>8 m</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,25 m</u> Märkning av lokal: <u>Proverna togs 2-12 m uppströms vägen, vid elfiskelokal.</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>9,3 °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>fina block</u>		Vegetationstyp, dom. 1: <u>mossor</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>>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 %</u> Påväxtalger: <u>saknas</u> Fin detritus: <u>saknas</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>barrskog</u>	
		Dominerande 3: <u>-</u>	
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp: <u>träd</u>		Dom. art: <u>björk</u>	
Dominerande 1: <u>-</u>		Sub.dom. art: <u>gran</u>	
Dominerande 2: <u>-</u>		<u>-</u>	
Dominerande 3: <u>-</u>		<u>-</u>	
Beskuggning: <u>>50%</u>		<u>-</u>	
Påverkan			
Typ: <u>Jordbruk</u>		Styrka: <u>måttlig</u>	
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.			

2. Hultån L1 Hult		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																									
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>98 Lagan</u> Län: <u>13 Halland</u> Kommun: <u>Laholm</u>		Top. Karta: <u>4C SO</u> Lokalkoordinater: <u>6265810 / 1342817 RT90</u>																									
Provtagningsuppgifter Datum: _____ Provtagare: <u>Martin Liungman</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Antal prov: <u>5</u> Kemiprov (j/n): <u>nej</u>																									
Lokalluppgifter <table border="0"> <tr> <td>Lokalens längd: <u>10 m</u></td> <td>Lokalens maxdjup: <u>0,4 m</u></td> </tr> <tr> <td>Lokalens bredd: <u>2 m</u></td> <td>Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u></td> </tr> <tr> <td>Vattendragsbredd (våt yta): <u>2,5 m, uppskattad</u></td> <td>Grumlighet: <u>klart</u></td> </tr> <tr> <td>V-dragsbredd (normal fåra): <u>2,5 m</u></td> <td>Vattenfärg: <u>färgat</u></td> </tr> <tr> <td>Vattennivå: <u>medel</u></td> <td>Vattentemperatur: <u>11,4 °C</u></td> </tr> <tr> <td>Lokalens medeldjup: <u>0,2 m</u></td> <td>Trofinivå: <u>mesotrof</u></td> </tr> <tr> <td>Märkning av lokal: <u>Proverna togs ca 10-20 m uppströms biflöde fr söder.</u></td> <td></td> </tr> </table>				Lokalens längd: <u>10 m</u>	Lokalens maxdjup: <u>0,4 m</u>	Lokalens bredd: <u>2 m</u>	Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>	Vattendragsbredd (våt yta): <u>2,5 m, uppskattad</u>	Grumlighet: <u>klart</u>	V-dragsbredd (normal fåra): <u>2,5 m</u>	Vattenfärg: <u>färgat</u>	Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>11,4 °C</u>	Lokalens medeldjup: <u>0,2 m</u>	Trofinivå: <u>mesotrof</u>	Märkning av lokal: <u>Proverna togs ca 10-20 m uppströms biflöde fr söder.</u>											
Lokalens längd: <u>10 m</u>	Lokalens maxdjup: <u>0,4 m</u>																										
Lokalens bredd: <u>2 m</u>	Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>																										
Vattendragsbredd (våt yta): <u>2,5 m, uppskattad</u>	Grumlighet: <u>klart</u>																										
V-dragsbredd (normal fåra): <u>2,5 m</u>	Vattenfärg: <u>färgat</u>																										
Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>11,4 °C</u>																										
Lokalens medeldjup: <u>0,2 m</u>	Trofinivå: <u>mesotrof</u>																										
Märkning av lokal: <u>Proverna togs ca 10-20 m uppströms biflöde fr söder.</u>																											
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) <table border="0"> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fin sten</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 1: <u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grus</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>sand</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u></td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td>Finsediment: <u>saknas</u></td> <td>Grova block: <u>saknas</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>saknas</u></td> <td>Fin detritus: <u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>Fin sten: <u>>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>saknas</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>-</u>	Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u>	Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>	Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>saknas</u>	Mossor: <u>saknas</u>	Sand: <u>5-50%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>saknas</u>	Grus: <u>5-50%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u>saknas</u>	Fin sten: <u>>50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u><5%</u>	Grov sten: <u>5-50%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u><5%</u>	Fina block: <u>saknas</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1: <u>-</u>																										
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u>																										
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>																										
Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>saknas</u>	Mossor: <u>saknas</u>																									
Sand: <u>5-50%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>saknas</u>																									
Grus: <u>5-50%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u>saknas</u>																									
Fin sten: <u>>50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u><5%</u>																									
Grov sten: <u>5-50%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u><5%</u>																									
Fina block: <u>saknas</u>	Rosettväxter: <u>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>klibbal</u></td> <td><u>björk</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 2: <u>buskar</u></td> <td><u>björk</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 3: <u>gräs/halvgräs/vass</u></td> <td><u>gräs</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>klibbal</u>	<u>björk</u>	Dominerande 2: <u>buskar</u>	<u>björk</u>	<u>-</u>	Dominerande 3: <u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>gräs</u>	<u>-</u>	Beskuggning: <u>>50%</u>											
Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:																									
Dominerande 1: <u>träd</u>	<u>klibbal</u>	<u>björk</u>																									
Dominerande 2: <u>buskar</u>	<u>björk</u>	<u>-</u>																									
Dominerande 3: <u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>gräs</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 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.																											

3. Lillån L2 utflöde		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																									
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>98 Lagan</u> Län: <u>13 Halland</u> Kommun: <u>Laholm</u>		Top. Karta: <u>4C SO</u> Lokalkoordinater: <u>6273404 / 1348403 RT90</u>																									
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2012-05-01</u> Provtagare: <u>Martin Liungman</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Antal prov: <u>5</u> Kemiproov (j/n): <u>nej</u>																									
Lokaluppgifter <table border="0"> <tr> <td>Lokalens längd: <u>10 m</u></td> <td>Lokalens maxdjup: <u>0,6 m</u></td> </tr> <tr> <td>Lokalens bredd: <u>3 m</u></td> <td>Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u></td> </tr> <tr> <td>Vattendragsbredd (våt yta): <u>3 m, uppskattad</u></td> <td>Grumlighet: <u>klart</u></td> </tr> <tr> <td>V-dragsbredd (normal fåra): <u>3 m</u></td> <td>Vattenfärg: <u>färgat</u></td> </tr> <tr> <td>Vattennivå: <u>medel</u></td> <td>Vattentemperatur: <u>10,2 °C</u></td> </tr> <tr> <td>Lokalens medeldjup: <u>0,3 m</u></td> <td>Trofinivå: <u>oligotrof</u></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Märkning av lokal: <u>Proverna togs ca 10-20 m nedströms vägtrummmorna.</u></td> </tr> </table>				Lokalens längd: <u>10 m</u>	Lokalens maxdjup: <u>0,6 m</u>	Lokalens bredd: <u>3 m</u>	Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>	Vattendragsbredd (våt yta): <u>3 m, uppskattad</u>	Grumlighet: <u>klart</u>	V-dragsbredd (normal fåra): <u>3 m</u>	Vattenfärg: <u>färgat</u>	Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>10,2 °C</u>	Lokalens medeldjup: <u>0,3 m</u>	Trofinivå: <u>oligotrof</u>	Märkning av lokal: <u>Proverna togs ca 10-20 m nedströms vägtrummmorna.</u>											
Lokalens längd: <u>10 m</u>	Lokalens maxdjup: <u>0,6 m</u>																										
Lokalens bredd: <u>3 m</u>	Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>																										
Vattendragsbredd (våt yta): <u>3 m, uppskattad</u>	Grumlighet: <u>klart</u>																										
V-dragsbredd (normal fåra): <u>3 m</u>	Vattenfärg: <u>färgat</u>																										
Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>10,2 °C</u>																										
Lokalens medeldjup: <u>0,3 m</u>	Trofinivå: <u>oligotrof</u>																										
Märkning av lokal: <u>Proverna togs ca 10-20 m nedströms vägtrummmorna.</u>																											
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) <table border="0"> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grov sten</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 1: <u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>fin sten</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grus</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u></td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td>Finsediment: <u>saknas</u></td> <td>Grova block: <u>saknas</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>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>5-50%</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>				Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1: <u>-</u>	Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u>	Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>	Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>saknas</u>	Mossor: <u>saknas</u>	Sand: <u>5-50%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>saknas</u>	Grus: <u>5-50%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u>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>
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1: <u>-</u>																										
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u>																										
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>																										
Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>saknas</u>	Mossor: <u>saknas</u>																									
Sand: <u>5-50%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>saknas</u>																									
Grus: <u>5-50%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u>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>äng</u> Dominerande 2: <u>lövskog</u> Dominerande 3: <u>barrskog</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>gräs/halvgräs/vass</u></td> <td><u>gräs</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 2: <u>träd</u></td> <td><u>björk</u></td> <td><u>klibbal</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>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>gräs</u>	<u>-</u>	Dominerande 2: <u>träd</u>	<u>björk</u>	<u>klibbal</u>	Dominerande 3: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	Beskuggning: <u>>50%</u>											
Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:																									
Dominerande 1: <u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>gräs</u>	<u>-</u>																									
Dominerande 2: <u>träd</u>	<u>björk</u>	<u>klibbal</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 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.																											

4. Smedjeån L4 Tormarp		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																									
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>98 Lagan</u> Län: <u>13 Halland</u> Kommun: <u>Laholm</u>		Top. Karta: <u>4C SO</u> Lokalkoordinater: <u>6260648 / 1334218 RT90</u>																									
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2012-05-01</u> Provtagare: <u>Martin Liungman</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u> Provyta (m ²): <u>0,25</u> Antal prov: <u>10</u> Kemiprov (j/n): <u>nej</u>																									
Lokaluppgifter <table border="0"> <tr> <td>Lokalens längd: <u>10 m</u></td> <td>Lokalens maxdjup: <u>0,4 m</u></td> </tr> <tr> <td>Lokalens bredd: <u>5 m</u></td> <td>Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u></td> </tr> <tr> <td>Vattendragsbredd (våt yta): <u>6 m, uppskattad</u></td> <td>Grumlighet: <u>klart</u></td> </tr> <tr> <td>V-dragsbredd (normal fåra): <u>6 m</u></td> <td>Vattenfärg: <u>färgat</u></td> </tr> <tr> <td>Vattennivå: <u>medel</u></td> <td>Vattentemperatur: <u>10,3 °C</u></td> </tr> <tr> <td>Lokalens medeldjup: <u>0,3 m</u></td> <td>Trofinivå: <u>eutrof</u></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Märkning av lokal: <u>Proverna togs 0-10 m nedströms vägen.</u></td> </tr> </table>				Lokalens längd: <u>10 m</u>	Lokalens maxdjup: <u>0,4 m</u>	Lokalens bredd: <u>5 m</u>	Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>	Vattendragsbredd (våt yta): <u>6 m, uppskattad</u>	Grumlighet: <u>klart</u>	V-dragsbredd (normal fåra): <u>6 m</u>	Vattenfärg: <u>färgat</u>	Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>10,3 °C</u>	Lokalens medeldjup: <u>0,3 m</u>	Trofinivå: <u>eutrof</u>	Märkning av lokal: <u>Proverna togs 0-10 m nedströms vägen.</u>											
Lokalens längd: <u>10 m</u>	Lokalens maxdjup: <u>0,4 m</u>																										
Lokalens bredd: <u>5 m</u>	Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>																										
Vattendragsbredd (våt yta): <u>6 m, uppskattad</u>	Grumlighet: <u>klart</u>																										
V-dragsbredd (normal fåra): <u>6 m</u>	Vattenfärg: <u>färgat</u>																										
Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>10,3 °C</u>																										
Lokalens medeldjup: <u>0,3 m</u>	Trofinivå: <u>eutrof</u>																										
Märkning av lokal: <u>Proverna togs 0-10 m nedströms vägen.</u>																											
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) <table border="0"> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grov sten</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 1: <u>mossor</u></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>fin block</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>fin sten</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u></td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td>Finsediment: <u>saknas</u></td> <td>Grova block: <u><5%</u></td> <td>Mossor: <u><5 %</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>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>>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>				Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1: <u>mossor</u>	Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>fin 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%</u>	Mossor: <u><5 %</u>	Sand: <u>5-50%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>saknas</u>	Grus: <u>5-50%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u>saknas</u>	Fin sten: <u>5-50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u><5%</u>	Grov sten: <u>>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>
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1: <u>mossor</u>																										
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>fin 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%</u>	Mossor: <u><5 %</u>																									
Sand: <u>5-50%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>saknas</u>																									
Grus: <u>5-50%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u>saknas</u>																									
Fin sten: <u>5-50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u><5%</u>																									
Grov sten: <u>>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>artificiell</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>klibbal</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>klibbal</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>klibbal</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>Jordbruk</u></td> <td><u>mycket stark</u></td> </tr> <tr> <td>B: <u>Golfbana</u></td> <td><u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>C: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> </table>				Typ:	Styrka:	A: <u>Jordbruk</u>	<u>mycket stark</u>	B: <u>Golfbana</u>	<u>saknas</u>	C: <u>-</u>	<u>-</u>																
Typ:	Styrka:																										
A: <u>Jordbruk</u>	<u>mycket stark</u>																										
B: <u>Golfbana</u>	<u>saknas</u>																										
C: <u>-</u>	<u>-</u>																										
Övrigt Nejonöga observerades. Mkt golfbollar i ån. 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.																											

5. Smedjeån L5 Oxhult		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>98 Lagan</u> Län: <u>13 Halland</u> Kommun: <u>Laholm</u> Top. Karta: <u>4C SO</u> Lokalkoordinater: <u>6259391 / 1342806 RT90</u>			
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2012-05-01</u> Provtagare: <u>Martin Liungman</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u> Metodik: <u>SS-EN 27 828</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Antal prov: <u>5</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>			
Lokaluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>5 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>6 m, uppskattad</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>6 m</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,3 m</u> Märkning av lokal: <u>Proverna togs 10-20 m nedströms kraftverket.</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 °C</u> Trofinivå: <u>mesotrof</u>			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fin sten</u> Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grov sten</u> Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grus</u> Vegetationstyp, dom. 1: <u>långskottsväxter</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>>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><5 %</u> Rosettväxter: <u>saknas</u> Mossor: <u>saknas</u> Påväxtalger: <u>5-50%</u> Fin detritus: <u>5-50%</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>artificiell</u> Dominerande 2: <u>lövskog</u> Dominerande 3: <u>-</u>			
Strandzon 0-5 m Vegetationstyp: <u>träd</u> Dominerande 1: <u>träd</u> Dominerande 2: <u>övrigt</u> Dominerande 3: <u>-</u> Beskuggning: <u>>50%</u> Dom. art: <u>klibbal</u> Sub.dom. art: <u>-</u> - <u>-</u> - <u>-</u>			
Påverkan Typ: <u>Vattenreglering</u> A: <u>-</u> B: <u>-</u> C: <u>-</u> Styrka: <u>mycket stark</u> <u>saknas</u> <u>-</u>			
Övrigt Kraftverket anlagt mellan 2009 och 2012. 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.			

6. Brostorpsån G1 Veinge-Öringe		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																									
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>99 Genevadsån</u> Län: <u>13 Halland</u> Kommun: <u>Laholm</u>		Top. Karta: <u>4C NO</u> Lokalkoordinater: <u>6275691 / 1332443 RT90</u>																									
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2012-05-01</u> Provtagare: <u>Martin Liungman</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Antal prov: <u>10</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>																									
Lokalluppgifter <table border="0"> <tr> <td>Lokalens längd: <u>10 m</u></td> <td>Lokalens maxdjup: <u>0,4 m</u></td> </tr> <tr> <td>Lokalens bredd: <u>8 m</u></td> <td>Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u></td> </tr> <tr> <td>Vattendragsbredd (våt yta): <u>8 m, uppskattad</u></td> <td>Grumlighet: <u>klart</u></td> </tr> <tr> <td>V-dragsbredd (normal fåra): <u>8 m</u></td> <td>Vattenfärg: <u>färgat</u></td> </tr> <tr> <td>Vattennivå: <u>medel</u></td> <td>Vattentemperatur: <u>12,2 °C</u></td> </tr> <tr> <td>Lokalens medeldjup: <u>0,2 m</u></td> <td>Trofinivå: <u>eutrof</u></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Märkning av lokal: <u>Proverna togs 15-25 m nedströms vägen.</u></td> </tr> </table>				Lokalens längd: <u>10 m</u>	Lokalens maxdjup: <u>0,4 m</u>	Lokalens bredd: <u>8 m</u>	Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>	Vattendragsbredd (våt yta): <u>8 m, uppskattad</u>	Grumlighet: <u>klart</u>	V-dragsbredd (normal fåra): <u>8 m</u>	Vattenfärg: <u>färgat</u>	Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>12,2 °C</u>	Lokalens medeldjup: <u>0,2 m</u>	Trofinivå: <u>eutrof</u>	Märkning av lokal: <u>Proverna togs 15-25 m nedströms vägen.</u>											
Lokalens längd: <u>10 m</u>	Lokalens maxdjup: <u>0,4 m</u>																										
Lokalens bredd: <u>8 m</u>	Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>																										
Vattendragsbredd (våt yta): <u>8 m, uppskattad</u>	Grumlighet: <u>klart</u>																										
V-dragsbredd (normal fåra): <u>8 m</u>	Vattenfärg: <u>färgat</u>																										
Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>12,2 °C</u>																										
Lokalens medeldjup: <u>0,2 m</u>	Trofinivå: <u>eutrof</u>																										
Märkning av lokal: <u>Proverna togs 15-25 m nedströms vägen.</u>																											
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) <table border="0"> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fin sten</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 1: <u>mossor</u></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grus</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>sand</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u></td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td>Finsediment: <u>saknas</u></td> <td>Grova block: <u><5%</u></td> <td>Mossor: <u><5 %</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>saknas</u></td> <td>Fin detritus: <u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>Fin sten: <u>>50%</u></td> <td>Flytbladsv: <u>saknas</u></td> <td>Grov detritus: <u><5%</u></td> </tr> <tr> <td>Grov sten: <u><5%</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>				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>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>	Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u><5%</u>	Mossor: <u><5 %</u>	Sand: <u>5-50%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>saknas</u>	Grus: <u>5-50%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u>saknas</u>	Fin sten: <u>>50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u><5%</u>	Grov sten: <u><5%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u><5%</u>	Fina block: <u><5%</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>
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>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>																										
Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u><5%</u>	Mossor: <u><5 %</u>																									
Sand: <u>5-50%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>saknas</u>																									
Grus: <u>5-50%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u>saknas</u>																									
Fin sten: <u>>50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u><5%</u>																									
Grov sten: <u><5%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u><5%</u>																									
Fina block: <u><5%</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>																									
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: <u>åker</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>klibbal</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 2: <u>gräs/halvgräs/vass</u></td> <td><u>gräs</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>klibbal</u>	<u>-</u>	Dominerande 2: <u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>gräs</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>klibbal</u>	<u>-</u>																									
Dominerande 2: <u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>gräs</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>Jordbruk</u></td> <td><u>mycket stark</u></td> </tr> <tr> <td>B: <u>-</u></td> <td><u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>C: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> </table>				Typ:	Styrka:	A: <u>Jordbruk</u>	<u>mycket stark</u>	B: <u>-</u>	<u>saknas</u>	C: <u>-</u>	<u>-</u>																
Typ:	Styrka:																										
A: <u>Jordbruk</u>	<u>mycket stark</u>																										
B: <u>-</u>	<u>saknas</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.																											

7. Fylleån F9 Uppstr. Dos.		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																																																	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>100 Fylleån</u> Län: <u>13 Halland</u> Kommun: <u>Halmstad</u>		Top. Karta: <u>4C NO</u> Lokalkoordinater: <u>6297190 / 1339690 RT90</u>																																																	
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2012-05-01</u> Provtagare: <u>Martin Liungman</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u> Provyta (m ²): <u>0,25</u> Antal prov: <u>10</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>																																																	
Lokaluppgifter <table border="0"> <tr> <td>Lokalens längd:</td> <td><u>10 m</u></td> <td>Lokalens maxdjup:</td> <td><u>0,3 m</u></td> </tr> <tr> <td>Lokalens bredd:</td> <td><u>6 m</u></td> <td>Vattenhastighet:</td> <td><u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u></td> </tr> <tr> <td>Vattendragsbredd (våt yta):</td> <td><u>10 m, uppskattad</u></td> <td>Grumlighet:</td> <td><u>klart</u></td> </tr> <tr> <td>V-dragsbredd (normal fåra):</td> <td><u>10 m</u></td> <td>Vattenfärg:</td> <td><u>färgat</u></td> </tr> <tr> <td>Vattennivå:</td> <td><u>medel</u></td> <td>Vattentemperatur:</td> <td><u>14 °C</u></td> </tr> <tr> <td>Lokalens medeldjup:</td> <td><u>0,2 m</u></td> <td>Trofinivå:</td> <td><u>mesotrof</u></td> </tr> <tr> <td>Märkning av lokal:</td> <td colspan="3"><u>Proverna togs där traktorvägen korsar ån från söder.</u></td> </tr> </table>				Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,3 m</u>	Lokalens bredd:	<u>6 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>	Vattendragsbredd (våt yta):	<u>10 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>	V-dragsbredd (normal fåra):	<u>10 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>	Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>14 °C</u>	Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>	Märkning av lokal:	<u>Proverna togs där traktorvägen korsar ån från söder.</u>																						
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,3 m</u>																																																
Lokalens bredd:	<u>6 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>																																																
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>10 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>																																																
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>10 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>																																																
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>14 °C</u>																																																
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>																																																
Märkning av lokal:	<u>Proverna togs där traktorvägen korsar ån från söder.</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>-</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%</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>5-50%</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>5-50%</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>>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>				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>-</u>	Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>	Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>	Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>5-50%</u>	Grus:	<u>saknas</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>>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>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>påväxtalger</u>																																																
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>																																																
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>																																																
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>																																														
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>5-50%</u>																																														
Grus:	<u>saknas</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>>50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>																																														
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>																																														
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: <u>äng</u> Dominerande 2: <u>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>klibbal</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>klibbal</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>klibbal</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 Traktorstigen börjar i fältets norra ände. Det går även att gå västerifrån doseraren nedströms. 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.																																																			

8. Fylleån F10 Björkelund		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																			
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>100 Fylleån</u> Län: <u>13 Halland</u> Kommun: <u>Halmstad</u>		Top. Karta: <u>4C NO</u> Lokalkoordinater: <u>6289791 / 1334603 RT90</u>																			
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2012-05-01</u> Provtagare: <u>Martin Liungman</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Antal prov: <u>10</u> Kemiprov (j/n): <u>nej</u>																			
Lokaluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>10 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>25 m, uppskattad</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>25 m</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,2 m</u> Märkning av lokal: <u>Proverna togs nedströms ön.</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>fin block</u> Vegetationstyp, dom. 1: <u>långskottsväxter</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>saknas</u></td> <td>Häll: <u>saknas</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><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>>50%</u></td> <td>Långskottsv: <u><5 %</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%</u>	Mossor: <u>saknas</u>	Sand: <u>saknas</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>saknas</u>	Grus: <u><5%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u><5%</u>	Fin sten: <u>5-50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u><5%</u>	Grov sten: <u>>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>
Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u><5%</u>	Mossor: <u>saknas</u>																			
Sand: <u>saknas</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>saknas</u>																			
Grus: <u><5%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u><5%</u>																			
Fin sten: <u>5-50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u><5%</u>																			
Grov sten: <u>>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>blandskog</u> Dominerande 2: <u>artificiell</u> Dominerande 3: <u>-</u>																					
Strandzon 0-5 m Vegetationstyp: <u>träd</u> Dominerande 1: <u>träd</u> Dominerande 2: <u>-</u> Dominerande 3: <u>-</u> Beskuggning: <u><5%</u>																					
Påverkan Typ: <u>Vattenreglering</u> A: <u>-</u> B: <u>-</u> C: <u>-</u>																					
Övrigt Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.																					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.																					

9. Fylleån F11 Tolarp		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																			
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>100 Fylleån</u> Län: <u>13 Halland</u> Kommun: <u>Halmstad</u>		Top. Karta: <u>4C NO</u> Lokalkoordinater: <u>6288782 / 1329130 RT90</u>																			
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2012-05-01</u> Provtagare: <u>Martin Liungman</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Antal prov: <u>10</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>																			
Lokalluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>10 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>20 m, uppskattad</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>20 m</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,3 m</u> Märkning av lokal: <u>Proverna togs kring nedre änden av den långa ön, strax nedanför det lilla sågverket.</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>påväxtalger</u> Vegetationstyp, dom. 2: <u>långskottsväxter</u> Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>																					
<table border="0"> <tr> <td>Fin sediment: <u>saknas</u></td> <td>Grova block: <u>saknas</u></td> <td>Mossor: <u>saknas</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>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>>50%</u></td> <td>Långskottsv: <u><5 %</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>				Fin sediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>saknas</u>	Mossor: <u>saknas</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>saknas</u>	Fin sten: <u>5-50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u><5%</u>	Grov sten: <u>>50%</u>	Långskottsv: <u><5 %</u>	Fin död ved: <u><5%</u>	Fina block: <u><5%</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>
Fin sediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>saknas</u>	Mossor: <u>saknas</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>saknas</u>																			
Fin sten: <u>5-50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u><5%</u>																			
Grov sten: <u>>50%</u>	Långskottsv: <u><5 %</u>	Fin död ved: <u><5%</u>																			
Fina block: <u><5%</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>																			
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: <u>lövskog</u> Dominerande 2: <u>-</u> Dominerande 3: <u>-</u>																					
Strandzon 0-5 m Vegetationstyp: <u>träd</u> Dominerande 1: <u>träd</u> Dominerande 2: <u>-</u> Dominerande 3: <u>-</u> Beskuggning: <u>>50%</u>																					
Dom. art: <u>klibbal</u> Sub.dom. art: <u>-</u>																					
Påverkan Typ: <u>Jordbruk</u> A: <u>-</u> B: <u>-</u> C: <u>-</u>																					
Styrka: <u>måttlig</u> <u>saknas</u> <u>-</u>																					
Övrigt Gå från norra sidan, runda det inhägnade huset vid sågen. 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.																					

10. Fylleån F12 Ärnarp		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																									
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>100 Fylleån</u> Län: <u>13 Halland</u> Kommun: <u>Halmstad</u>		Top. Karta: <u>4C NO</u> Lokalkoordinater: <u>6288030 / 1326950 RT90</u>																									
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2012-05-01</u> Provtagare: <u>Martin Liungman</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Antal prov: <u>10</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>																									
Lokalluppgifter <table border="0"> <tr> <td>Lokalens längd: <u>10 m</u></td> <td>Lokalens maxdjup: <u>0,4 m</u></td> </tr> <tr> <td>Lokalens bredd: <u>15 m</u></td> <td>Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u></td> </tr> <tr> <td>Vattendragsbredd (våt yta): <u>25 m, uppskattad</u></td> <td>Grumlighet: <u>klart</u></td> </tr> <tr> <td>V-dragsbredd (normal fåra): <u>25 m</u></td> <td>Vattenfärg: <u>färgat</u></td> </tr> <tr> <td>Vattennivå: <u>medel</u></td> <td>Vattentemperatur: <u>13,8 °C</u></td> </tr> <tr> <td>Lokalens medeldjup: <u>0,2 m</u></td> <td>Trofinivå: <u>eutrof</u></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Märkning av lokal: <u>Proverna togs 10-20 m uppströms vägen.</u></td> </tr> </table>				Lokalens längd: <u>10 m</u>	Lokalens maxdjup: <u>0,4 m</u>	Lokalens bredd: <u>15 m</u>	Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>	Vattendragsbredd (våt yta): <u>25 m, uppskattad</u>	Grumlighet: <u>klart</u>	V-dragsbredd (normal fåra): <u>25 m</u>	Vattenfärg: <u>färgat</u>	Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>13,8 °C</u>	Lokalens medeldjup: <u>0,2 m</u>	Trofinivå: <u>eutrof</u>	Märkning av lokal: <u>Proverna togs 10-20 m uppströms vägen.</u>											
Lokalens längd: <u>10 m</u>	Lokalens maxdjup: <u>0,4 m</u>																										
Lokalens bredd: <u>15 m</u>	Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>																										
Vattendragsbredd (våt yta): <u>25 m, uppskattad</u>	Grumlighet: <u>klart</u>																										
V-dragsbredd (normal fåra): <u>25 m</u>	Vattenfärg: <u>färgat</u>																										
Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>13,8 °C</u>																										
Lokalens medeldjup: <u>0,2 m</u>	Trofinivå: <u>eutrof</u>																										
Märkning av lokal: <u>Proverna togs 10-20 m uppströms vägen.</u>																											
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) <table border="0"> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fin sten</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 1: <u>långskottsväxter</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>grus</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u></td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td>Finsediment: <u>saknas</u></td> <td>Grova block: <u>saknas</u></td> <td>Mossor: <u>saknas</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>5-50%</u></td> <td>Övervattensv: <u>saknas</u></td> <td>Fin detritus: <u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>Fin sten: <u>>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><5 %</u></td> <td>Fin död ved: <u><5%</u></td> </tr> <tr> <td>Fina block: <u>saknas</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>långskottsväxter</u>	Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u>	Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>	Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>saknas</u>	Mossor: <u>saknas</u>	Sand: <u><5%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>saknas</u>	Grus: <u>5-50%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u>saknas</u>	Fin sten: <u>>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>saknas</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1: <u>långskottsväxter</u>																										
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u>																										
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>																										
Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>saknas</u>	Mossor: <u>saknas</u>																									
Sand: <u><5%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>saknas</u>																									
Grus: <u>5-50%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u>saknas</u>																									
Fin sten: <u>>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>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 <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>klibbal</u></td> <td><u>björk</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 2: <u>gräs/halvgräs/vass</u></td> <td><u>gräs</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>klibbal</u>	<u>björk</u>	Dominerande 2: <u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>gräs</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>klibbal</u>	<u>björk</u>																									
Dominerande 2: <u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>gräs</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>Jordbruk</u></td> <td><u>stark</u></td> </tr> <tr> <td>B: <u>-</u></td> <td><u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>C: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> </table>				Typ:	Styrka:	A: <u>Jordbruk</u>	<u>stark</u>	B: <u>-</u>	<u>saknas</u>	C: <u>-</u>	<u>-</u>																
Typ:	Styrka:																										
A: <u>Jordbruk</u>	<u>stark</u>																										
B: <u>-</u>	<u>saknas</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. Boarpsbäcken N5 nedstr. Ringabäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>101 Nissan</u> Län: <u>13 Halland</u> Kommun: <u>Halmstad</u>		Top. Karta: <u>4C NO</u> Lokalkoordinater: <u>6295825 / 1328632 RT90</u>	
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2012-05-02</u> Provtagare: <u>Martin Liungman</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Antal prov: <u>10</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>	
Lokalluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>4 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>5 m, uppskattad</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>5 m</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,15 m</u> Märkning av lokal: <u>Proverna togs 0-10 m uppströms fallen tall, där den gamla gräsvägen går närmast bäcken.</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>fin block</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><5%</u> Fin sten: <u>5-50%</u> Grov sten: <u>>50%</u> Fina block: <u>5-50%</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>saknas</u> Påväxtalger: <u>5-50%</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>blandskog</u> Dominerande 2: <u>artificiell</u> Dominerande 3: <u>-</u>			
Strandzon 0-5 m Vegetationstyp: <u>träd</u> Dominerande 1: <u>träd</u> Dominerande 2: <u>-</u> Dominerande 3: <u>-</u> Beskuggning: <u>>50%</u>			
Dom. art: <u>klibbal</u> Sub.dom. art: <u>björk</u> - - -			
Påverkan Typ: <u>-</u> A: <u>-</u> B: <u>-</u> C: <u>-</u>			
Styrka: <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 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.			

12. Sännans utflöde		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
N4			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	101 Nissan	Top. Karta:	4C NO
Län:	13 Halland	Lokalkoordinater:	6297678 / 1327306 RT90
Kommun:	Halmstad		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2012-05-02	Metodik:	SS-EN 27 828
Provtagare:	Martin Liungman	Provyta (m²):	0,25
Organisation:	Medins Biologi AB	Antal prov:	10
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemiprov (j/n):	nej
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,4 m
Lokalens bredd:	7 m	Vattenhastighet:	fors (> 0,7 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	8 m, uppskattad	Grumlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	8 m	Vattenfärg:	färgat
Vattennivå:	medel	Vattentemperatur:	9,9 °C
Lokalens medeldjup:	0,25 m	Trofinivå:	oligotrof
Märkning av lokal:	Proverna togs 10-20 m uppströms vägbron.		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 1:	påväxtalger
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 2:	-
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	grus	Vegetationstyp, dom. 3:	-
Finsediment:	saknas	Grova block:	saknas
Sand:	<5%	Häll:	saknas
Grus:	5-50%	Övervattensv:	saknas
Fin sten:	>50%	Flytbladsv:	saknas
Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	saknas
Fina block:	<5%	Rosettväxter:	saknas
Mossor:	saknas	Påväxtalger:	<5 %
Fin detritus:	saknas	Grov detritus:	<5%
Fin död ved:	<5%	Grov död ved:	saknas
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	lövskog	Dominerande 2:	artificiell
Dominerande 3:	-	Dominerande 4:	-
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	träd	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 2:	-	-	-
Dominerande 3:	-	-	-
Beskuggning:	>50%		
Påverkan		Typ:	Styrka:
A:	-	-	saknas
B:	-	-	-
C:	-	-	-
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

13. Teglabäcken N8 Kvarnehall		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>101 Nissan</u> Län: <u>13 Halland</u> Kommun: <u>Halmstad</u>		Top. Karta: <u>4C NV</u> Lokalkoordinater: <u>6289923 / 1324611 RT90</u>	
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2012-05-01</u> Provtagare: <u>Martin Liungman</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Antal prov: <u>10</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>3 m, uppskattad</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>3 m</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,25 m</u> Märkning av lokal: <u>Proverna togs där det fanns grus, 20-50 m nedströms vägtrumorna.</u>			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>sand</u> Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grus</u> Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>fin sten</u>			
Vegetationstyp, dom. 1: <u>mossor</u> Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u> Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>			
Finsediment: <u>saknas</u> Sand: <u>>50%</u> Grus: <u>5-50%</u> Fin sten: <u><5%</u> Grov sten: <u>saknas</u> Fina block: <u>saknas</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 %</u> Påväxtalger: <u>saknas</u> Fin detritus: <u>saknas</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>åker</u>			
Strandzon 0-5 m Dominerande 1: <u>träd</u> Dominerande 2: <u>-</u> Dominerande 3: <u>-</u> Beskuggning: <u>>50%</u>			
Vegetationstyp: <u>-</u> Dom. art: <u>klibbal</u> Sub.dom. art: <u>gran</u>			
Påverkan Typ: <u>Jordbruk</u> A: <u>-</u> B: <u>-</u> C: <u>-</u>			
Styrka: <u>måttlig</u> <u>saknas</u> <u>-</u>			
Övrigt Nejonöga observerades. Lokalkvaliteten var mindre lämplig; lättrörlig 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.			

14. Mostorpsån Su9 Mostorp		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																									
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>102 Suseån</u> Län: <u>13 Halland</u> Kommun: <u>Falkenberg</u>		Top. Karta: <u>5C SV</u> Lokalkoordinater: <u>6305493 / 1311776 RT90</u>																									
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2012-04-30</u> Provtagare: <u>Martin Liungman</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Antal prov: <u>10</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>																									
Lokalluppgifter <table border="0"> <tr> <td>Lokalens längd: <u>10 m</u></td> <td>Lokalens maxdjup: <u>0,6 m</u></td> </tr> <tr> <td>Lokalens bredd: <u>5 m</u></td> <td>Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u></td> </tr> <tr> <td>Vattendragsbredd (våt yta): <u>10 m, uppskattad</u></td> <td>Grumlighet: <u>klart</u></td> </tr> <tr> <td>V-dragsbredd (normal fåra): <u>10 m</u></td> <td>Vattenfärg: <u>färgat</u></td> </tr> <tr> <td>Vattennivå: <u>medel</u></td> <td>Vattentemperatur: <u>10,3 °C</u></td> </tr> <tr> <td>Lokalens medeldjup: <u>0,3 m</u></td> <td>Trofinivå: <u>mesotrof</u></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Märkning av lokal: <u>Proverna togs 0-10 m nedströms bron.</u></td> </tr> </table>				Lokalens längd: <u>10 m</u>	Lokalens maxdjup: <u>0,6 m</u>	Lokalens bredd: <u>5 m</u>	Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>	Vattendragsbredd (våt yta): <u>10 m, uppskattad</u>	Grumlighet: <u>klart</u>	V-dragsbredd (normal fåra): <u>10 m</u>	Vattenfärg: <u>färgat</u>	Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>10,3 °C</u>	Lokalens medeldjup: <u>0,3 m</u>	Trofinivå: <u>mesotrof</u>	Märkning av lokal: <u>Proverna togs 0-10 m nedströms bron.</u>											
Lokalens längd: <u>10 m</u>	Lokalens maxdjup: <u>0,6 m</u>																										
Lokalens bredd: <u>5 m</u>	Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>																										
Vattendragsbredd (våt yta): <u>10 m, uppskattad</u>	Grumlighet: <u>klart</u>																										
V-dragsbredd (normal fåra): <u>10 m</u>	Vattenfärg: <u>färgat</u>																										
Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>10,3 °C</u>																										
Lokalens medeldjup: <u>0,3 m</u>	Trofinivå: <u>mesotrof</u>																										
Märkning av lokal: <u>Proverna togs 0-10 m nedströms bron.</u>																											
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) <table border="0"> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fin sten</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 1: <u>mossor</u></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grus</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 2: <u>överbattensväxter</u></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grov sten</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u></td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td>Finsediment: <u>saknas</u></td> <td>Grova block: <u>saknas</u></td> <td>Mossor: <u><5 %</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>Överbattensv: <u><5 %</u></td> <td>Fin detritus: <u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>Fin sten: <u>>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>				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>överbattensväxter</u>	Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>	Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>saknas</u>	Mossor: <u><5 %</u>	Sand: <u>5-50%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>saknas</u>	Grus: <u>5-50%</u>	Överbattensv: <u><5 %</u>	Fin detritus: <u>saknas</u>	Fin sten: <u>>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>
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>överbattensväxter</u>																										
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>																										
Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>saknas</u>	Mossor: <u><5 %</u>																									
Sand: <u>5-50%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>saknas</u>																									
Grus: <u>5-50%</u>	Överbattensv: <u><5 %</u>	Fin detritus: <u>saknas</u>																									
Fin sten: <u>>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>äng</u> Dominerande 2: <u>artificiell</u> Dominerande 3: <u>lövskog</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>klibbal</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 2: <u>gräs/halvgräs/vass</u></td> <td><u>gräs</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>klibbal</u>	<u>-</u>	Dominerande 2: <u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>gräs</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>klibbal</u>	<u>-</u>																									
Dominerande 2: <u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>gräs</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>Jordbruk</u></td> <td><u>måttlig</u></td> </tr> <tr> <td>B: <u>-</u></td> <td><u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>C: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> </table>				Typ:	Styrka:	A: <u>Jordbruk</u>	<u>måttlig</u>	B: <u>-</u>	<u>saknas</u>	C: <u>-</u>	<u>-</u>																
Typ:	Styrka:																										
A: <u>Jordbruk</u>	<u>måttlig</u>																										
B: <u>-</u>	<u>saknas</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.																											

15. Sliens utflöde Su11		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>102 Suseån</u> Län: <u>13 Halland</u> Kommun: <u>Falkenberg</u>		Top. Karta: <u>5C SV</u> Lokalkoordinater: <u>6312266 / 1320618 RT90</u>	
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2012-05-02</u> Provtagare: <u>Martin Liungman</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Antal prov: <u>5</u> Kemiprov (j/n): <u>nej</u>	
Lokalluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>5 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>7 m, uppskattad</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>7 m</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,2 m</u> Märkning av lokal: <u>Proverna togs ca 10-20 m uppströms vägbron.</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>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>saknas</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 %</u> Påväxtalger: <u>saknas</u> Fin detritus: <u>saknas</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>-</u> Dominerande 3: <u>-</u>			
Strandzon 0-5 m Vegetationstyp: <u>träd</u> Dominerande 1: <u>träd</u> Dominerande 2: <u>buskar</u> Dominerande 3: <u>-</u> Beskuggning: <u>>50%</u>			
Dom. art: <u>klibbal</u> Sub.dom. art: <u>björk</u> Dom. art: <u>björk</u> Sub.dom. art: <u>-</u> Dom. art: <u>-</u> Sub.dom. art: <u>-</u>			
Påverkan Typ: <u>-</u> A: <u>-</u> B: <u>-</u> C: <u>-</u>			
Styrka: <u>saknas</u> Styrka: <u>-</u> Styrka: <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.			

16. Mostorpsån Su22 Tubbared		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																									
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>102 Suseån</u> Län: <u>13 Halland</u> Kommun: <u>Falkenberg</u>		Top. Karta: <u>5C SV</u> Lokalkoordinater: <u>6313474 / 1320027 RT90</u>																									
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2012-05-02</u> Provtagare: <u>Martin Liungman</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Antal prov: <u>5</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>																									
Lokaluppgifter <table border="0"> <tr> <td>Lokalens längd: <u>10 m</u></td> <td>Lokalens maxdjup: <u>0,5 m</u></td> </tr> <tr> <td>Lokalens bredd: <u>8 m</u></td> <td>Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u></td> </tr> <tr> <td>Vattendragsbredd (våt yta): <u>9 m, uppskattad</u></td> <td>Grumlighet: <u>klart</u></td> </tr> <tr> <td>V-dragsbredd (normal fåra): <u>9 m</u></td> <td>Vattenfärg: <u>färgat</u></td> </tr> <tr> <td>Vattennivå: <u>medel</u></td> <td>Vattentemperatur: <u>13,7 °C</u></td> </tr> <tr> <td>Lokalens medeldjup: <u>0,3 m</u></td> <td>Trofinivå: <u>oligotrof</u></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Märkning av lokal: <u>Proverna togs strax uppströms gamla bron, ca 25-35 m nedströms vägbron.</u></td> </tr> </table>				Lokalens längd: <u>10 m</u>	Lokalens maxdjup: <u>0,5 m</u>	Lokalens bredd: <u>8 m</u>	Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>	Vattendragsbredd (våt yta): <u>9 m, uppskattad</u>	Grumlighet: <u>klart</u>	V-dragsbredd (normal fåra): <u>9 m</u>	Vattenfärg: <u>färgat</u>	Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>13,7 °C</u>	Lokalens medeldjup: <u>0,3 m</u>	Trofinivå: <u>oligotrof</u>	Märkning av lokal: <u>Proverna togs strax uppströms gamla bron, ca 25-35 m nedströms vägbron.</u>											
Lokalens längd: <u>10 m</u>	Lokalens maxdjup: <u>0,5 m</u>																										
Lokalens bredd: <u>8 m</u>	Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>																										
Vattendragsbredd (våt yta): <u>9 m, uppskattad</u>	Grumlighet: <u>klart</u>																										
V-dragsbredd (normal fåra): <u>9 m</u>	Vattenfärg: <u>färgat</u>																										
Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>13,7 °C</u>																										
Lokalens medeldjup: <u>0,3 m</u>	Trofinivå: <u>oligotrof</u>																										
Märkning av lokal: <u>Proverna togs strax uppströms gamla bron, ca 25-35 m nedströms vägbron.</u>																											
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) <table border="0"> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grov sten</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 1: <u>rosettväxter</u></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>fin sten</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>sand</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u></td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td>Finsediment: <u>saknas</u></td> <td>Grova block: <u>saknas</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>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>>50%</u></td> <td>Långskottsv: <u>saknas</u></td> <td>Fin död ved: <u>5-50%</u></td> </tr> <tr> <td>Fina block: <u>saknas</u></td> <td>Rosettväxter: <u>5-50%</u></td> <td>Grov död ved: <u><5%</u></td> </tr> </table>				Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1: <u>rosettväxter</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>saknas</u>	Sand: <u>5-50%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>saknas</u>	Grus: <u>5-50%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u>saknas</u>	Fin sten: <u>5-50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u><5%</u>	Grov sten: <u>>50%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u>5-50%</u>	Fina block: <u>saknas</u>	Rosettväxter: <u>5-50%</u>	Grov död ved: <u><5%</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1: <u>rosettväxter</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>saknas</u>																									
Sand: <u>5-50%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>saknas</u>																									
Grus: <u>5-50%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u>saknas</u>																									
Fin sten: <u>5-50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u><5%</u>																									
Grov sten: <u>>50%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u>5-50%</u>																									
Fina block: <u>saknas</u>	Rosettväxter: <u>5-50%</u>	Grov död ved: <u><5%</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>klibbal</u></td> <td><u>björk</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 2: <u>buskar</u></td> <td><u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 3: <u>gräs/halvgräs/vass</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>klibbal</u>	<u>björk</u>	Dominerande 2: <u>buskar</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	Dominerande 3: <u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	Beskuggning: <u>>50%</u>											
Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:																									
Dominerande 1: <u>träd</u>	<u>klibbal</u>	<u>björk</u>																									
Dominerande 2: <u>buskar</u>	<u>-</u>	<u>-</u>																									
Dominerande 3: <u>gräs/halvgräs/vass</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 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. Slissån Su2 Steninge kvarn		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																									
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>102 Suseån</u> Län: <u>13 Halland</u> Kommun: <u>Halmstad</u>		Top. Karta: <u>4C NV</u> Lokalkoordinater: <u>6299062 / 1319590 RT90</u>																									
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2012-05-02</u> Provtagare: <u>Martin Liungman</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Antal prov: <u>10</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>																									
Lokaluppgifter <table border="0"> <tr> <td>Lokalens längd: <u>10 m</u></td> <td>Lokalens maxdjup: <u>0,6 m</u></td> </tr> <tr> <td>Lokalens bredd: <u>5 m</u></td> <td>Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u></td> </tr> <tr> <td>Vattendragsbredd (våt yta): <u>7 m, uppskattad</u></td> <td>Grumlighet: <u>klart</u></td> </tr> <tr> <td>V-dragsbredd (normal fåra): <u>8 m</u></td> <td>Vattenfärg: <u>färgat</u></td> </tr> <tr> <td>Vattennivå: <u>medel</u></td> <td>Vattentemperatur: <u>11,7 °C</u></td> </tr> <tr> <td>Lokalens medeldjup: <u>0,25 m</u></td> <td>Trofinivå: <u>mesotrof</u></td> </tr> <tr> <td>Märkning av lokal: <u>Proverna togs 10-20 m nedströms bron.</u></td> <td></td> </tr> </table>				Lokalens längd: <u>10 m</u>	Lokalens maxdjup: <u>0,6 m</u>	Lokalens bredd: <u>5 m</u>	Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>	Vattendragsbredd (våt yta): <u>7 m, uppskattad</u>	Grumlighet: <u>klart</u>	V-dragsbredd (normal fåra): <u>8 m</u>	Vattenfärg: <u>färgat</u>	Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>11,7 °C</u>	Lokalens medeldjup: <u>0,25 m</u>	Trofinivå: <u>mesotrof</u>	Märkning av lokal: <u>Proverna togs 10-20 m nedströms bron.</u>											
Lokalens längd: <u>10 m</u>	Lokalens maxdjup: <u>0,6 m</u>																										
Lokalens bredd: <u>5 m</u>	Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>																										
Vattendragsbredd (våt yta): <u>7 m, uppskattad</u>	Grumlighet: <u>klart</u>																										
V-dragsbredd (normal fåra): <u>8 m</u>	Vattenfärg: <u>färgat</u>																										
Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>11,7 °C</u>																										
Lokalens medeldjup: <u>0,25 m</u>	Trofinivå: <u>mesotrof</u>																										
Märkning av lokal: <u>Proverna togs 10-20 m nedströms bron.</u>																											
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) <table border="0"> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fin sten</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 1: <u>mossor</u></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grov sten</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 2: <u>påväxtalger</u></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grova block</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u></td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td>Finsediment: <u>saknas</u></td> <td>Grova block: <u>5-50%</u></td> <td>Mossor: <u><5 %</u></td> </tr> <tr> <td>Sand: <u>saknas</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>saknas</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>>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>				Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1: <u>mossor</u>	Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2: <u>påväxtalger</u>	Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>	Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>5-50%</u>	Mossor: <u><5 %</u>	Sand: <u>saknas</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u><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><5%</u>	Grov sten: <u>>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>
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1: <u>mossor</u>																										
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2: <u>påväxtalger</u>																										
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>																										
Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>5-50%</u>	Mossor: <u><5 %</u>																									
Sand: <u>saknas</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u><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><5%</u>																									
Grov sten: <u>>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 <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>klibbal</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>klibbal</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>klibbal</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 Flyttade lokalen några meter nedströms. 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.																											

18. Slissån Su6 Lindhults kvarn		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																									
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>102 Suseån</u> Län: <u>13 Halland</u> Kommun: <u>Halmstad</u>		Top. Karta: <u>5C SV</u> Lokalkoordinater: <u>6308300 / 1321150 RT90</u>																									
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2012-05-02</u> Provtagare: <u>Martin Liungman</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Antal prov: <u>10</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>																									
Lokalluppgifter <table border="0"> <tr> <td>Lokalens längd: <u>10 m</u></td> <td>Lokalens maxdjup: <u>0,3 m</u></td> </tr> <tr> <td>Lokalens bredd: <u>3 m</u></td> <td>Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u></td> </tr> <tr> <td>Vattendragsbredd (våt yta): <u>5 m, uppskattad</u></td> <td>Grumlighet: <u>klart</u></td> </tr> <tr> <td>V-dragsbredd (normal fåra): <u>5 m</u></td> <td>Vattenfärg: <u>färgat</u></td> </tr> <tr> <td>Vattennivå: <u>medel</u></td> <td>Vattentemperatur: <u>12 °C</u></td> </tr> <tr> <td>Lokalens medeldjup: <u>0,25 m</u></td> <td>Trofinivå: <u>oligotrof</u></td> </tr> <tr> <td>Märkning av lokal: <u>Proverna togs 2-12 m uppströms vägbron.</u></td> <td></td> </tr> </table>				Lokalens längd: <u>10 m</u>	Lokalens maxdjup: <u>0,3 m</u>	Lokalens bredd: <u>3 m</u>	Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>	Vattendragsbredd (våt yta): <u>5 m, uppskattad</u>	Grumlighet: <u>klart</u>	V-dragsbredd (normal fåra): <u>5 m</u>	Vattenfärg: <u>färgat</u>	Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>12 °C</u>	Lokalens medeldjup: <u>0,25 m</u>	Trofinivå: <u>oligotrof</u>	Märkning av lokal: <u>Proverna togs 2-12 m uppströms vägbron.</u>											
Lokalens längd: <u>10 m</u>	Lokalens maxdjup: <u>0,3 m</u>																										
Lokalens bredd: <u>3 m</u>	Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>																										
Vattendragsbredd (våt yta): <u>5 m, uppskattad</u>	Grumlighet: <u>klart</u>																										
V-dragsbredd (normal fåra): <u>5 m</u>	Vattenfärg: <u>färgat</u>																										
Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>12 °C</u>																										
Lokalens medeldjup: <u>0,25 m</u>	Trofinivå: <u>oligotrof</u>																										
Märkning av lokal: <u>Proverna togs 2-12 m uppströms vägbron.</u>																											
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) <table border="0"> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grus</u></td> <td>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>sand</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u></td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td>Finsediment: <u>saknas</u></td> <td>Grova block: <u>saknas</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>> 50%</u></td> </tr> <tr> <td>Grus: <u>5-50%</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%</u></td> <td>Rosettväxter: <u>saknas</u></td> <td>Grov död ved: <u>saknas</u></td> </tr> </table>				Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 1: <u>påväxtalger</u>	Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u>	Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>	Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>saknas</u>	Mossor: <u>saknas</u>	Sand: <u>5-50%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>> 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>saknas</u>	Fin död ved: <u><5%</u>	Fina block: <u><5%</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 1: <u>påväxtalger</u>																										
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u>																										
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>																										
Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>saknas</u>	Mossor: <u>saknas</u>																									
Sand: <u>5-50%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>> 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>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 <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>klibbal</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>klibbal</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>klibbal</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 From 2009 är lokalen flyttad ca 500 m nedströms till nästa bro. 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.																											

19. Slissån Su16 Brynestorp		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																			
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>102 Suseån</u> Län: <u>13 Halland</u> Kommun: <u>Halmstad</u>		Top. Karta: <u>4C NV</u> Lokalkoordinater: <u>6297770 / 1319185 RT90</u>																			
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2012-05-02</u> Provtagare: <u>Martin Liungman</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Antal prov: <u>10</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>																			
Lokaluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>7 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>8 m, uppskattad</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>8 m</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,3 m</u> Märkning av lokal: <u>Proverna togs strax uppströms åns första krök, ca 100 m nedströms vägen.</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>sand</u>																					
<table border="0"> <tr> <td>Fin sediment: <u>saknas</u></td> <td>Grova block: <u>saknas</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>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%</u></td> <td>Långskottsv: <u>saknas</u></td> <td>Fin död ved: <u><5%</u></td> </tr> <tr> <td>Fina block: <u>saknas</u></td> <td>Rosettväxter: <u>saknas</u></td> <td>Grov död ved: <u>saknas</u></td> </tr> </table>				Fin sediment: <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>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%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u><5%</u>	Fina block: <u>saknas</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>
Fin sediment: <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>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%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u><5%</u>																			
Fina block: <u>saknas</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>																			
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: <u>åker</u> Dominerande 2: <u>lövskog</u> Dominerande 3: <u>-</u>																					
Strandzon 0-5 m Dominerande 1: <u>övrigt</u> Dominerande 2: <u>träd</u> Dominerande 3: <u>buskar</u> Beskuggning: <u>5-50%</u>																					
Påverkan Typ: <u>Jordbruk</u> A: <u>-</u> B: <u>-</u> C: <u>-</u>																					
Övrigt Elritsa observerades. 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.																					

20. Suseån Su14 Uddaveka		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																																																	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>102 Suseån</u> Län: <u>13 Halland</u> Kommun: <u>Falkenberg</u>		Top. Karta: <u>5C SV</u> Lokalkoordinater: <u>6308849 / 1304073 RT90</u>																																																	
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2012-04-30</u> Provtagare: <u>Martin Liungman</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Antal prov: <u>10</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>																																																	
Lokaluppgifter <table border="0"> <tr> <td>Lokalens längd:</td> <td><u>10 m</u></td> <td>Lokalens maxdjup:</td> <td><u>0,5 m</u></td> </tr> <tr> <td>Lokalens bredd:</td> <td><u>5 m</u></td> <td>Vattenhastighet:</td> <td><u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u></td> </tr> <tr> <td>Vattendragsbredd (våt yta):</td> <td><u>15 m, uppskattad</u></td> <td>Grumlighet:</td> <td><u>klart</u></td> </tr> <tr> <td>V-dragsbredd (normal fåra):</td> <td><u>15 m</u></td> <td>Vattenfärg:</td> <td><u>färgat</u></td> </tr> <tr> <td>Vattennivå:</td> <td><u>medel</u></td> <td>Vattentemperatur:</td> <td><u>10 °C</u></td> </tr> <tr> <td>Lokalens medeldjup:</td> <td><u>0,3 m</u></td> <td>Trofinivå:</td> <td><u>eutrof</u></td> </tr> <tr> <td>Märkning av lokal:</td> <td colspan="3"><u>Proverna togs i den västra fåran, 5-15 m nedströms bron.</u></td> </tr> </table>				Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>	Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>	Vattendragsbredd (våt yta):	<u>15 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>	V-dragsbredd (normal fåra):	<u>15 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>	Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>10 °C</u>	Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>eutrof</u>	Märkning av lokal:	<u>Proverna togs i den västra fåran, 5-15 m nedströms bron.</u>																						
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>																																																
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>																																																
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>15 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>																																																
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>15 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>																																																
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>10 °C</u>																																																
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>eutrof</u>																																																
Märkning av lokal:	<u>Proverna togs i den västra fåran, 5-15 m nedströms bron.</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>fina block</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 2:</td> <td><u>mossor</u></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 3:</td> <td><u>grus</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>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>5-50%</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>>50%</u></td> <td>Långskottsv:</td> <td><u>saknas</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>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>påväxtalger</u>	Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>mossor</u>	Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>	Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>	Mossor:	<u>5-50%</u>	Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>5-50%</u>	Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>	Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>	Grov sten:	<u>>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>
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>påväxtalger</u>																																																
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>mossor</u>																																																
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>																																																
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>	Mossor:	<u>5-50%</u>																																														
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>5-50%</u>																																														
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>																																														
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>																																														
Grov sten:	<u>>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>lövskog</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>klibbal</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>klibbal</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>klibbal</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>Jordbruk</u></td> <td><u>stark</u></td> </tr> <tr> <td>B: <u>-</u></td> <td><u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>C: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> </table>				Typ:	Styrka:	A: <u>Jordbruk</u>	<u>stark</u>	B: <u>-</u>	<u>saknas</u>	C: <u>-</u>	<u>-</u>																																								
Typ:	Styrka:																																																		
A: <u>Jordbruk</u>	<u>stark</u>																																																		
B: <u>-</u>	<u>saknas</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.																																																			

21. Högvadsån Ä3 Ryen		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																																																	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>103 Ätran</u> Län: <u>13 Halland</u> Kommun: <u>Falkenberg</u>		Top. Karta: <u>5C NV</u> Lokalkoordinater: <u>6335098 / 1310579 RT90</u>																																																	
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2012-05-03</u> Provtagare: <u>Martin Liungman</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u> Provyta (m ²): <u>0,25</u> Antal prov: <u>10</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>																																																	
Lokaluppgifter <table border="0"> <tr> <td>Lokalens längd:</td> <td><u>10 m</u></td> <td>Lokalens maxdjup:</td> <td><u>0,5 m</u></td> </tr> <tr> <td>Lokalens bredd:</td> <td><u>10 m</u></td> <td>Vattenhastighet:</td> <td><u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u></td> </tr> <tr> <td>Vattendragsbredd (våt yta):</td> <td><u>15 m, uppskattad</u></td> <td>Grumlighet:</td> <td><u>klart</u></td> </tr> <tr> <td>V-dragsbredd (normal fåra):</td> <td><u>15 m</u></td> <td>Vattenfärg:</td> <td><u>färgat</u></td> </tr> <tr> <td>Vattennivå:</td> <td><u>medel</u></td> <td>Vattentemperatur:</td> <td><u>11 °C</u></td> </tr> <tr> <td>Lokalens medeldjup:</td> <td><u>0,3 m</u></td> <td>Trofinivå:</td> <td><u>mesotrof</u></td> </tr> <tr> <td>Märkning av lokal:</td> <td colspan="3"><u>Proverna togs bredvid ön, vid vägräcke.</u></td> </tr> </table>				Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>	Lokalens bredd:	<u>10 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>	Vattendragsbredd (våt yta):	<u>15 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>	V-dragsbredd (normal fåra):	<u>15 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>	Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>11 °C</u>	Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>	Märkning av lokal:	<u>Proverna togs bredvid ön, vid vägräcke.</u>																						
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>																																																
Lokalens bredd:	<u>10 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>																																																
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>15 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>																																																
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>15 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>																																																
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>11 °C</u>																																																
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>																																																
Märkning av lokal:	<u>Proverna togs bredvid ön, vid vägräcke.</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>långskottsväxter</u></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 2:</td> <td><u>grov sten</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 2:</td> <td><u>mossor</u></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 3:</td> <td><u>grus</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><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>>50%</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><5 %</u></td> <td>Fin död ved:</td> <td><u><5%</u></td> </tr> <tr> <td>Fina block:</td> <td><u><5%</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>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>långskottsväxter</u>	Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>mossor</u>	Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</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>saknas</u>	Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>saknas</u>	Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u><5 %</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>	Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>långskottsväxter</u>																																																
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>mossor</u>																																																
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</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>saknas</u>																																														
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>saknas</u>																																														
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u><5 %</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>																																														
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>																																														
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: <u>lövskog</u> Dominerande 2: <u>åker</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>klibbal</u></td> <td><u>björk</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 2: <u>gräs/halvgräs/vass</u></td> <td><u>gräs</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>klibbal</u>	<u>björk</u>	Dominerande 2: <u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>gräs</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>klibbal</u>	<u>björk</u>																																																	
Dominerande 2: <u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>gräs</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>Jordbruk</u></td> <td><u>måttlig</u></td> </tr> <tr> <td>B: <u>-</u></td> <td><u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>C: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> </table>				Typ:	Styrka:	A: <u>Jordbruk</u>	<u>måttlig</u>	B: <u>-</u>	<u>saknas</u>	C: <u>-</u>	<u>-</u>																																								
Typ:	Styrka:																																																		
A: <u>Jordbruk</u>	<u>måttlig</u>																																																		
B: <u>-</u>	<u>saknas</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.																																																			

22. Högvadsån Ä4 Ullared		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																																																	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>103 Ätran</u> Län: <u>13 Halland</u> Kommun: <u>Falkenberg</u>		Top. Karta: <u>5C NV</u> Lokalkoordinater: <u>6339040 / 1313487 RT90</u>																																																	
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2012-05-03</u> Provtagare: <u>Martin Liungman</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Antal prov: <u>10</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>																																																	
Lokalluppgifter <table border="0"> <tr> <td>Lokalens längd:</td> <td><u>10 m</u></td> <td>Lokalens maxdjup:</td> <td><u>0,5 m</u></td> </tr> <tr> <td>Lokalens bredd:</td> <td><u>8 m</u></td> <td>Vattenhastighet:</td> <td><u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u></td> </tr> <tr> <td>Vattendragsbredd (våt yta):</td> <td><u>15 m, uppskattad</u></td> <td>Grumlighet:</td> <td><u>klart</u></td> </tr> <tr> <td>V-dragsbredd (normal fåra):</td> <td><u>15 m</u></td> <td>Vattenfärg:</td> <td><u>färgat</u></td> </tr> <tr> <td>Vattennivå:</td> <td><u>medel</u></td> <td>Vattentemperatur:</td> <td><u>11,3 °C</u></td> </tr> <tr> <td>Lokalens medeldjup:</td> <td><u>0,35 m</u></td> <td>Trofinivå:</td> <td><u>oligotrof</u></td> </tr> <tr> <td>Märkning av lokal:</td> <td colspan="3"><u>Proverna togs 10-20 m uppströms gångbro.</u></td> </tr> </table>				Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>	Lokalens bredd:	<u>8 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>	Vattendragsbredd (våt yta):	<u>15 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>	V-dragsbredd (normal fåra):	<u>15 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>	Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>11,3 °C</u>	Lokalens medeldjup:	<u>0,35 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>	Märkning av lokal:	<u>Proverna togs 10-20 m uppströms gångbro.</u>																						
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>																																																
Lokalens bredd:	<u>8 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>																																																
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>15 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>																																																
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>15 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>																																																
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>11,3 °C</u>																																																
Lokalens medeldjup:	<u>0,35 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>																																																
Märkning av lokal:	<u>Proverna togs 10-20 m uppströms gångbro.</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>långskottsväxter</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>grus</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>saknas</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>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><5%</u></td> </tr> <tr> <td>Fina block:</td> <td><u><5%</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>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>långskottsväxter</u>	Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>	Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>	Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>	Mossor:	<u>saknas</u>	Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>	Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>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%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>långskottsväxter</u>																																																
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>																																																
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>																																																
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>	Mossor:	<u>saknas</u>																																														
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>																																														
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>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%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>																																														
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: <u>äng</u> Dominerande 2: <u>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>klibbal</u></td> <td><u>björk</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 2: <u>gräs/halvgräs/vass</u></td> <td><u>gräs</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>klibbal</u>	<u>björk</u>	Dominerande 2: <u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>gräs</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>klibbal</u>	<u>björk</u>																																																	
Dominerande 2: <u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>gräs</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 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. Högvadsån Ä5 Horsared		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																																					
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>103 Ätran</u> Län: <u>13 Halland</u> Kommun: <u>Falkenberg</u>		Top. Karta: <u>5C NV</u> Lokalkoordinater: <u>6343838 / 1317415 RT90</u>																																					
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2012-05-03</u> Provtagare: <u>Martin Liungman</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Antal prov: <u>10</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>																																					
Lokaluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>6 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>8 m, uppskattad</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>8 m</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,3 m</u> Märkning av lokal: <u>Proverna togs 5 m upp- resp nedströms där kvillbäcken rinner ut, ca 30 m uppströms träbron.</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>14,6 °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>långskottsväxter</u> Vegetationstyp, dom. 2: <u>rosettväxter</u> Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u> <table border="0"> <tr> <td>Fin sediment:</td><td><u>saknas</u></td> <td>Grova block:</td><td><u>saknas</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>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>>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>5-50%</u></td> <td>Fin död ved:</td><td><u><5%</u></td> </tr> <tr> <td>Fina block:</td><td><u><5%</u></td> <td>Rosettväxter:</td><td><u><5 %</u></td> <td>Grov död ved:</td><td><u>saknas</u></td> </tr> </table>				Fin sediment:	<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>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>	Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>	Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>	Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u><5 %</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Fin sediment:	<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>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>																																		
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>																																		
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>5-50%</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>lövskog</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>klibbal</u></td><td><u>björk</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 2: <u>buskar</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>klibbal</u>	<u>björk</u>	Dominerande 2: <u>buskar</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>klibbal</u>	<u>björk</u>																																					
Dominerande 2: <u>buskar</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 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.																																							

24. Stockån Ä7 Hagagård		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																			
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>103 Ätran</u> Län: <u>13 Halland</u> Kommun: <u>Falkenberg</u>		Top. Karta: <u>5C NV</u> Lokalkoordinater: <u>6329850 / 1309835 RT90</u>																			
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2012-05-02</u> Provtagare: <u>Martin Liungman</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Antal prov: <u>5</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>																			
Lokaluppgifter Lokalens längd: <u>5 m</u> Lokalens bredd: <u>3 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>4 m, uppskattad</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>4 m</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,3 m</u> Märkning av lokal: <u>Proverna togs ca 10 m nedströms bron och 5 m nedströms tillflödet.</u>																					
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>sand</u> Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>fin sten</u> Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grus</u>																					
<table border="0"> <tr> <td>Finsediment: <u>saknas</u></td> <td>Grova block: <u>saknas</u></td> <td>Mossor: <u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>Sand: <u>>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>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>saknas</u></td> <td>Långskottsv: <u>saknas</u></td> <td>Fin död ved: <u><5%</u></td> </tr> <tr> <td>Fina block: <u>saknas</u></td> <td>Rosettväxter: <u>saknas</u></td> <td>Grov död ved: <u><5%</u></td> </tr> </table>				Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>saknas</u>	Mossor: <u>saknas</u>	Sand: <u>>50%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>saknas</u>	Grus: <u>5-50%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u>saknas</u>	Fin sten: <u>5-50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u><5%</u>	Grov sten: <u>saknas</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u><5%</u>	Fina block: <u>saknas</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u><5%</u>
Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>saknas</u>	Mossor: <u>saknas</u>																			
Sand: <u>>50%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>saknas</u>																			
Grus: <u>5-50%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u>saknas</u>																			
Fin sten: <u>5-50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u><5%</u>																			
Grov sten: <u>saknas</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u><5%</u>																			
Fina block: <u>saknas</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u><5%</u>																			
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: <u>lövskog</u> Dominerande 2: <u>äng</u> Dominerande 3: <u>-</u>																					
Strandzon 0-5 m Dominerande 1: <u>träd</u> Dominerande 2: <u>buskar</u> Dominerande 3: <u>gräs/halvgräs/vass</u> Beskuggning: <u>>50%</u>																					
Påverkan Typ: <u>Jordbruk</u> A: <u>-</u> B: <u>-</u> C: <u>-</u>																					
Övrigt Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.																					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.																					

25. Svartån Ä8 Svarträ		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																			
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>103 Ätran</u> Län: <u>13 Halland</u> Kommun: <u>Falkenberg</u>		Top. Karta: <u>5C NV</u> Lokalkoordinater: <u>6334240 / 1307991 RT90</u>																			
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2012-05-03</u> Provtagare: <u>Martin Liungman</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Antal prov: <u>5</u> Kemiproov (j/n): <u>nej</u>																			
Lokaluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>3 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>4 m, uppskattad</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>4 m</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,15 m</u> Märkning av lokal: <u>Proverna togs 0-10 m uppströms taggtråden över bäcken, ca 50 m nedströms vägbron.</u>																					
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fin sten</u> Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grov sten</u> Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grus</u> Vegetationstyp, dom. 1: <u>mossor</u> Vegetationstyp, dom. 2: <u>påväxtalger</u> Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>																					
<table border="0"> <tr> <td>Fin sediment: <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><5 %</u></td> </tr> <tr> <td>Grus: <u>5-50%</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%</u></td> <td>Rosettväxter: <u>saknas</u></td> <td>Grov död ved: <u>saknas</u></td> </tr> </table>				Fin sediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>saknas</u>	Mossor: <u>5-50%</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>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%</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>
Fin sediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>saknas</u>	Mossor: <u>5-50%</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>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%</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 Vegetationstyp: <u>gräs/halvgräs/vass</u> Dominerande 1: <u>gräs</u> Dominerande 2: <u>klibbal</u> Dominerande 3: <u>-</u> Beskuggning: <u><5%</u>																					
Påverkan Typ: <u>Jordbruk</u> A: <u>-</u> B: <u>-</u> C: <u>-</u> Styrka: <u>stark</u> <u>saknas</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.																					

26. Hjärtaredsån Ä9 Barkhult		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>103 Ätran</u> Län: <u>13 Halland</u> Kommun: <u>Falkenberg</u>		Top. Karta: <u>5C NV</u> Lokalkoordinater: <u>6337880 / 1312170 RT90</u>	
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2012-05-03</u> Provtagare: <u>Martin Liungman</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Antal prov: <u>10</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>	
Lokaluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>4 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>5 m, uppskattad</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>5 m</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,5 m</u> Märkning av lokal: <u>Proverna togs 0-10 m uppströms större sten, ca 20 m nedströms stor gran där grusvägen svänger.</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>12,2 °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>sand</u> Vegetationstyp, dom. 1: <u>långskottsväxter</u> Vegetationstyp, dom. 2: <u>mossor</u> Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u> Finsediment: <u>saknas</u> Sand: <u>5-50%</u> Grus: <u>5-50%</u> Fin sten: <u>5-50%</u> Grov sten: <u>5-50%</u> Fina block: <u><5%</u> Grova block: <u>saknas</u> Häll: <u>saknas</u> Övervattensv: <u>saknas</u> Flytbladsv: <u>saknas</u> Långskottsv: <u><5 %</u> Rosettväxter: <u>saknas</u> Mossor: <u><5 %</u> Påväxtalger: <u>saknas</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>artificiell</u> Dominerande 2: <u>blandskog</u> Dominerande 3: <u>-</u>			
Strandzon 0-5 m Dominerande 1: <u>träd</u> Dominerande 2: <u>gräs/halvgräs/vass</u> Dominerande 3: <u>buskar</u> Beskuggning: <u>>50%</u> Vegetationstyp: <u>-</u> Dom. art: <u>klibbal</u> Sub.dom. art: <u>björk</u> Dom. art: <u>gräs</u> Sub.dom. art: <u>-</u> Dom. art: <u>björnbär</u> Sub.dom. art: <u>-</u>			
Påverkan Typ: <u>Campingplats</u> Styrka: <u>måttlig</u> A: <u>-</u> B: <u>saknas</u> C: <u>-</u>			
Övrigt Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

27. Egnaredsån Ä10 Broholm		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																									
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>103 Ätran</u> Län: <u>13 Halland</u> Kommun: <u>Falkenberg</u>		Top. Karta: <u>5C NV</u> Lokalkoordinater: <u>6345957 / 1310458 RT90</u>																									
Provtagningsuppgifter Datum: _____ Provtagare: <u>Martin Liungman</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Antal prov: <u>5</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>																									
Lokaluppgifter <table border="0"> <tr> <td>Lokalens längd: <u>5 m</u></td> <td>Lokalens maxdjup: <u>0,3 m</u></td> </tr> <tr> <td>Lokalens bredd: <u>4 m</u></td> <td>Vattenhastighet: <u>fors (> 0,7 m/s)</u></td> </tr> <tr> <td>Vattendragsbredd (våt yta): <u>3 m, uppskattad</u></td> <td>Grumlighet: <u>klart</u></td> </tr> <tr> <td>V-dragsbredd (normal fåra): <u>4 m</u></td> <td>Vattenfärg: <u>färgat</u></td> </tr> <tr> <td>Vattennivå: <u>medel</u></td> <td>Vattentemperatur: <u>13,3 °C</u></td> </tr> <tr> <td>Lokalens medeldjup: <u>0,2 m</u></td> <td>Trofinivå: <u>oligotrof</u></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Märkning av lokal: <u>Proverna togs 0-5 m nedströms vägbron.</u></td> </tr> </table>				Lokalens längd: <u>5 m</u>	Lokalens maxdjup: <u>0,3 m</u>	Lokalens bredd: <u>4 m</u>	Vattenhastighet: <u>fors (> 0,7 m/s)</u>	Vattendragsbredd (våt yta): <u>3 m, uppskattad</u>	Grumlighet: <u>klart</u>	V-dragsbredd (normal fåra): <u>4 m</u>	Vattenfärg: <u>färgat</u>	Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>13,3 °C</u>	Lokalens medeldjup: <u>0,2 m</u>	Trofinivå: <u>oligotrof</u>	Märkning av lokal: <u>Proverna togs 0-5 m nedströms vägbron.</u>											
Lokalens längd: <u>5 m</u>	Lokalens maxdjup: <u>0,3 m</u>																										
Lokalens bredd: <u>4 m</u>	Vattenhastighet: <u>fors (> 0,7 m/s)</u>																										
Vattendragsbredd (våt yta): <u>3 m, uppskattad</u>	Grumlighet: <u>klart</u>																										
V-dragsbredd (normal fåra): <u>4 m</u>	Vattenfärg: <u>färgat</u>																										
Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>13,3 °C</u>																										
Lokalens medeldjup: <u>0,2 m</u>	Trofinivå: <u>oligotrof</u>																										
Märkning av lokal: <u>Proverna togs 0-5 m nedströms vägbron.</u>																											
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) <table border="0"> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grov sten</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 1: <u>påväxtalger</u></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>fin sten</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 2: <u>mossor</u></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grova block</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u></td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td>Finsediment: <u>saknas</u></td> <td>Grova block: <u>5-50%</u></td> <td>Mossor: <u><5 %</u></td> </tr> <tr> <td>Sand: <u>saknas</u></td> <td>Häll: <u>saknas</u></td> <td>Påväxtalger: <u>5-50%</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>saknas</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>				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>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>	Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>5-50%</u>	Mossor: <u><5 %</u>	Sand: <u>saknas</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>5-50%</u>	Grus: <u><5%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u>saknas</u>	Fin sten: <u>5-50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u>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>
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>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>																										
Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>5-50%</u>	Mossor: <u><5 %</u>																									
Sand: <u>saknas</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>5-50%</u>																									
Grus: <u><5%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u>saknas</u>																									
Fin sten: <u>5-50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u>saknas</u>																									
Grov sten: <u>5-50%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u><5%</u>																									
Fina block: <u>5-50%</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>																									
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: <u>artificiell</u> Dominerande 2: <u>lövskog</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>klibbal</u></td> <td><u>björk</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 2: <u>buskar</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%</u></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:	Dominerande 1: <u>träd</u>	<u>klibbal</u>	<u>björk</u>	Dominerande 2: <u>buskar</u>	<u>björk</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>klibbal</u>	<u>björk</u>																									
Dominerande 2: <u>buskar</u>	<u>björk</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>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 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.																											

28. Barkhultaån Ä11 Barkhult		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																									
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>103 Ätran</u> Län: <u>13 Halland</u> Kommun: <u>Falkenberg</u>		Top. Karta: <u>5C NV</u> Lokalkoordinater: <u>6347305 / 1309305 RT90</u>																									
Provtagningsuppgifter Datum: _____ Provtagare: <u>Martin Liungman</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Antal prov: <u>5</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>																									
Lokalluppgifter <table border="0"> <tr> <td>Lokalens längd: <u>10 m</u></td> <td>Lokalens maxdjup: <u>0,4 m</u></td> </tr> <tr> <td>Lokalens bredd: <u>5 m</u></td> <td>Vattenhastighet: <u>fors (> 0,7 m/s)</u></td> </tr> <tr> <td>Vattendragsbredd (våt yta): <u>6 m, uppskattad</u></td> <td>Grumlighet: <u>klart</u></td> </tr> <tr> <td>V-dragsbredd (normal fåra): <u>6 m</u></td> <td>Vattenfärg: <u>färgat</u></td> </tr> <tr> <td>Vattennivå: <u>medel</u></td> <td>Vattentemperatur: <u>17 °C</u></td> </tr> <tr> <td>Lokalens medeldjup: <u>0,2 m</u></td> <td>Trofinivå: <u>oligotrof</u></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Märkning av lokal: <u>Proverna togs längs stensättningen ca 100 m nedströms vägen.</u></td> </tr> </table>				Lokalens längd: <u>10 m</u>	Lokalens maxdjup: <u>0,4 m</u>	Lokalens bredd: <u>5 m</u>	Vattenhastighet: <u>fors (> 0,7 m/s)</u>	Vattendragsbredd (våt yta): <u>6 m, uppskattad</u>	Grumlighet: <u>klart</u>	V-dragsbredd (normal fåra): <u>6 m</u>	Vattenfärg: <u>färgat</u>	Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>17 °C</u>	Lokalens medeldjup: <u>0,2 m</u>	Trofinivå: <u>oligotrof</u>	Märkning av lokal: <u>Proverna togs längs stensättningen ca 100 m nedströms vägen.</u>											
Lokalens längd: <u>10 m</u>	Lokalens maxdjup: <u>0,4 m</u>																										
Lokalens bredd: <u>5 m</u>	Vattenhastighet: <u>fors (> 0,7 m/s)</u>																										
Vattendragsbredd (våt yta): <u>6 m, uppskattad</u>	Grumlighet: <u>klart</u>																										
V-dragsbredd (normal fåra): <u>6 m</u>	Vattenfärg: <u>färgat</u>																										
Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>17 °C</u>																										
Lokalens medeldjup: <u>0,2 m</u>	Trofinivå: <u>oligotrof</u>																										
Märkning av lokal: <u>Proverna togs längs stensättningen ca 100 m nedströms vägen.</u>																											
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) <table border="0"> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fin sten</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 1: <u>mossor</u></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grov sten</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 2: <u>påväxtalger</u></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grus</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u></td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td>Finsediment: <u>saknas</u></td> <td>Grova block: <u>saknas</u></td> <td>Mossor: <u><5 %</u></td> </tr> <tr> <td>Sand: <u>saknas</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>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>Fin sten: <u>>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>				Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1: <u>mossor</u>	Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2: <u>påväxtalger</u>	Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>	Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>saknas</u>	Mossor: <u><5 %</u>	Sand: <u>saknas</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u><5 %</u>	Grus: <u>5-50%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u>saknas</u>	Fin sten: <u>>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>
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1: <u>mossor</u>																										
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2: <u>påväxtalger</u>																										
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>																										
Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>saknas</u>	Mossor: <u><5 %</u>																									
Sand: <u>saknas</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u><5 %</u>																									
Grus: <u>5-50%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u>saknas</u>																									
Fin sten: <u>>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>-</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>klibbal</u></td> <td><u>björk</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 2: <u>buskar</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>klibbal</u>	<u>björk</u>	Dominerande 2: <u>buskar</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>klibbal</u>	<u>björk</u>																									
Dominerande 2: <u>buskar</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 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.																											

29. Fageredsån Ä12 Fridhemsberg		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																																																	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>103 Ätran</u> Län: <u>13 Halland</u> Kommun: <u>Falkenberg</u>		Top. Karta: <u>5C NV</u> Lokalkoordinater: <u>6341848 / 1315125 RT90</u>																																																	
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2012-05-03</u> Provtagare: <u>Martin Liungman</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Antal prov: <u>10</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>																																																	
Lokalluppgifter <table border="0"> <tr> <td>Lokalens längd:</td> <td><u>10 m</u></td> <td>Lokalens maxdjup:</td> <td><u>0,4 m</u></td> </tr> <tr> <td>Lokalens bredd:</td> <td><u>4 m</u></td> <td>Vattenhastighet:</td> <td><u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u></td> </tr> <tr> <td>Vattendragsbredd (våt yta):</td> <td><u>6 m, uppskattad</u></td> <td>Grumlighet:</td> <td><u>klart</u></td> </tr> <tr> <td>V-dragsbredd (normal fåra):</td> <td><u>6 m</u></td> <td>Vattenfärg:</td> <td><u>färgat</u></td> </tr> <tr> <td>Vattennivå:</td> <td><u>medel</u></td> <td>Vattentemperatur:</td> <td><u>11,3 °C</u></td> </tr> <tr> <td>Lokalens medeldjup:</td> <td><u>0,2 m</u></td> <td>Trofinivå:</td> <td><u>oligotrof</u></td> </tr> <tr> <td>Märkning av lokal:</td> <td colspan="3"><u>Proverna togs 5-15 m uppströms vägbron.</u></td> </tr> </table>				Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>	Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>	Vattendragsbredd (våt yta):	<u>6 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>	V-dragsbredd (normal fåra):	<u>6 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>	Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>11,3 °C</u>	Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>	Märkning av lokal:	<u>Proverna togs 5-15 m uppströms vägbron.</u>																						
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>																																																
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>																																																
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>6 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>																																																
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>6 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>																																																
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>11,3 °C</u>																																																
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>																																																
Märkning av lokal:	<u>Proverna togs 5-15 m uppströms vägbron.</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>fina block</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 2:</td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 3:</td> <td><u>grova 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>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>Sand:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Häll:</td> <td><u><5%</u></td> <td>Påväxtalger:</td> <td><u><5 %</u></td> </tr> <tr> <td>Grus:</td> <td><u><5%</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><5%</u></td> </tr> <tr> <td>Grov sten:</td> <td><u>>50%</u></td> <td>Långskottsv:</td> <td><u>saknas</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>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>	Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grova block</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><5%</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><5%</u>	Grov sten:	<u>>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>
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>påväxtalger</u>																																																
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>																																																
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grova block</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><5%</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><5%</u>																																														
Grov sten:	<u>>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>artificiell</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>klibbal</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>klibbal</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>klibbal</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 Elritsa observerades. 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.																																																			

30. Fageredsån Ä13 Guarp		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>103 Åtran</u> Län: <u>13 Halland</u> Kommun: <u>Falkenberg</u>		Top. Karta: <u>5C NV</u> Lokalkoordinater: <u>6349290 / 1317775 RT90</u>	
Provtagningsuppgifter Datum: _____ Provtagare: <u>Martin Liungman</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Antal prov: <u>5</u> Kemiprova (j/n): <u>nej</u>	
Lokaluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>4 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>5 m, uppskattad</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>5 m</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,15 m</u> Märkning av lokal: <u>Proverna togs där ån kröker nära vägen.</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>16 °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>fina block</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>5-50%</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 %</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>äng</u>		Dominerande 2: <u>blandskog</u>	
Dominerande 3: <u>-</u>			
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp: _____ Dominerande 1: <u>träd</u> Dominerande 2: <u>gräs/halvgräs/vass</u> Dominerande 3: <u>-</u> Beskuggning: <u>5-50%</u>		Dom. art: <u>klipbal</u> Sub.dom. art: <u>björk</u> - - -	
Påverkan A: _____ B: _____ C: _____		Typ: _____ Styrka: <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 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.			

31. Fageredsån Ä14 Ulvanstorp		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>103 Ätran</u> Län: <u>13 Halland</u> Kommun: <u>Falkenberg</u>		Top. Karta: <u>5C NV</u> Lokalkoordinater: <u>6354250 / 1319175 RT90</u>	
Provtagningsuppgifter Datum: _____ Provtagare: <u>Martin Liungman</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Antal prov: <u>5</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>	
Lokaluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>2 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>3 m, uppskattad</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>3 m</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,3 m</u> Märkning av lokal: <u>Proverna togs 5-15 m 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>16,7 °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>fin sten</u> Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>fina block</u>		Vegetationstyp, dom. 1: <u>påväxtalger</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>>50%</u> Fina block: <u>5-50%</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>saknas</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>äng</u>		Dominerande 2: <u>artificiell</u>	
		Dominerande 3: <u>lövskog</u>	
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp: <u>gräs/halvgräs/vass</u>		Dom. art: <u>gräs</u>	
Dominerande 1: <u>gräs/halvgräs/vass</u>		Sub.dom. art: <u>-</u>	
Dominerande 2: <u>buskar</u>		<u>björk</u>	
Dominerande 3: <u>träd</u>		<u>björk</u>	
Beskuggning: <u><5%</u>		<u>klibbal</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.			

32. Skärshultaån Ä17 Hannedal		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																									
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>103 Ätran</u> Län: <u>13 Halland</u> Kommun: <u>Falkenberg</u>		Top. Karta: <u>5C NV</u> Lokalkoordinater: <u>6342380 / 1316920 RT90</u>																									
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2012-05-03</u> Provtagare: <u>Martin Liungman</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Antal prov: <u>10</u> Kemiprov (j/n): <u>nej</u>																									
Lokalluppgifter <table border="0"> <tr> <td>Lokalens längd: <u>10 m</u></td> <td>Lokalens maxdjup: <u>0,4 m</u></td> </tr> <tr> <td>Lokalens bredd: <u>3 m</u></td> <td>Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u></td> </tr> <tr> <td>Vattendragsbredd (våt yta): <u>4 m, uppskattad</u></td> <td>Grumlighet: <u>klart</u></td> </tr> <tr> <td>V-dragsbredd (normal fåra): <u>4 m</u></td> <td>Vattenfärg: <u>färgat</u></td> </tr> <tr> <td>Vattennivå: <u>medel</u></td> <td>Vattentemperatur: <u>13,5 °C</u></td> </tr> <tr> <td>Lokalens medeldjup: <u>0,3 m</u></td> <td>Trofinivå: <u>oligotrof</u></td> </tr> <tr> <td>Märkning av lokal: <u>Proverna togs 10-20 m nedströms vägtrumman.</u></td> <td></td> </tr> </table>				Lokalens längd: <u>10 m</u>	Lokalens maxdjup: <u>0,4 m</u>	Lokalens bredd: <u>3 m</u>	Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>	Vattendragsbredd (våt yta): <u>4 m, uppskattad</u>	Grumlighet: <u>klart</u>	V-dragsbredd (normal fåra): <u>4 m</u>	Vattenfärg: <u>färgat</u>	Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>13,5 °C</u>	Lokalens medeldjup: <u>0,3 m</u>	Trofinivå: <u>oligotrof</u>	Märkning av lokal: <u>Proverna togs 10-20 m nedströms vägtrumman.</u>											
Lokalens längd: <u>10 m</u>	Lokalens maxdjup: <u>0,4 m</u>																										
Lokalens bredd: <u>3 m</u>	Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>																										
Vattendragsbredd (våt yta): <u>4 m, uppskattad</u>	Grumlighet: <u>klart</u>																										
V-dragsbredd (normal fåra): <u>4 m</u>	Vattenfärg: <u>färgat</u>																										
Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>13,5 °C</u>																										
Lokalens medeldjup: <u>0,3 m</u>	Trofinivå: <u>oligotrof</u>																										
Märkning av lokal: <u>Proverna togs 10-20 m nedströms vägtrumman.</u>																											
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) <table border="0"> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grov sten</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 1: <u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grus</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>fina block</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u></td> </tr> </table> <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%</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>saknas</u></td> <td>Fin detritus: <u>saknas</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>>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>				Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1: <u>-</u>	Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u>	Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>	Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u><5%</u>	Mossor: <u>saknas</u>	Sand: <u><5%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>saknas</u>	Grus: <u>5-50%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u>saknas</u>	Fin sten: <u><5%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u><5%</u>	Grov sten: <u>>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>
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1: <u>-</u>																										
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u>																										
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>																										
Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u><5%</u>	Mossor: <u>saknas</u>																									
Sand: <u><5%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>saknas</u>																									
Grus: <u>5-50%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u>saknas</u>																									
Fin sten: <u><5%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u><5%</u>																									
Grov sten: <u>>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>artificiell</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>klibbal</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>klibbal</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>klibbal</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 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.																											

33. Högvadsån Ä20 Nydala kvarn		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																			
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>103 Ätran</u> Län: <u>13 Halland</u> Kommun: <u>Falkenberg</u>		Top. Karta: <u>5C NV</u> Lokalkoordinater: <u>6331225 / 1308958 RT90</u>																			
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2012-05-02</u> Provtagare: <u>Martin Liungman</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Antal prov: <u>10</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>																			
Lokaluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>10 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>20 m, uppskattad</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>20 m</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,3 m</u> Märkning av lokal: <u>Proverna togs längs norra stranden i den stora fåran, ca 80 m nedströms dammen.</u>																					
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fina block</u> Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grova block</u> Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grov sten</u>																					
Vegetationstyp, dom. 1: <u>mossor</u> Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u> Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>																					
<table border="0"> <tr> <td>Fin sediment: <u>saknas</u></td> <td>Grova block: <u>5-50%</u></td> <td>Mossor: <u><5 %</u></td> </tr> <tr> <td>Sand: <u>saknas</u></td> <td>Häll: <u>saknas</u></td> <td>Påväxtalger: <u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>Grus: <u>saknas</u></td> <td>Övervattensv: <u>saknas</u></td> <td>Fin detritus: <u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>Fin sten: <u>saknas</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>>50%</u></td> <td>Rosettväxter: <u>saknas</u></td> <td>Grov död ved: <u>saknas</u></td> </tr> </table>				Fin sediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>5-50%</u>	Mossor: <u><5 %</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>saknas</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u><5%</u>	Grov sten: <u>5-50%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u><5%</u>	Fina block: <u>>50%</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>
Fin sediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>5-50%</u>	Mossor: <u><5 %</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>saknas</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u><5%</u>																			
Grov sten: <u>5-50%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u><5%</u>																			
Fina block: <u>>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>lövskog</u> Dominerande 3: <u>-</u>																					
Strandzon 0-5 m Dominerande 1: <u>träd</u> Dominerande 2: <u>-</u> Dominerande 3: <u>-</u> Beskuggning: <u>>50%</u>																					
<table border="0"> <tr> <td>Vegetationstyp:</td> <td>Dom. art:</td> <td>Sub.dom. art:</td> </tr> <tr> <td><u>träd</u></td> <td><u>klibbal</u></td> <td><u>björk</u></td> </tr> <tr> <td><u>-</u></td> <td><u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td><u>-</u></td> <td><u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> </table>				Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:	<u>träd</u>	<u>klibbal</u>	<u>björk</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>						
Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:																			
<u>träd</u>	<u>klibbal</u>	<u>björk</u>																			
<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>																			
<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>																			
Påverkan Typ: <u>Vattenreglering</u> A: <u>Jordbruk</u> B: <u>-</u> C: <u>-</u>																					
Styrka: <u>måttlig</u> <u>måttlig</u> <u>saknas</u>																					
Övrigt Svärprovtaget pga storblockighet. 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.																					

34. Kvarnabäcken Ä30 Bossjön		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																									
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>103 Ätran</u> Län: <u>13 Halland</u> Kommun: <u>Falkenberg</u>		Top. Karta: <u>5C NO</u> Lokalkoordinater: <u>6338467 / 1326224 RT90</u>																									
Provtagningsuppgifter Datum: _____ Provtagare: <u>Martin Liungman</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Antal prov: <u>5</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>																									
Lokalluppgifter <table border="0"> <tr> <td>Lokalens längd: <u>10 m</u></td> <td>Lokalens maxdjup: <u>0,2 m</u></td> </tr> <tr> <td>Lokalens bredd: <u>3 m</u></td> <td>Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u></td> </tr> <tr> <td>Vattendragsbredd (våt yta): <u>5 m, uppskattad</u></td> <td>Grumlighet: <u>klart</u></td> </tr> <tr> <td>V-dragsbredd (normal fåra): <u>5 m</u></td> <td>Vattenfärg: <u>färgat</u></td> </tr> <tr> <td>Vattennivå: <u>medel</u></td> <td>Vattentemperatur: <u>15,9 °C</u></td> </tr> <tr> <td>Lokalens medeldjup: <u>0,1 m</u></td> <td>Trofinivå: <u>oligotrof</u></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Märkning av lokal: <u>Proverna togs 10-20 m nedströms bron.</u></td> </tr> </table>				Lokalens längd: <u>10 m</u>	Lokalens maxdjup: <u>0,2 m</u>	Lokalens bredd: <u>3 m</u>	Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>	Vattendragsbredd (våt yta): <u>5 m, uppskattad</u>	Grumlighet: <u>klart</u>	V-dragsbredd (normal fåra): <u>5 m</u>	Vattenfärg: <u>färgat</u>	Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>15,9 °C</u>	Lokalens medeldjup: <u>0,1 m</u>	Trofinivå: <u>oligotrof</u>	Märkning av lokal: <u>Proverna togs 10-20 m nedströms bron.</u>											
Lokalens längd: <u>10 m</u>	Lokalens maxdjup: <u>0,2 m</u>																										
Lokalens bredd: <u>3 m</u>	Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>																										
Vattendragsbredd (våt yta): <u>5 m, uppskattad</u>	Grumlighet: <u>klart</u>																										
V-dragsbredd (normal fåra): <u>5 m</u>	Vattenfärg: <u>färgat</u>																										
Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>15,9 °C</u>																										
Lokalens medeldjup: <u>0,1 m</u>	Trofinivå: <u>oligotrof</u>																										
Märkning av lokal: <u>Proverna togs 10-20 m nedströms bron.</u>																											
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) <table border="0"> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grov sten</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 1: <u>mossor</u></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>fin sten</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 2: <u>påväxtalger</u></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>fina block</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u></td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td>Finsediment: <u>saknas</u></td> <td>Grova block: <u>saknas</u></td> <td>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>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>saknas</u></td> </tr> </table>				Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1: <u>mossor</u>	Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2: <u>påväxtalger</u>	Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>	Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>saknas</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>saknas</u>	Fin sten: <u>5-50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u><5%</u>	Grov sten: <u>5-50%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u><5%</u>	Fina block: <u>5-50%</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1: <u>mossor</u>																										
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2: <u>påväxtalger</u>																										
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>																										
Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>saknas</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>saknas</u>																									
Fin sten: <u>5-50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u><5%</u>																									
Grov sten: <u>5-50%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u><5%</u>																									
Fina block: <u>5-50%</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>																									
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: <u>lövskog</u> Dominerande 2: <u>barrskog</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>klibbal</u></td> <td><u>gran</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 2: <u>buskar</u></td> <td><u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 3: <u>gräs/halvgräs/vass</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>klibbal</u>	<u>gran</u>	Dominerande 2: <u>buskar</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	Dominerande 3: <u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	Beskuggning: <u>>50%</u>											
Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:																									
Dominerande 1: <u>träd</u>	<u>klibbal</u>	<u>gran</u>																									
Dominerande 2: <u>buskar</u>	<u>-</u>	<u>-</u>																									
Dominerande 3: <u>gräs/halvgräs/vass</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 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.																											

35. Lillån Ä1 Brecke		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																			
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>103 Ätran</u> Top. Karta: <u>5C SV</u> Län: <u>13 Halland</u> Lokalkoordinater: <u>6320884 / 1311011 RT90</u> Kommun: <u>Falkenberg</u>																					
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2012-05-02</u> Metodik: <u>SS-EN 27 828</u> Provtagare: <u>Martin Liungman</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Antal prov: <u>10</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u> Kemiproov (j/n): <u>nej</u>																					
Lokalluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens maxdjup: <u>0,6 m</u> Lokalens bredd: <u>5 m</u> Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>6 m, uppskattad</u> Grumlighet: <u>klart</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>6 m</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattennivå: <u>medel</u> Vattentemperatur: <u>13,7 °C</u> Lokalens medeldjup: <u>0,3 m</u> Trofinivå: <u>mesotrof</u> Märkning av lokal: <u>Proverna togs vid reveln, bredvid avfarten till gården, ca 200 m uppströms vägbron.</u>																					
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fin sten</u> Vegetationstyp, dom. 1: <u>påväxtalger</u> Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grus</u> Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u> Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grov sten</u> Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>																					
<table border="0"> <tr> <td>Fin sediment: <u>saknas</u></td> <td>Grova block: <u>saknas</u></td> <td>Mossor: <u>saknas</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%</u></td> <td>Övervattensv: <u>saknas</u></td> <td>Fin detritus: <u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>Fin sten: <u>>50%</u></td> <td>Flytbladsv: <u>saknas</u></td> <td>Grov detritus: <u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>Grov sten: <u><5%</u></td> <td>Långskottsv: <u>saknas</u></td> <td>Fin död ved: <u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>Fina block: <u>saknas</u></td> <td>Rosettväxter: <u>saknas</u></td> <td>Grov död ved: <u>saknas</u></td> </tr> </table>				Fin sediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>saknas</u>	Mossor: <u>saknas</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>>50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u>saknas</u>	Grov sten: <u><5%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u>saknas</u>	Fina block: <u>saknas</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>
Fin sediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>saknas</u>	Mossor: <u>saknas</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>>50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u>saknas</u>																			
Grov sten: <u><5%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u>saknas</u>																			
Fina block: <u>saknas</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>																			
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: <u>äng</u> Dominerande 2: <u>lövskog</u> Dominerande 3: <u>-</u>																					
Strandzon 0-5 m Vegetationstyp: Dom. art: Sub.dom. art: Dominerande 1: <u>träd</u> <u>klibbal</u> <u>-</u> Dominerande 2: <u>gräs/halvgräs/vass</u> <u>gräs</u> <u>-</u> Dominerande 3: <u>-</u> <u>-</u> <u>-</u> Beskuggning: <u>>50%</u>																					
Påverkan Typ: Styrka: A: <u>Jordbruk</u> <u>måttlig</u> B: <u>-</u> <u>saknas</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.																					

36. Lillån Ä2 Järnbo		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																									
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>103 Ätran</u> Län: <u>13 Halland</u> Kommun: <u>Falkenberg</u>		Top. Karta: <u>5C SV</u> Lokalkoordinater: <u>6323844 / 1315575 RT90</u>																									
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2012-05-02</u> Provtagare: <u>Martin Liungman</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Antal prov: <u>5</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>																									
Lokaluppgifter <table border="0"> <tr> <td>Lokalens längd: <u>10 m</u></td> <td>Lokalens maxdjup: <u>0,3 m</u></td> </tr> <tr> <td>Lokalens bredd: <u>4 m</u></td> <td>Vattenhastighet: <u>fors (> 0,7 m/s)</u></td> </tr> <tr> <td>Vattendragsbredd (våt yta): <u>5 m, uppskattad</u></td> <td>Grumlighet: <u>klart</u></td> </tr> <tr> <td>V-dragsbredd (normal fåra): <u>5 m</u></td> <td>Vattenfärg: <u>färgat</u></td> </tr> <tr> <td>Vattennivå: <u>medel</u></td> <td>Vattentemperatur: <u>13 °C</u></td> </tr> <tr> <td>Lokalens medeldjup: <u>0,2 m</u></td> <td>Trofinivå: <u>mesotrof</u></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Märkning av lokal: <u>Proverna togs 4-14 m nedströms bron.</u></td> </tr> </table>				Lokalens längd: <u>10 m</u>	Lokalens maxdjup: <u>0,3 m</u>	Lokalens bredd: <u>4 m</u>	Vattenhastighet: <u>fors (> 0,7 m/s)</u>	Vattendragsbredd (våt yta): <u>5 m, uppskattad</u>	Grumlighet: <u>klart</u>	V-dragsbredd (normal fåra): <u>5 m</u>	Vattenfärg: <u>färgat</u>	Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>13 °C</u>	Lokalens medeldjup: <u>0,2 m</u>	Trofinivå: <u>mesotrof</u>	Märkning av lokal: <u>Proverna togs 4-14 m nedströms bron.</u>											
Lokalens längd: <u>10 m</u>	Lokalens maxdjup: <u>0,3 m</u>																										
Lokalens bredd: <u>4 m</u>	Vattenhastighet: <u>fors (> 0,7 m/s)</u>																										
Vattendragsbredd (våt yta): <u>5 m, uppskattad</u>	Grumlighet: <u>klart</u>																										
V-dragsbredd (normal fåra): <u>5 m</u>	Vattenfärg: <u>färgat</u>																										
Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>13 °C</u>																										
Lokalens medeldjup: <u>0,2 m</u>	Trofinivå: <u>mesotrof</u>																										
Märkning av lokal: <u>Proverna togs 4-14 m nedströms bron.</u>																											
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) <table border="0"> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grov sten</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 1: <u>påväxtalger</u></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>fin sten</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>fina block</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u></td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td>Finsediment: <u>saknas</u></td> <td>Grova block: <u>saknas</u></td> <td>Mossor: <u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>Sand: <u>saknas</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>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>>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>				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>-</u>	Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>	Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>saknas</u>	Mossor: <u>saknas</u>	Sand: <u>saknas</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u><5 %</u>	Grus: <u><5%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u>saknas</u>	Fin sten: <u>5-50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u><5%</u>	Grov sten: <u>>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>
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>-</u>																										
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>																										
Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>saknas</u>	Mossor: <u>saknas</u>																									
Sand: <u>saknas</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u><5 %</u>																									
Grus: <u><5%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u>saknas</u>																									
Fin sten: <u>5-50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u><5%</u>																									
Grov sten: <u>>50%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u><5%</u>																									
Fina block: <u>5-50%</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>																									
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: <u>blandskog</u> Dominerande 2: <u>lövskog</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>klibbal</u></td> <td><u>björk</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 2: <u>buskar</u></td> <td><u>klibbal</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>klibbal</u>	<u>björk</u>	Dominerande 2: <u>buskar</u>	<u>klibbal</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>klibbal</u>	<u>björk</u>																									
Dominerande 2: <u>buskar</u>	<u>klibbal</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 Elritsa observerades. 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.																											

37. Musån Ä19		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																									
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>103 Ätran</u> Län: <u>13 Halland</u> Kommun: <u>Falkenberg</u>		Top. Karta: <u>5C SV</u> Lokalkoordinater: <u>6322269 / 1313838 RT90</u>																									
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2012-05-02</u> Provtagare: <u>Martin Liungman</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Antal prov: <u>5</u> Kemiprov (j/n): <u>nej</u>																									
Lokaluppgifter <table border="0"> <tr> <td>Lokalens längd: <u>10 m</u></td> <td>Lokalens maxdjup: <u>0,35 m</u></td> </tr> <tr> <td>Lokalens bredd: <u>2 m</u></td> <td>Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u></td> </tr> <tr> <td>Vattendragsbredd (våt yta): <u>2,5 m, uppskattad</u></td> <td>Grumlighet: <u>klart</u></td> </tr> <tr> <td>V-dragsbredd (normal fåra): <u>2,5 m</u></td> <td>Vattenfärg: <u>färgat</u></td> </tr> <tr> <td>Vattennivå: <u>medel</u></td> <td>Vattentemperatur: <u>14 °C</u></td> </tr> <tr> <td>Lokalens medeldjup: <u>0,25 m</u></td> <td>Trofinivå: <u>oligotrof</u></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Märkning av lokal: <u>Proverna togs 0-10 m uppströms vägbron.</u></td> </tr> </table>				Lokalens längd: <u>10 m</u>	Lokalens maxdjup: <u>0,35 m</u>	Lokalens bredd: <u>2 m</u>	Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>	Vattendragsbredd (våt yta): <u>2,5 m, uppskattad</u>	Grumlighet: <u>klart</u>	V-dragsbredd (normal fåra): <u>2,5 m</u>	Vattenfärg: <u>färgat</u>	Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>14 °C</u>	Lokalens medeldjup: <u>0,25 m</u>	Trofinivå: <u>oligotrof</u>	Märkning av lokal: <u>Proverna togs 0-10 m uppströms vägbron.</u>											
Lokalens längd: <u>10 m</u>	Lokalens maxdjup: <u>0,35 m</u>																										
Lokalens bredd: <u>2 m</u>	Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>																										
Vattendragsbredd (våt yta): <u>2,5 m, uppskattad</u>	Grumlighet: <u>klart</u>																										
V-dragsbredd (normal fåra): <u>2,5 m</u>	Vattenfärg: <u>färgat</u>																										
Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>14 °C</u>																										
Lokalens medeldjup: <u>0,25 m</u>	Trofinivå: <u>oligotrof</u>																										
Märkning av lokal: <u>Proverna togs 0-10 m uppströms vägbron.</u>																											
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) <table border="0"> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>sand</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 1: <u>påväxtalger</u></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>fin sten</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grus</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u></td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td>Finsediment: <u>saknas</u></td> <td>Grova block: <u>saknas</u></td> <td>Mossor: <u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>Sand: <u>>50%</u></td> <td>Häll: <u>saknas</u></td> <td>Påväxtalger: <u>> 50%</u></td> </tr> <tr> <td>Grus: <u>5-50%</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%</u></td> <td>Långskottsv: <u>saknas</u></td> <td>Fin död ved: <u><5%</u></td> </tr> <tr> <td>Fina block: <u>saknas</u></td> <td>Rosettväxter: <u>saknas</u></td> <td>Grov död ved: <u>saknas</u></td> </tr> </table>				Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 1: <u>påväxtalger</u>	Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u>	Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>	Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>saknas</u>	Mossor: <u>saknas</u>	Sand: <u>>50%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>> 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%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u><5%</u>	Fina block: <u>saknas</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 1: <u>påväxtalger</u>																										
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u>																										
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>																										
Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>saknas</u>	Mossor: <u>saknas</u>																									
Sand: <u>>50%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>> 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%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u><5%</u>																									
Fina block: <u>saknas</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>																									
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: <u>lövskog</u> Dominerande 2: <u>åker</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>klibbal</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 2: <u>gräs/halvgräs/vass</u></td> <td><u>gräs</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>klibbal</u>	<u>-</u>	Dominerande 2: <u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>gräs</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>klibbal</u>	<u>-</u>																									
Dominerande 2: <u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>gräs</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>Rätning</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>Rätning</u>	<u>måttlig</u>	B: <u>-</u>	<u>-</u>	C: <u>-</u>	<u>-</u>																
Typ:	Styrka:																										
A: <u>Rätning</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.																											

38. Stenån H1 Kvarnen		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																									
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>104 Himleån</u> Län: <u>13 Halland</u> Kommun: <u>Varberg</u>		Top. Karta: <u>5B NO</u> Lokalkoordinater: <u>6340691 / 1299100 RT90</u>																									
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2012-04-30</u> Provtagare: <u>Martin Liungman</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Antal prov: <u>10</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>																									
Lokaluppgifter <table border="0"> <tr> <td>Lokalens längd: <u>10 m</u></td> <td>Lokalens maxdjup: <u>0,5 m</u></td> </tr> <tr> <td>Lokalens bredd: <u>2 m</u></td> <td>Vattenhastighet: <u>fors (> 0,7 m/s)</u></td> </tr> <tr> <td>Vattendragsbredd (våt yta): <u>2,3 m, mätt</u></td> <td>Grumlighet: <u>klart</u></td> </tr> <tr> <td>V-dragsbredd (normal fåra): <u>2,3 m</u></td> <td>Vattenfärg: <u>färgat</u></td> </tr> <tr> <td>Vattennivå: <u>medel</u></td> <td>Vattentemperatur: <u>12,5 °C</u></td> </tr> <tr> <td>Lokalens medeldjup: <u>0,2 m</u></td> <td>Trofinivå: <u>oligotrof</u></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Märkning av lokal: <u>Proverna togs 0-10 m uppströms bron vid gamla kvarnen.</u></td> </tr> </table>				Lokalens längd: <u>10 m</u>	Lokalens maxdjup: <u>0,5 m</u>	Lokalens bredd: <u>2 m</u>	Vattenhastighet: <u>fors (> 0,7 m/s)</u>	Vattendragsbredd (våt yta): <u>2,3 m, mätt</u>	Grumlighet: <u>klart</u>	V-dragsbredd (normal fåra): <u>2,3 m</u>	Vattenfärg: <u>färgat</u>	Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>12,5 °C</u>	Lokalens medeldjup: <u>0,2 m</u>	Trofinivå: <u>oligotrof</u>	Märkning av lokal: <u>Proverna togs 0-10 m uppströms bron vid gamla kvarnen.</u>											
Lokalens längd: <u>10 m</u>	Lokalens maxdjup: <u>0,5 m</u>																										
Lokalens bredd: <u>2 m</u>	Vattenhastighet: <u>fors (> 0,7 m/s)</u>																										
Vattendragsbredd (våt yta): <u>2,3 m, mätt</u>	Grumlighet: <u>klart</u>																										
V-dragsbredd (normal fåra): <u>2,3 m</u>	Vattenfärg: <u>färgat</u>																										
Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>12,5 °C</u>																										
Lokalens medeldjup: <u>0,2 m</u>	Trofinivå: <u>oligotrof</u>																										
Märkning av lokal: <u>Proverna togs 0-10 m uppströms bron vid gamla kvarnen.</u>																											
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) <table border="0"> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fin sten</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 1: <u>-</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>fina block</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u></td> </tr> </table> <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>saknas</u></td> <td>Häll: <u>saknas</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>saknas</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>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>	Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u><5%</u>	Mossor: <u>saknas</u>	Sand: <u>saknas</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>saknas</u>	Grus: <u><5%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u>saknas</u>	Fin sten: <u>5-50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u><5%</u>	Grov sten: <u>5-50%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u><5%</u>	Fina block: <u>5-50%</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1: <u>-</u>																										
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u>																										
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>																										
Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u><5%</u>	Mossor: <u>saknas</u>																									
Sand: <u>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>5-50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u><5%</u>																									
Grov sten: <u>5-50%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u><5%</u>																									
Fina block: <u>5-50%</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>																									
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: <u>lövskog</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>övrigt</u></td> <td><u>trädgårdsväxt</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 2: <u>gräs/halvgräs/vass</u></td> <td><u>gräs</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 3: <u>träd</u></td> <td><u>bok</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>övrigt</u>	<u>trädgårdsväxt</u>	<u>-</u>	Dominerande 2: <u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>gräs</u>	<u>-</u>	Dominerande 3: <u>träd</u>	<u>bok</u>	<u>-</u>	Beskuggning: <u>>50%</u>											
Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:																									
Dominerande 1: <u>övrigt</u>	<u>trädgårdsväxt</u>	<u>-</u>																									
Dominerande 2: <u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>gräs</u>	<u>-</u>																									
Dominerande 3: <u>träd</u>	<u>bok</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 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.																											

39. Himleån H2 Rolfstorp		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																									
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>104 Himleån</u> Län: <u>13 Halland</u> Kommun: <u>Varberg</u>		Top. Karta: <u>5B NO</u> Lokalkoordinater: <u>6340179 / 1298293 RT90</u>																									
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2012-04-30</u> Provtagare: <u>Martin Liungman</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u> Provyta (m ²): <u>0,25</u> Antal prov: <u>10</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>																									
Lokaluppgifter <table border="0"> <tr> <td>Lokalens längd: <u>10 m</u></td> <td>Lokalens maxdjup: <u>0,6 m</u></td> </tr> <tr> <td>Lokalens bredd: <u>5 m</u></td> <td>Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u></td> </tr> <tr> <td>Vattendragsbredd (våt yta): <u>6 m, uppskattad</u></td> <td>Grumlighet: <u>klart</u></td> </tr> <tr> <td>V-dragsbredd (normal fåra): <u>6 m</u></td> <td>Vattenfärg: <u>färgat</u></td> </tr> <tr> <td>Vattennivå: <u>medel</u></td> <td>Vattentemperatur: <u>10,7 °C</u></td> </tr> <tr> <td>Lokalens medeldjup: <u>0,4 m</u></td> <td>Trofinivå: <u>mesotrof</u></td> </tr> <tr> <td>Märkning av lokal: <u>Proverna togs 5-15 m nedströms stenbro, ca 100 m nedströms vägbron.</u></td> <td></td> </tr> </table>				Lokalens längd: <u>10 m</u>	Lokalens maxdjup: <u>0,6 m</u>	Lokalens bredd: <u>5 m</u>	Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>	Vattendragsbredd (våt yta): <u>6 m, uppskattad</u>	Grumlighet: <u>klart</u>	V-dragsbredd (normal fåra): <u>6 m</u>	Vattenfärg: <u>färgat</u>	Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>10,7 °C</u>	Lokalens medeldjup: <u>0,4 m</u>	Trofinivå: <u>mesotrof</u>	Märkning av lokal: <u>Proverna togs 5-15 m nedströms stenbro, ca 100 m nedströms vägbron.</u>											
Lokalens längd: <u>10 m</u>	Lokalens maxdjup: <u>0,6 m</u>																										
Lokalens bredd: <u>5 m</u>	Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>																										
Vattendragsbredd (våt yta): <u>6 m, uppskattad</u>	Grumlighet: <u>klart</u>																										
V-dragsbredd (normal fåra): <u>6 m</u>	Vattenfärg: <u>färgat</u>																										
Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>10,7 °C</u>																										
Lokalens medeldjup: <u>0,4 m</u>	Trofinivå: <u>mesotrof</u>																										
Märkning av lokal: <u>Proverna togs 5-15 m nedströms stenbro, ca 100 m nedströms vägbron.</u>																											
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) <table border="0"> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fin sten</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 1: <u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grus</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grov sten</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u></td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td>Finsediment: <u>saknas</u></td> <td>Grova block: <u>saknas</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>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%</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>-</u>	Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u>	Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>	Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>saknas</u>	Mossor: <u>saknas</u>	Sand: <u>5-50%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>saknas</u>	Grus: <u>5-50%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u>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%</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1: <u>-</u>																										
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u>																										
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>																										
Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>saknas</u>	Mossor: <u>saknas</u>																									
Sand: <u>5-50%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>saknas</u>																									
Grus: <u>5-50%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u>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%</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>																									
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: <u>äng</u> Dominerande 2: <u>lövskog</u> Dominerande 3: <u>-</u>																											
Strandzon 0-5 m <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>gräs</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>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>gräs</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>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>gräs</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 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.																											

40. Albäcken V2 fr Ärsjöarna		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																			
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>105 Viskan</u> Län: <u>13 Halland</u> Kommun: <u>Varberg</u>		Top. Karta: <u>6B SO</u> Lokalkoordinater: <u>6357210 / 1294250 RT90</u>																			
Provtagningsuppgifter Datum: _____ Provtagare: <u>Martin Liungman</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Antal prov: <u>5</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>																			
Lokalluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>1,5 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>2 m, uppskattad</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>2 m</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,2 m</u> Märkning av lokal: <u>Proverna togs strax ovan forsnacke mitt emot röd gård, ca 50 m uppströms vägbron.</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>																					
<table border="0"> <tr> <td>Fin sediment: <u>saknas</u></td> <td>Grova block: <u>saknas</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>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%</u></td> <td>Rosettväxter: <u>saknas</u></td> <td>Grov död ved: <u>saknas</u></td> </tr> </table>				Fin sediment: <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>5-50%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u>saknas</u>	Fin sten: <u>5-50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u><5%</u>	Grov sten: <u>5-50%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u><5%</u>	Fina block: <u><5%</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>
Fin sediment: <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>5-50%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u>saknas</u>																			
Fin sten: <u>5-50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u><5%</u>																			
Grov sten: <u>5-50%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u><5%</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>artificiell</u> Dominerande 2: <u>lövskog</u> Dominerande 3: <u>-</u>																					
Strandzon 0-5 m Dominerande 1: <u>träd</u> Dominerande 2: <u>buskar</u> Dominerande 3: <u>-</u> Beskuggning: <u>>50%</u>																					
Påverkan Typ: _____ A: <u>-</u> B: <u>-</u> C: <u>-</u>																					
Övrigt Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.																					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.																					

41. Hornåns utflöde		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
V8			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	105 Viskan	Top. Karta:	6B SO
Län:	13 Halland	Lokalkoordinater:	6365040 / 1299808 RT90
Kommun:	Mark		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2012-05-04	Metodik:	SS-EN 27 828
Provtagare:	Martin Liungman	Provyta (m²):	0,25
Organisation:	Medins Biologi AB	Antal prov:	10
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemipro (j/n):	nej
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,4 m
Lokalens bredd:	5 m	Vattenhastighet:	fors (> 0,7 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	6 m, uppskattad	Grumlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	6 m	Vattenfärg:	färgat
Vattennivå:	medel	Vattentemperatur:	13,7 °C
Lokalens medeldjup:	0,25 m	Trofinivå:	mesotrof
Märkning av lokal:	Proverna togs på norra sidan av "ön", ca 70 m nedströms kraftverket.		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	fin block	Vegetationstyp, dom. 1:	påväxtalger
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	grova block	Vegetationstyp, dom. 2:	mossor
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 3:	-
Fin sediment:	saknas	Grova block:	5-50%
Sand:	<5%	Häll:	saknas
Grus:	<5%	Övervattensv:	saknas
Fin sten:	<5%	Flytbladsv:	saknas
Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	saknas
Fina block:	>50%	Rosettväxter:	saknas
Mossor:	5-50%	Påväxtalger:	> 50%
Fin detritus:	saknas	Grov detritus:	<5%
Fin död ved:	<5%	Grov död ved:	saknas
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	lövskog	Dominerande 2:	artificiell
Dominerande 3:	-		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	träd	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 2:	buskar	klipbal	-
Dominerande 3:	-	hassel	lön
Beskuggning:	>50%	-	-
Påverkan		Typ:	Styrka:
A:	Vattenreglering	-	måttlig
B:	-	-	saknas
C:	-	-	-
Övrigt			
Något svårprovtaget pga fastsittande stenar och mkt påväxt. 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.			

42. Fönhultaån V6 Fönhultaån nedstr. dos.		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																									
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>105 Viskan</u> Län: <u>13 Halland</u> Kommun: <u>Varberg</u>		Top. Karta: <u>6C SV</u> Lokalkoordinater: <u>6356738 / 1306779 RT90</u>																									
Provtagningsuppgifter Datum: _____ Provtagare: <u>Martin Liungman</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Antal prov: <u>5</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>																									
Lokalluppgifter <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">Lokalens längd: <u>10 m</u></td> <td style="width: 50%;">Lokalens maxdjup: <u>0,5 m</u></td> </tr> <tr> <td>Lokalens bredd: <u>4 m</u></td> <td>Vattenhastighet: <u>lugnt (< 0,2 m/s)</u></td> </tr> <tr> <td>Vattendragsbredd (våt yta): <u>6 m, uppskattad</u></td> <td>Grumlighet: <u>klart</u></td> </tr> <tr> <td>V-dragsbredd (normal fåra): <u>6 m</u></td> <td>Vattenfärg: <u>färgat</u></td> </tr> <tr> <td>Vattennivå: <u>medel</u></td> <td>Vattentemperatur: <u>12,6 °C</u></td> </tr> <tr> <td>Lokalens medeldjup: <u>0,4 m</u></td> <td>Trofinivå: <u>oligotrof</u></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Märkning av lokal: <u>Proverna togs mellan stor gran och stor björk, ca 50 m uppströms vägbron.</u></td> </tr> </table>				Lokalens längd: <u>10 m</u>	Lokalens maxdjup: <u>0,5 m</u>	Lokalens bredd: <u>4 m</u>	Vattenhastighet: <u>lugnt (< 0,2 m/s)</u>	Vattendragsbredd (våt yta): <u>6 m, uppskattad</u>	Grumlighet: <u>klart</u>	V-dragsbredd (normal fåra): <u>6 m</u>	Vattenfärg: <u>färgat</u>	Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>12,6 °C</u>	Lokalens medeldjup: <u>0,4 m</u>	Trofinivå: <u>oligotrof</u>	Märkning av lokal: <u>Proverna togs mellan stor gran och stor björk, ca 50 m uppströms vägbron.</u>											
Lokalens längd: <u>10 m</u>	Lokalens maxdjup: <u>0,5 m</u>																										
Lokalens bredd: <u>4 m</u>	Vattenhastighet: <u>lugnt (< 0,2 m/s)</u>																										
Vattendragsbredd (våt yta): <u>6 m, uppskattad</u>	Grumlighet: <u>klart</u>																										
V-dragsbredd (normal fåra): <u>6 m</u>	Vattenfärg: <u>färgat</u>																										
Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>12,6 °C</u>																										
Lokalens medeldjup: <u>0,4 m</u>	Trofinivå: <u>oligotrof</u>																										
Märkning av lokal: <u>Proverna togs mellan stor gran och stor björk, ca 50 m uppströms vägbron.</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>grova block</u></td> <td style="width: 50%;">Vegetationstyp, dom. 1: <u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>fin block</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>fin sten</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>5-50%</u></td> <td style="width: 33%;">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>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%</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>				Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 1: <u>-</u>	Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>fin 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>5-50%</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%</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>
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 1: <u>-</u>																										
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>fin 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>5-50%</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%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u><5%</u>																									
Fina block: <u>5-50%</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>																									
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: <u>lövskog</u> Dominerande 2: <u>äng</u> Dominerande 3: <u>barrskog</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>träd</u></td> <td><u>gran</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>gran</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>gran</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 style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">Typ:</td> <td style="width: 33%;">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 Mkt sand och grova block. Stor öring observerades. 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.																											

43. Mäsån V7 Stackenäs		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																									
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>105 Viskan</u> Län: <u>13 Halland</u> Kommun: <u>Varberg</u>		Top. Karta: <u>6C SV</u> Lokalkoordinater: <u>6355080 / 1301891 RT90</u>																									
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2012-05-04</u> Provtagare: <u>Martin Liungman</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Antal prov: <u>5</u> Kemiprovg (j/n): <u>nej</u>																									
Lokalluppgifter <table border="0"> <tr> <td>Lokalens längd: <u>10 m</u></td> <td>Lokalens maxdjup: <u>0,45 m</u></td> </tr> <tr> <td>Lokalens bredd: <u>3 m</u></td> <td>Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u></td> </tr> <tr> <td>Vattendragsbredd (våt yta): <u>4 m, uppskattad</u></td> <td>Grumlighet: <u>klart</u></td> </tr> <tr> <td>V-dragsbredd (normal fåra): <u>4 m</u></td> <td>Vattenfärg: <u>färgat</u></td> </tr> <tr> <td>Vattennivå: <u>medel</u></td> <td>Vattentemperatur: <u>12,6 °C</u></td> </tr> <tr> <td>Lokalens medeldjup: <u>0,35 m</u></td> <td>Trofinivå: <u>mesotrof</u></td> </tr> <tr> <td>Märkning av lokal: <u>Proverna togs vid svag forsnacke, ca 50 m uppströms vägbron.</u></td> <td></td> </tr> </table>				Lokalens längd: <u>10 m</u>	Lokalens maxdjup: <u>0,45 m</u>	Lokalens bredd: <u>3 m</u>	Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>	Vattendragsbredd (våt yta): <u>4 m, uppskattad</u>	Grumlighet: <u>klart</u>	V-dragsbredd (normal fåra): <u>4 m</u>	Vattenfärg: <u>färgat</u>	Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>12,6 °C</u>	Lokalens medeldjup: <u>0,35 m</u>	Trofinivå: <u>mesotrof</u>	Märkning av lokal: <u>Proverna togs vid svag forsnacke, ca 50 m uppströms vägbron.</u>											
Lokalens längd: <u>10 m</u>	Lokalens maxdjup: <u>0,45 m</u>																										
Lokalens bredd: <u>3 m</u>	Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>																										
Vattendragsbredd (våt yta): <u>4 m, uppskattad</u>	Grumlighet: <u>klart</u>																										
V-dragsbredd (normal fåra): <u>4 m</u>	Vattenfärg: <u>färgat</u>																										
Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>12,6 °C</u>																										
Lokalens medeldjup: <u>0,35 m</u>	Trofinivå: <u>mesotrof</u>																										
Märkning av lokal: <u>Proverna togs vid svag forsnacke, ca 50 m uppströms vägbron.</u>																											
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) <table border="0"> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grov sten</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 1: <u>påväxtalger</u></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>fin sten</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 2: <u>mossor</u></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>fina block</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u></td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td>Finsediment: <u>saknas</u></td> <td>Grova block: <u><5%</u></td> <td>Mossor: <u><5 %</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>5-50%</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>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%</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>saknas</u>	Fin sten: <u>5-50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u><5%</u>	Grov sten: <u>5-50%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u><5%</u>	Fina block: <u>5-50%</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>
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%</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>saknas</u>																									
Fin sten: <u>5-50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u><5%</u>																									
Grov sten: <u>5-50%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u><5%</u>																									
Fina block: <u>5-50%</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>																									
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: <u>lövskog</u> Dominerande 2: <u>åker</u> Dominerande 3: <u>-</u>																											
Strandzon 0-5 m <table border="0"> <tr> <td>Vegetationstyp:</td> <td>Dom. art:</td> <td>Sub.dom. art:</td> </tr> <tr> <td>Dominerande 1: <u>buskar</u></td> <td><u>salix</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 2: <u>-</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>buskar</u>	<u>salix</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>buskar</u>	<u>salix</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>Rätning</u></td> <td><u>måttlig</u></td> </tr> <tr> <td>B: <u>-</u></td> <td><u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>C: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> </table>				Typ:	Styrka:	A: <u>Rätning</u>	<u>måttlig</u>	B: <u>-</u>	<u>saknas</u>	C: <u>-</u>	<u>-</u>																
Typ:	Styrka:																										
A: <u>Rätning</u>	<u>måttlig</u>																										
B: <u>-</u>	<u>saknas</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.																											

44. Ulvatorpsbäcken V3 St. Råred		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																			
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>105 Viskan</u> Län: <u>13 Halland</u> Kommun: <u>Varberg</u>		Top. Karta: <u>6B SO</u> Lokalkoordinater: <u>6353248 / 1293114 RT90</u>																			
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2012-05-04</u> Provtagare: <u>Martin Liungman</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Antal prov: <u>5</u> Kemiproov (j/n): <u>nej</u>																			
Lokaluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>1 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>2 m, uppskattad</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>2 m</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,1 m</u> Märkning av lokal: <u>Proverna togs ca 15-25 m nedströms stengångbron.</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>																					
<table border="0"> <tr> <td>Fin sediment: <u>saknas</u></td> <td>Grova block: <u>saknas</u></td> <td>Mossor: <u>saknas</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>5-50%</u></td> <td>Övervattensv: <u>saknas</u></td> <td>Fin detritus: <u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>Fin sten: <u>>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>saknas</u></td> <td>Rosettväxter: <u>saknas</u></td> <td>Grov död ved: <u>saknas</u></td> </tr> </table>				Fin sediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>saknas</u>	Mossor: <u>saknas</u>	Sand: <u><5%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>saknas</u>	Grus: <u>5-50%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u>saknas</u>	Fin sten: <u>>50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u><5%</u>	Grov sten: <u>5-50%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u><5%</u>	Fina block: <u>saknas</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>
Fin sediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>saknas</u>	Mossor: <u>saknas</u>																			
Sand: <u><5%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>saknas</u>																			
Grus: <u>5-50%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u>saknas</u>																			
Fin sten: <u>>50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u><5%</u>																			
Grov sten: <u>5-50%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u><5%</u>																			
Fina block: <u>saknas</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>																			
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: <u>lövskog</u> Dominerande 2: <u>barrskog</u> Dominerande 3: <u>-</u>																					
Strandzon 0-5 m Dominerande 1: <u>träd</u> Dominerande 2: <u>-</u> Dominerande 3: <u>-</u> Beskuggning: <u>>50%</u>																					
Påverkan Typ: <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 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.																					

45. Kvarnbäcken V5 Mälltorp		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																			
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>105 Viskan</u> Län: <u>13 Halland</u> Kommun: <u>Varberg</u>		Top. Karta: <u>6B SO</u> Lokalkoordinater: <u>6351770 / 1296461 RT90</u>																			
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2012-05-03</u> Provtagare: <u>Martin Liungman</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Antal prov: <u>5</u> Kemiprover (j/n): <u>nej</u>																			
Lokaluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>1,5 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>2 m, uppskattad</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>2 m</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,15 m</u> Märkning av lokal: <u>Proverna togs ca 15-25 m uppströms stenbron.</u>																					
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>sand</u> Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grov sten</u> Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grus</u>																					
<table border="0"> <tr> <td>Fin sediment: <u>saknas</u></td> <td>Grova block: <u>saknas</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>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%</u></td> <td>Rosettväxter: <u>saknas</u></td> <td>Grov död ved: <u><5%</u></td> </tr> </table>				Fin sediment: <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>5-50%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u>saknas</u>	Fin sten: <u>5-50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u><5%</u>	Grov sten: <u>5-50%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u><5%</u>	Fina block: <u><5%</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u><5%</u>
Fin sediment: <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>5-50%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u>saknas</u>																			
Fin sten: <u>5-50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u><5%</u>																			
Grov sten: <u>5-50%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u><5%</u>																			
Fina block: <u><5%</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u><5%</u>																			
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: <u>lövskog</u> Dominerande 2: <u>-</u> Dominerande 3: <u>-</u>																					
Strandzon 0-5 m Dominerande 1: <u>träd</u> Dominerande 2: <u>buskar</u> Dominerande 3: <u>-</u> Beskuggning: <u>>50%</u>																					
Påverkan Typ: <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 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.																					

46. Rolfsån R2 Gåsevadsholm		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																																																	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>106 Rolfsån</u> Län: <u>13 Halland</u> Kommun: <u>Kungsbacka</u>		Top. Karta: <u>6B NO</u> Lokalkoordinater: <u>6380200 / 1279380 RT90</u>																																																	
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2012-05-04</u> Provtagare: <u>Martin Liungman</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Antal prov: <u>10</u> Kemiprov (j/n): <u>nej</u>																																																	
Lokaluppgifter <table border="0"> <tr> <td>Lokalens längd:</td> <td><u>10 m</u></td> <td>Lokalens maxdjup:</td> <td><u>0,7 m</u></td> </tr> <tr> <td>Lokalens bredd:</td> <td><u>3 m</u></td> <td>Vattenhastighet:</td> <td><u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u></td> </tr> <tr> <td>Vattendragsbredd (våt yta):</td> <td><u>20 m, uppskattad</u></td> <td>Grumlighet:</td> <td><u>klart</u></td> </tr> <tr> <td>V-dragsbredd (normal fåra):</td> <td><u>20 m</u></td> <td>Vattenfärg:</td> <td><u>färgat</u></td> </tr> <tr> <td>Vattennivå:</td> <td><u>medel</u></td> <td>Vattentemperatur:</td> <td><u>10,1 °C</u></td> </tr> <tr> <td>Lokalens medeldjup:</td> <td><u>0,5 m</u></td> <td>Trofinivå:</td> <td><u>mesotrof</u></td> </tr> <tr> <td>Märkning av lokal:</td> <td colspan="3"><u>Proverna togs i södra fåran, 2-12 m uppströms bron.</u></td> </tr> </table>				Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,7 m</u>	Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>	Vattendragsbredd (våt yta):	<u>20 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>	V-dragsbredd (normal fåra):	<u>20 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>	Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>10,1 °C</u>	Lokalens medeldjup:	<u>0,5 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>	Märkning av lokal:	<u>Proverna togs i södra fåran, 2-12 m uppströms bron.</u>																						
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,7 m</u>																																																
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>																																																
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>20 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>																																																
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>20 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>																																																
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>10,1 °C</u>																																																
Lokalens medeldjup:	<u>0,5 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>																																																
Märkning av lokal:	<u>Proverna togs i södra fåran, 2-12 m uppströms bron.</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>mossor</u></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 2:</td> <td><u>fin sten</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 2:</td> <td><u>påväxtalger</u></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 3:</td> <td><u>grus</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>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>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>>50%</u></td> <td>Långskottsv:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Fin död ved:</td> <td><u><5%</u></td> </tr> <tr> <td>Fina block:</td> <td><u><5%</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>mossor</u>	Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>påväxtalger</u>	Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>	Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</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>saknas</u>	Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>	Grov sten:	<u>>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>
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>																																																
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>påväxtalger</u>																																																
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>																																																
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</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>saknas</u>																																														
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>																																														
Grov sten:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>																																														
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>																																														
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: <u>lövskog</u> Dominerande 2: <u>äng</u> Dominerande 3: <u>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>klibbal</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>5-50%</u></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:	Dominerande 1: <u>träd</u>	<u>klibbal</u>	<u>-</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>klibbal</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 <table border="0"> <tr> <td>Typ:</td> <td>Styrka:</td> </tr> <tr> <td>A: <u>Jordbruk</u></td> <td><u>måttlig</u></td> </tr> <tr> <td>B: <u>-</u></td> <td><u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>C: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> </table>				Typ:	Styrka:	A: <u>Jordbruk</u>	<u>måttlig</u>	B: <u>-</u>	<u>saknas</u>	C: <u>-</u>	<u>-</u>																																								
Typ:	Styrka:																																																		
A: <u>Jordbruk</u>	<u>måttlig</u>																																																		
B: <u>-</u>	<u>saknas</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.																																																			

47. Bäck fr Kvarnadammen Sn1 Berget		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																									
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>106 Rolfsån/107 Kungsbackaån</u> Län: <u>13 Halland</u> Kommun: <u>Kungsbacka</u>		Top. Karta: <u>6B NV</u> Lokalkoordinater: <u>6381380 / 1272675 RT90</u>																									
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2012-05-04</u> Provtagare: <u>Martin Liungman</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Antal prov: <u>5</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>																									
Lokaluppgifter <table border="0"> <tr> <td>Lokalens längd: <u>10 m</u></td> <td>Lokalens maxdjup: <u>0,2 m</u></td> </tr> <tr> <td>Lokalens bredd: <u>0,5 m</u></td> <td>Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u></td> </tr> <tr> <td>Vattendragsbredd (våt yta): <u>1,5 m, uppskattad</u></td> <td>Grumlighet: <u>klart</u></td> </tr> <tr> <td>V-dragsbredd (normal fåra): <u>1,5 m</u></td> <td>Vattenfärg: <u>klart</u></td> </tr> <tr> <td>Vattennivå: <u>medel</u></td> <td>Vattentemperatur: <u>12,6 °C</u></td> </tr> <tr> <td>Lokalens medeldjup: <u>0,1 m</u></td> <td>Trofinivå: <u>oligotrof</u></td> </tr> <tr> <td>Märkning av lokal: <u>Proverna togs vid stora bokar, ca 30 m nedströms kvarnen.</u></td> <td></td> </tr> </table>				Lokalens längd: <u>10 m</u>	Lokalens maxdjup: <u>0,2 m</u>	Lokalens bredd: <u>0,5 m</u>	Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>	Vattendragsbredd (våt yta): <u>1,5 m, uppskattad</u>	Grumlighet: <u>klart</u>	V-dragsbredd (normal fåra): <u>1,5 m</u>	Vattenfärg: <u>klart</u>	Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>12,6 °C</u>	Lokalens medeldjup: <u>0,1 m</u>	Trofinivå: <u>oligotrof</u>	Märkning av lokal: <u>Proverna togs vid stora bokar, ca 30 m nedströms kvarnen.</u>											
Lokalens längd: <u>10 m</u>	Lokalens maxdjup: <u>0,2 m</u>																										
Lokalens bredd: <u>0,5 m</u>	Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>																										
Vattendragsbredd (våt yta): <u>1,5 m, uppskattad</u>	Grumlighet: <u>klart</u>																										
V-dragsbredd (normal fåra): <u>1,5 m</u>	Vattenfärg: <u>klart</u>																										
Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>12,6 °C</u>																										
Lokalens medeldjup: <u>0,1 m</u>	Trofinivå: <u>oligotrof</u>																										
Märkning av lokal: <u>Proverna togs vid stora bokar, ca 30 m nedströms kvarnen.</u>																											
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) <table border="0"> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fin sten</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 1: <u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>sand</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grus</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u></td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td>Finsediment: <u>saknas</u></td> <td>Grova block: <u>saknas</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>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%</u></td> <td>Rosettväxter: <u>saknas</u></td> <td>Grov död ved: <u><5%</u></td> </tr> </table>				Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1: <u>-</u>	Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u>	Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>	Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>saknas</u>	Mossor: <u>saknas</u>	Sand: <u>5-50%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>saknas</u>	Grus: <u>5-50%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u>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%</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>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u>																										
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>																										
Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>saknas</u>	Mossor: <u>saknas</u>																									
Sand: <u>5-50%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>saknas</u>																									
Grus: <u>5-50%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u>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%</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u><5%</u>																									
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: <u>lövskog</u> Dominerande 2: <u>blockmark</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>bok</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 2: <u>buskar</u></td> <td><u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 3: <u>övrigt</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>bok</u>	<u>-</u>	Dominerande 2: <u>buskar</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	Dominerande 3: <u>övrigt</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	Beskuggning: <u>>50%</u>											
Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:																									
Dominerande 1: <u>träd</u>	<u>bok</u>	<u>-</u>																									
Dominerande 2: <u>buskar</u>	<u>-</u>	<u>-</u>																									
Dominerande 3: <u>övrigt</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>Kvarndämme</u></td> <td><u>måttlig</u></td> </tr> <tr> <td>B: <u>-</u></td> <td><u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>C: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> </table>				Typ:	Styrka:	A: <u>Kvarndämme</u>	<u>måttlig</u>	B: <u>-</u>	<u>saknas</u>	C: <u>-</u>	<u>-</u>																
Typ:	Styrka:																										
A: <u>Kvarndämme</u>	<u>måttlig</u>																										
B: <u>-</u>	<u>saknas</u>																										
C: <u>-</u>	<u>-</u>																										
Övrigt Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.																											
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.																											

Bilaga 3. Artlistor

Förklaring till artlista – rinnande vatten och sjöars litoral

Det. = Ansvarig för artbestämning.

Antal individer per prov (0,25 m²) av de funna arterna/taxa samt deras känslighet för förorening, funktionella tillhörighet och ekologiska grupp. Vid massförekomster av enskilda taxa kan en uppskattning av tätheten för dessa ha gjorts i ett eller flera av delproven.

Föroreningsskänslighet (Fk):

- 0 – taxa vars toleransgräns är okänd
- 1 – taxa som har visats klara pH < 4,5
- 2 – taxa som förekommer huvudsakligen vid pH ≥ 4,5
- 3 – taxa som förekommer huvudsakligen vid pH ≥ 5,0
- 4 – taxa som förekommer huvudsakligen vid pH ≥ 5,5
- 5 – taxa som förekommer huvudsakligen vid pH ≥ 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

M = medelvärde

% = procentandel

* = taxa påträffades endast i det kvalitativa provet

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

1. Stensån, St3 Kungsbygget

2012-05-01

x: 6253485 y: 1336040

Det. Hanna Larsson/Carin Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s Handledning för miljöövervakning



APPÖRT

färdad av ackrediterat laboratorium
=PORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV										M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																
Oligochaeta	0	2	0		4	5	7	14	16	9	6	5	10	1	7,7	3,1
HIRUDINEA, iglar																
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0							1		1			0,2	0,1
ACARI, sötvattenskvalster																
Acari	0	3	0			2								1	0,3	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor																
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		72	62	76	90	50	54	34	28	54	56	57,6	23,0
Baetis sp.	0	4	0			2									0,2	0,1
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3		9	15	19	20	9	4	13	17	10	4	12,0	4,8
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3								1				0,1	0,0
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		18	20	4	6	20	4	9	7	7	13	10,8	4,3
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3											1	0,1	0,0
Leptophlebia sp.	1	2	3				1								0,6	0,2
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3									1			0,1	0,0
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		12	42	12	25	18	6	24	36	30		20,5	8,2
PLECOPTERA, bäcksländor																
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		34	50	60	50	56	38	50	16	24	28	40,6	16,2
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)	1	4	4				4					4	2		1,0	0,4
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		1		1	2	5	9					1,8	0,7
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		3	5	3	1	7	2	2	1	2	5	3,1	1,2
Isoperla sp.	0	3	0		5	5	9	3	4	7	6	5	6	5	5,5	2,2
Leuctra sp.	0	2	0		2	4	2	6	10	1	10	5	6	2	4,8	1,9
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4				1	2					1		0,4	0,2
TRICHOPTERA, nattsländor																
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		7	7	4	5	6	1	5	3	1	2	4,1	1,6
Athripsodes sp.	0	0	3		2				1				1	1	0,5	0,2
Athripsodes sp. (albifrons/commutatus)	0	5	3			1	1	2	3	1	1	2	1	3	1,5	0,6
Halesus sp.	0	5	0				1								0,1	0,0
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1			1		1					0,3	0,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		6	16	22	13	16	11	10	5	11	19	12,9	5,2
Ithytrichia sp.	3	4	4		3	6	3	9	6		3	4	3	9	4,6	1,8
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3			1	1	2			1	1			0,6	0,2
Limnephilidae	0	5	0		1	1	1					2			0,5	0,2
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3				1								0,1	0,0
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3									1			0,1	0,0
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3											1	0,1	0,0
Potamophylax cingulatus - (Stephens, 1837)	0	5	4			1									0,1	0,0
Psychomyia pusilla - (Fabricius, 1781)	4	4	3	Ov									1		0,1	0,0
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3			2		1			1				0,4	0,2
Rhyacophila sp.	0	3	3		1				1					1	0,3	0,1
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4				1	3			3				0,7	0,3
COLEOPTERA, skalbaggar																
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		1	1	1	4	5	8	3	1	5	1	3,0	1,2
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		1	16	3	7	4	5	1	16	1	6	6,0	2,4
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		5	6	3	10	9	2	3	3	14	9	6,4	2,6
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	1	4	3	4	1	2	1	2		1,9	0,8
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		12	20	16	12	38	34	20	4	14	9	17,9	7,2
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3			1		2	1			1	1	1	0,7	0,3
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3					1							0,1	0,0
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		3	1	3		1			2	3	3	1,6	0,6
DIPTERA, tvåvingar																
Ceratopogonidae	0	0	0		1		1	20		1	1	1		1	2,6	1,0
Chironomidae	0	0	0		14	17	8	5	16	12	11	13	14	11	12,1	4,8
Empididae	0	3	0		2				1				1	1	0,5	0,2
Pediciidae	0	3	0					1	1						0,2	0,1
Simuliidae	0	1	0					1	2	2				2	0,7	0,3
GASTROPODA, snäckor																
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3								1			2	0,3	0,1
BIVALVIA, musslor																
Pisidium sp.	1	1	0		2	1	4	2	1	1	1			7	1,9	0,8
SUMMA (antal individer):					223	311	276	322	313	215	222	190	228	203	250,3	100
SUMMA (antal taxa):					24	23	26	28	25	21	23	25	25	24	24,4	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratoriet 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. Hultån, L1 Hult

2012-05-01

x: 6265810 y: 1342817

Det. Jonatan Johansson/Carin Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s Handledning för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		2	9	6	10	2	5,8	3,8
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		1					0,2	0,1
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0		1	1			4	1,2	0,8
ARANEAE, spindlar											
Argyroneta aquatica - (Clerck, 1757)	0	3	0					1		0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		26	20	32	32	52	32,4	21,3
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3			3	1		5	1,8	1,2
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3				1			0,2	0,1
Leptophlebia sp.	1	2	3				4			0,8	0,5
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		8	20	32	18	12	18,0	11,8
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		16	22	50	14	40	28,4	18,7
Amphinemura sp.	0	4	4		6	2		2	15	5,0	3,3
Brachyptera sp.	0	4	3				3			0,6	0,4
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3					1		0,2	0,1
Isoperla sp.	0	3	0				2		3	1,0	0,7
Leuctra sp.	0	2	0		11	21	36	11	32	22,2	14,6
TRICHOPTERA, nattsländor											
Athripsodes sp.	0	0	3		2	8	3	12	3	5,6	3,7
Athripsodes sp. (albifrons/commutatus)	0	5	3				1	2	1	0,8	0,5
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3					1		0,2	0,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		4	1	5	4	2	3,2	2,1
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3				1	1	1	0,6	0,4
Limnephilidae	0	5	0		2	1	1	9	1	2,8	1,8
Limnephilidae (Chaetopteryx sp./Annitella sp.)	0	5	0					1		0,2	0,1
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4				1			0,2	0,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3				1			0,2	0,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1			1		0,4	0,3
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4					1		0,2	0,1
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3					1		0,2	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		6	2	15	2	6	6,2	4,1
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3			1				0,2	0,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	1		10	6	3,6	2,4
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		2		2			0,8	0,5
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0			2		1	1	0,8	0,5
Chironomidae	0	0	0		2	6	5	7	1	4,2	2,8
Empididae	0	3	0			1		3	1	1,0	0,7
Pediciidae	0	3	0				3		2	1,0	0,7
Simuliidae	0	1	0				1		2	0,6	0,4
GASTROPODA, snäckor											
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3				1		1	0,4	0,3
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		2	1		1		0,8	0,5
SUMMA (antal individer):					93	122	207	146	193	152,2	100
SUMMA (antal taxa):					16	16	21	21	20	18,8	

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, L2 utflöde

2012-05-01

x: 6273404 y: 1348403

Det. Hanna Larsson/Ulf Ericsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s Handledning för miljöövervakning



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		3	21		26	38	17,6	16,5
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0			1				0,2	0,2
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		1		1			0,4	0,4
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		1	30	6	26	14	15,4	14,4
Baetis sp.	0	4	0		1					0,2	0,2
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		11	27	10	22	14	16,8	15,8
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		23	18	10	16	22	17,8	16,7
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4					2	1	0,6	0,6
Amphinemura sulciatilis - (Stephens, 1836)	1	4	4			1	1		1	0,6	0,6
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3					1		0,2	0,2
Isoperla diffinis - (Klapálek, 1909)	1	3	3						1	0,2	0,2
Isoperla grammata - (Poda, 1761)	1	3	3			1		3		0,8	0,8
Isoperla sp.	0	3	0			2				0,4	0,4
Leuctra sp.	0	2	0			2			2	0,8	0,8
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4			1	1	1		0,6	0,6
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			2		1	2	1,0	0,9
Limnephilus sp. (rhombicus-typ)	0	5	3						1	0,2	0,2
Limnephilidae	0	5	0		9	1	1	4	10	5,0	4,7
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		1					0,2	0,2
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3				1			0,2	0,2
Polycentropodidae	0	0	0		1				1	0,4	0,4
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		2	1				0,6	0,6
Potamophylax cingulatus - (Stephens, 1837)	0	5	4		2					0,4	0,4
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3						1	0,2	0,2
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		2	1	1			0,8	0,8
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3				2			0,4	0,4
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4			1				0,2	0,2
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		1	2			2	1,0	0,9
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	2	1			0,8	0,8
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		45	12	12		2	14,2	13,3
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3			2			2	0,8	0,8
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		1					0,2	0,2
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		1					0,2	0,2
Chironomidae	0	0	0		7	11	1	2	9	6,0	5,6
Empididae	0	3	0			1				0,2	0,2
Pediciidae	0	3	0		1					0,2	0,2
Simuliidae	0	1	0					2		0,4	0,4
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0					1	1	0,4	0,4
SUMMA (antal individer):					114	140	48	107	124	106,6	100
SUMMA (antal taxa):					16	18	12	13	17	15,2	

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.

4. Smedjeån, L4 Tormarp

2012-05-01

x: 6260648 y: 1334218

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s Handledning för miljöövervakning



APPÖRT

färdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV										M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
TURBELLARIA, virvelmaskar																
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0		1										0,1	0,1
Polycelis sp.	1	3	0					1							0,1	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																
Oligochaeta	0	2	0		17	1	2	1	1	4	2	10	3	12	5,3	3,9
HIRUDINEA, iglar																
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2						1						0,1	0,1
ISOPODA, gråsuggor																
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1			1		1					0,3	0,2
ACARI, sötvattenskvalster																
Acari	0	3	0			1		1							0,2	0,1
ODONATA, trollsländor																
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3					2	1	1			2		0,6	0,4
EPHEMEROPTERA, dagsländor																
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		3	2	1	4		3	14	2	4	9	4,2	3,1
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3						1			1			0,2	0,1
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3		5	1	1	2				1			1,0	0,7
Ephemera sp.	3	1	3		2	1	1	1	1			1			0,7	0,5
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		1	1	1	2		4	4	7	4		2,4	1,8
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3		1	4	2	4	4		1	1	3	2	2,2	1,6
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3					4					2		0,6	0,4
PLECOPTERA, bäcksländor																
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4					1		1	3		1		0,6	0,4
Brachyptera sp.	0	4	3									1			0,1	0,1
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3									1	2	1	0,4	0,3
Isoperla sp.	0	3	0			2		3				1	1	2	0,9	0,7
Leuctra sp.	0	2	0		1	6	1		2	1	1	1			1,3	1,0
TRICHOPTERA, nattsländor																
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4			2		2	2	3	5	2	12	1	2,9	2,1
Athripsodes sp.	0	0	3		1	1	3	2	1			2	4	1	1,5	1,1
Halesus sp.	0	5	0			4			3						0,7	0,5
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			1									0,1	0,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3			14	1	3	1	13	24	5	17	4	8,2	6,0
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		4	10	4	4	9	4	2	5	11		5,3	3,9
Limnephilidae	0	5	0			4	7	3	13	4		1	1		3,3	2,4
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2									1			0,1	0,1
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		3			1							0,4	0,3
Psychomyia pusilla - (Fabricius, 1781)	4	4	3	Ov			2							1	0,3	0,2
Rhyacophila sp.	0	3	3								2				0,2	0,1
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4				1	1			1	1			0,4	0,3
Sericostomatidae	0	5	0						2		1				0,3	0,2
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3			2	1			2					0,5	0,4
HEMIPTERA, skinnbaggar																
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov	3	6	3	1	2	4	2	5	7	2	3,5	2,6
COLEOPTERA, skalbaggar																
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4							1			1	2	0,4	0,3
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		2	7	1	1		3	3	1	2		2,0	1,5
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		2	5	1	6		1	2	1	2		2,0	1,5
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	5		4	2		2	3	2	3	2,2	1,6
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		66	81	21	114	26	46	28	35	55	29	50,1	36,9
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3							1	2		2		0,5	0,4
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		8	1	1	13	14	3		3	1	6	5,0	3,7
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		1	8	6	4	5	5	2	5	2	1	3,9	2,9
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov								1			0,1	0,1
DIPTERA, tvåvingar																
Ceratopogonidae	0	0	0			2	2	11	5					1	2,1	1,5
Chironomidae	0	0	0		16	17	4	11	12	6	1		22	9	9,8	7,2
Empididae	0	3	0			6	1	1		7	5	1	5		2,6	1,9
Ibis marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov	1	4	1	2	1		3			1	1,3	1,0
Limoniidae	0	0	0						1						0,1	0,1
Pediciidae	0	3	0											1	0,1	0,1
Simuliidae	0	1	0					4		5					0,9	0,7
GASTROPODA, snäckor																
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3									1	1		0,2	0,1
BIVALVIA, musslor																
Pisidium sp.	1	1	0			1	4	18	9	1			1		3,4	2,5
SUMMA (antal individer):					140	200	73	233	119	124	110	100	170	88	135,7	100
SUMMA (antal taxa):					18	25	23	30	21	22	20	24	23	16	22,2	

5. Smedjeån, L5 Oxhult

2012-05-01

x: 6259391 y: 1342806

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s Handledning för miljöövervakning



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0		3		2		1	1,2	0,3
Polycelis sp.	1	3	0				2			0,4	0,1
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	3	3	0				1		1	0,4	0,1
NEMATA, rundmaskar											
Nemata	0	0	0						1	0,2	0,0
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		3	2	9	1	2	3,4	0,8
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		1	2	3	5	2	2,6	0,6
Haemopsis sanguisuga - (Linné, 1758)	2	3	0						1	0,2	0,0
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		5	14	27	12	7	13,0	3,1
ACARI, sötvattenskvalster											
Acari	0	3	0		1	9	5		6	4,2	1,0
ODONATA, trollsländor											
Corduliidae	0	3	0				1			0,2	0,0
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		1	2			2	1,0	0,2
Somatochlora metallica - (Vander Linden, 1825)	2	3	3				1			0,2	0,0
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3		1	1			1	0,6	0,1
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3			2				0,4	0,1
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		1		1		1	0,6	0,1
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3			1	1			0,4	0,1
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3		1		2	3	1	1,4	0,3
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3				1		1	0,4	0,1
Nigrobaetis sp.	2	4	3			1	1			0,4	0,1
PLECOPTERA, bäcksländor											
Leuctra sp.	0	2	0		10	4	2	8	3	5,4	1,3
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3					1	1	0,4	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Anabolia sp.	3	5	3		1	2	2	1		1,2	0,3
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3		1	1	1			0,6	0,1
Athripsodes sp.	0	0	3		5			1	2	1,6	0,4
Ceraclea dissimilis - (Stephens, 1836)	3	0	3						1	0,2	0,0
Halesus sp.	0	5	0		1		1	1	2	1,0	0,2
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3		1					0,2	0,0
Ithytrichia sp.	3	4	4			1				0,2	0,0
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		2	2	1	1		1,2	0,3
Limnephilus sp. (lunatus-typ)	0	5	2			1	1		1	0,6	0,1
Limnephilidae	0	5	0				1			0,2	0,0
Lype sp.	* 4	4	2								
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3		290	280	110	350	220	250,0	59,6
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		1					0,2	0,0
HEMIPTERA, skinnbaggar											
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov	29	16	2	26	22	19,0	4,5
COLEOPTERA, skalbaggar											
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		1			1		0,4	0,1
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3						1	0,2	0,0
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov	3		3	1	1	1,6	0,4
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		1	6	1	2	7	3,4	0,8
Chironomidae	0	0	0		115	128	55	50	92	88,0	21,0
Ibis marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov	1			1		0,4	0,1
Simuliidae	0	1	0		2	1		2	1	1,2	0,3
GASTROPODA, snäckor											
Gyraulus sp.	4	4	0		1	1	4		3	1,8	0,4
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		2	8	1	16	19	9,2	2,2
SUMMA (antal individer):					484	485	242	483	403	419,4	100
SUMMA (antal taxa):					26	22	25	19	28	24,0	

6. Brostorpsån, G1 Veinge-Öringe

2012-05-01

x: 6275691 y: 1332443

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s Handledning för miljöövervakning



APPORT

färdad av ackrediterat laboratorium

=PORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV										M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																
Oligochaeta	0	2	0		16	16	1	12	3	5				4	5,7	5,2
ACARI, sötvattenskvalster																
Acari	0	3	0				1			1					0,2	0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor																
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		60	12	22	29	16	10	12	17	22	60	26,0	23,7
Baetis sp.	0	4	0			1	1	1							0,3	0,3
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3		2		1		1	3	2			2	1,1	1,0
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		6	4	5	6	4	3	3	2	3	4	4,0	3,6
Leptophlebia sp.	1	2	3		1	2			1						0,4	0,4
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		40	44	16	13	28	26	24	14	24	12	24,1	22,0
PLECOPTERA, bäcksländor																
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		1	1		1						2	0,5	0,5
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)	1	4	4						1					3	0,4	0,4
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		2	1	1		6				1	3	1,4	1,3
Isoperla sp.	0	3	0		20	17	11	6	22	14	9	4	9	39	15,1	13,8
Leuctra sp.	0	2	0		2	1				1					0,4	0,4
TRICHOPTERA, nattsländor																
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		7	3	1	1	1	1		5	3	3	2,5	2,3
Athripsodes sp.	0	0	3					1		2	1		1		0,5	0,5
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3						1	1		1			0,3	0,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		6	1		2				1			1,0	0,9
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		1	2			1	1			1	2	0,8	0,7
Limnephilidae	0	5	0			1	2		1	1					0,5	0,5
Polycentropodidae	0	0	0		1										0,1	0,1
Polycentropus sp.	1	3	3		1					1					0,2	0,2
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1	1			2	1	1			2	0,8	0,7
Rhyacophila sp.	0	3	3		2	1	1	2	2		1				0,9	0,8
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3				1			1			1		0,3	0,3
COLEOPTERA, skalbaggar																
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4			1	1		1	1					0,4	0,4
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4				1	1	2	1			1	11	1,7	1,6
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4			1	1	1							0,3	0,3
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		4	4	6	1	3	5	4	2	2	2	3,3	3,0
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		11	14	17	8	18	12	5	10	8	13	11,6	10,6
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		2	1	1		1						0,5	0,5
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		1	1		1	1	1					0,5	0,5
DIPTERA, tvåvingar																
Chironomidae	0	0	0		1	2		1	2	5		16		1	2,8	2,6
Pediciidae	0	3	0		1	5			1			1	1	1	1,0	0,9
SUMMA (antal individer):					189	137	91	87	119	97	62	73	77	164	109,6	100
SUMMA (antal taxa):					19	20	15	15	19	20	8	10	11	15	15,2	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratoriet 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. Fylleån, F9 Uppstr. Dos.

2012-05-01

x: 6297190 y: 1339690

Det. Hanna Larsson/Carin Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s Handledning för miljöövervakning



APPÖRT

färdad av ackrediterat laboratorium
=PORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV										M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
TURBELLARIA, virvelmaskar																
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0			1									0,1	0,0
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																
Oligochaeta	0	2	0		46	92	73	42	104	42	82	32	42	12	56,7	22,7
HIRUDINEA, iglar																
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		2	5	1	1	3						1,2	0,5
Erpobdella sp.	0	3	0		4	1			2	3	4	1			1,5	0,6
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2			1									0,1	0,0
ACARI, sötvattenskvalster																
Acari	0	3	0		2								1	1	0,4	0,2
ODONATA, trollsländor																
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3			1									0,1	0,0
EPHEMEROPTERA, dagsländor																
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		44	27	54	48	58	60	44	28	44	27	43,4	17,4
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		32	45	16	24	16	14	7	10	20	28	21,2	8,5
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	*	2	4	3												
PLECOPTERA, bäcksländor																
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		2		4	4	5	2		1	2	2	2,2	0,9
Amphinemura sulcipectus - (Stephens, 1836)	1	4	4		9	10	22	28	30	30	35	6	26	12	20,8	8,3
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3				7	28	14	7		4	1	16	7,7	3,1
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		2		4	4	4	1	3	4	3	2	2,7	1,1
Isoperla sp.	0	3	0		1		4	2	3	4		2	2	5	2,3	0,9
Leuctra sp.	0	2	0		3	12	4	12	10	1	2	7	15		6,6	2,6
TRICHOPTERA, nattsländor																
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4			1		2			1		1		0,5	0,2
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3			1									0,1	0,0
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1				2		1	1			0,5	0,2
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		3	9	5	6	8	9	3	5	5	7	6,0	2,4
Ithytrichia sp.	3	4	4		5				2		1			1	0,9	0,4
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		2	4			1	1			1	3	1,2	0,5
Potamophylax cingulatus - (Stephens, 1837)	0	5	4											1	0,1	0,0
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1		1	3	1	2			1		0,9	0,4
Rhyacophila sp.	0	3	3				1								0,1	0,0
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		2	8							1	2	1,3	0,5
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5			1	1	1				1			0,4	0,2
COLEOPTERA, skalbaggar																
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4					1			1				0,2	0,1
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		2	1	1	2	1	1		1			0,9	0,4
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4			2		1							0,3	0,1
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3			1		1	1		1	1	1		0,6	0,2
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		40	120	60	30	140	50	60	28	55	5	58,8	23,6
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3				1			1					0,2	0,1
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3			1			2	1	2				0,6	0,2
DIPTERA, tvåvingar																
Ceratopogonidae	0	0	0		1			1	2					1	0,5	0,2
Chironomidae	0	0	0		2	2		1	3		1	2	2		1,3	0,5
Empididae	0	3	0		3		1	1		2	1		2	1	1,1	0,4
Ibis marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov	1	1			1	3				2	0,8	0,3
Simuliidae	0	1	0			1	12	12	1	5	1		1	14	4,7	1,9
BIVALVIA, musslor																
Pisidium sp.	1	1	0		1		1					2	1		0,5	0,2
SUMMA (antal individer):					211	348	273	255	414	239	250	136	227	142	249,5	100
SUMMA (antal taxa):					22	22	18	20	21	19	17	16	19	18	19,2	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratoriet 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. Fylleån, F10 Björkelund

2012-05-01

x: 6289791 y: 1334603

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s Handledning för miljöövervakning



APPÖRT

färdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV										M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
TURBELLARIA, virvelmaskar																
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0		5	3	4	9	4		2		1	1	2,9	1,1
Polycelis sp.	1	3	0							1					0,1	0,0
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	3	3	0		4	7	4	4	8	2	6	2	6	3	4,6	1,8
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																
Oligochaeta	0	2	0		3	7	3	6	3	2	1		2		2,7	1,1
HIRUDINEA, iglar																
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2			3						1			0,4	0,2
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0			2	1	2				1		1	0,7	0,3
ISOPODA, gråsuggor																
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			1	1						3		0,5	0,2
ACARI, sötvattenskvalster																
Acari	0	3	0				1	1							0,2	0,1
ODONATA, trollsländor																
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3			1		1	1						0,3	0,1
Gomphidae	0	3	3				1								0,1	0,0
Libellulidae	0	3	0					1							0,1	0,0
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3				1	3							0,4	0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor																
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		8	4		10	5		7	1	6		4,1	1,6
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		34	28	22	32	17	4	24	11	42	24	23,8	9,4
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3							1		1			0,2	0,1
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		30	16	50	42	24	4	11	8	39	14	23,8	9,4
Leptophlebia sp.	1	2	3							1					0,1	0,0
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3			2	4	4			1	2		4	1,7	0,7
PLECOPTERA, bäcksländor																
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		18	11	13	20	11		7	2	8	7	9,7	3,8
Amphinemura sulcirostris - (Stephens, 1836)	1	4	4			1			3		1	1			0,6	0,2
Brachyptera sp.	0	4	3				1								0,1	0,0
Isoperla grammica - (Poda, 1761)	1	3	3			1			2						0,3	0,1
Isoperla sp.	0	3	0		7	9	18	17	8	7	6	5	14	7	9,8	3,9
Leuctra sp.	0	2	0			1	4	1	2			2	2	2	1,4	0,6
TRICHOPTERA, nattsländor																
Athripsodes sp.	0	0	3				2		1						0,3	0,1
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3			24	65	26	4		2		2	1	12,4	4,9
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4		1	5	7	2	2		2	3	3		2,5	1,0
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			5	20	8	1			1	1	1	3,7	1,5
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		3	2	15	8	3		2		4	6	4,3	1,7
Ithytrichia sp.	3	4	4		57	32	65	80	74	53	121	18	17	58	57,5	22,7
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3			1	2	4	1		2			1	1,1	0,4
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2								2				0,2	0,1
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3			1	5	11	1	1	3	3	3	6	3,4	1,3
Oecetis notata - (Rambur, 1842)	0	3	2	Ov	1		9	2	1	2	1	1		4	2,1	0,8
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4			1		1			1				0,3	0,1
Oecetis sp.	0	3	0				1						1		0,2	0,1
Setodes argenteipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5						3						0,3	0,1
HEMIPTERA, skinnbaggar																
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov	13	5	9	11	12	2	8	6	4	4	7,4	2,9
COLEOPTERA, skalbaggar																
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4						1						0,1	0,0
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4					1	1						0,2	0,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3						2			3			0,5	0,2
Normandia nitens Ad. - (Müller, 1817)	3	4	0	Ov			1	1							0,2	0,1
Normandia nitens Lv. - (Müller, 1817)	3	4	0	Ov		2	2	1		3		1	1	1	1,1	0,4
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		1	3	3	1			2		1		1,1	0,4
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3			1		1	2	2			1		0,7	0,3
Stenelmis canaliculata Ad. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov									1		0,1	0,0
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov	15	31	16	24	24	5	18	16	13	9	17,1	6,8
DIPTERA, tvåvingar																
Ceratopogonidae	0	0	0		1	4	11	1	11	2	1	5	16	2	5,4	2,1
Chironomidae	0	0	0		1	4	33	23	14	13	3	38	29	3	16,1	6,4
Empididae	0	3	0						1						0,1	0,0
Ibis marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov	4	1	4	11	3	9	7	6	12	3	6,0	2,4
Simuliidae	0	1	0		4	2		1			7		26	2	4,2	1,7
GASTROPODA, snäckor																
Physa fontinalis - (Linné, 1758)	4	4	3									1			0,1	0,0
BIVALVIA, musslor																
Pisidium sp.	1	1	0		31	10	8	24	73	3	2		2	2	15,5	6,1
SUMMA (antal individer):					244	229	406	394	323	117	250	139	260	166	252,8	100
SUMMA (antal taxa):					22	31	32	34	31	19	27	24	26	24	27,0	

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

9. Fylleån, F11 Tolarp

2012-05-01

x: 6288782 y: 1329130

Det. Jonatan Johansson/ Carin Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s Handledning för miljöövervakning



APPÖRT

färdad av ackrediterat laboratorium

EPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV										M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
TURBELLARIA, virvelmaskar																
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0			1	8	1	6	1			1	1	1,9	0,6
Polycelis sp.	1	3	0			1	2		2						0,5	0,2
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	3	3	0		7	2	8	2	2	4	4	1	3	3	3,6	1,2
Turbellaria	0	3	0							1	1	1	1		0,4	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																
Oligochaeta	0	2	0		5	6	14	13	8	15	16	24	22	13	13,6	4,6
ACARI, sötvattenskvalster																
Acari	0	3	0		8	16	6	10	10	6	6	3	7	9	8,1	2,8
ARANEA, spindlar																
Argyroneta aquatica - (Clerck, 1757)	0	3	0						1						0,1	0,0
ODONATA, trollsländor																
Calopteryx splendens - (Harris, 1789)	0	3	3	Ov			1					2		1	0,4	0,1
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3							2					0,2	0,1
Gomphidae	0	3	3				2	1							0,3	0,1
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		1		1	1	1	4	2	1	3		1,4	0,5
EPHEMEROPTERA, dagsländor																
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		2	4		4	6				6	1	2,3	0,8
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		8	6	1	30	14	1	1	3	7	4	7,5	2,5
Baetis sp.	0	4	0				1								0,1	0,0
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3			4	3	1		3		4	2	1	1,8	0,6
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3			1			2						0,3	0,1
Ephemera sp.	3	1	3			1	2	1		1		1	1		0,7	0,2
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		18	14	24	45	28	2	24	40	55	65	31,5	10,7
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3				1				1		1		0,3	0,1
Nigrobaetis sp.	2	4	3		1										0,1	0,0
PLECOPTERA, bäcksländor																
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		6	8	2	10	16			2	1	7	6,1	2,1
Amphinemura sulcipectus - (Stephens, 1836)	1	4	4			1		2	4						0,7	0,2
Dinocras cephalotes - (Curtis, 1827)	5	3	5	Ov	1	1		1	1					1	0,5	0,2
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3			1		2	3						0,6	0,2
Isoperla sp.	0	3	0		2	4		2	2	1				1	1,2	0,4
Leuctra sp.	0	2	0			2	5			6	4	8		3	2,8	1,0
TRICHOPTERA, nattsländor																
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3		1										0,1	0,0
Athripsodes sp.	0	0	3		6	3	4	2	5		2	5	10	1	3,8	1,3
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3			7	4	8	3		3	1	2	4	3,2	1,1
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4		1		2	4	5			1	2	3	1,8	0,6
Hydropsyche contubernalis - McLachlan, 1865	0	1	2	Ov					2						1	0,3
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			1	1							1	0,3	0,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3					3	7			2	2	2	1,6	0,5
Hydropsyche sp.	0	1	0												1	0,1
Ithytrichia sp.	3	4	4		8	12	28	14	8	24	12	8	8	28	15,0	5,1
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3			5	4	16	8	3	2	1	5	3	4,7	1,6
Leptoceridae	0	0	0					2							0,4	0,1
Leptoceridae (annan)	0	0	0		3										0,3	0,1
Oecetis notata - (Rambur, 1842)	0	3	2	Ov		5		2		2	2	1	1	1	1,4	0,5
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4				1	2							0,3	0,1
Oecetis sp.	0	3	0				2		1				1		0,4	0,1
Oxyethira sp.	2	0	0			1					1				0,2	0,1
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5		10	7	10	8	7	8	10	6	8	2	7,6	2,6
HEMIPTERA, skinnbaggar																
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov	16	11	6	11	11	10	10	20	9	15	11,9	4,0
COLEOPTERA, skalbaggar																
Elmis aenea L. - (Müller, 1806)	2	4	4										1		0,1	0,0
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3			1						1			0,2	0,1
Limnius volckmari L. - Fairmaire, 1881	2	4	3		24	36	55	45	45	24	24	50	44	40	38,7	13,2
Normandia nitens Ad. - (Müller, 1817)	3	4	0	Ov	1	2		2	4		4		2		1,5	0,5
Normandia nitens L. - (Müller, 1817)	3	4	0	Ov	10	7	1	1	8	2	5	2	1	1	3,8	1,3
Orectochilus villosus L. - (Müller, 1776)	2	3	3						1						0,1	0,0
Oulimnius sp. L.	2	4	3		1	6	12		1	16	4	20	3		6,3	2,1
Oulimnius troglodytes Ad. - (Gyllenhal, 1827)	3	4	3			2				1		2		1	0,6	0,2
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3			2			2		2				0,6	0,2
Stenelmis canaliculata Ad. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov			1		1		1				0,3	0,1
Stenelmis canaliculata L. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov	32	18	60	40	70	20	56	35	40	12	38,3	13,0
DIPTERA, tvåvingar																
Ceratopogonidae	0	0	0		4	2	4	1	1	7	7	3	2	4	3,5	1,2
Chironomidae	0	0	0		19	19	21	12	24	11	21	16	22	17	18,2	6,2
Empididae	0	3	0		4	1	4	7	12	2	4	4	4	3	4,5	1,5
Ibis marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov	4	1	8	3	6	4	5	4	3	4	4,2	1,4
Simuliidae	0	1	0		1	1		5	1		3		1	1	1,3	0,4
GASTROPODA, snäckor																
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3								1				0,1	0,0
Radix balthica - (Linné, 1758)	3	4	2		7	6	1	2	2	4	2	1	5	1	3,1	1,1
BIVALVIA, musslor																
Pisidium sp.	1	1	0		58	23	26	47	21	16	27	17	17	32	28,4	9,7
SUMMA (antal individer):					269	253	337	361	360	203	267	291	311	290	294,2	100
SUMMA (antal taxa):					28	36	33	34	37	28	29	31	33	35	32,4	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratoriet 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. Fylleån, F12 Årnarp

2012-05-01

x: 6288030 y: 1326950

Det. Hanna Larsson/Carin Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s Handledning för miljöövervakning



APPORT

färdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV										M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
TURBELLARIA, virvelmaskar																
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0		1			1		1			1		0,4	0,1
Polycelis sp.	1	3	0							1					0,1	0,0
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	3	3	0		7	1		2	1		2			5	1,8	0,6
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																
Oligochaeta	0	2	0		51	91	73	153	123	68	47	18	118	46	78,8	24,1
HIRUDINEA, iglar																
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2			1		1	2		1		1		0,6	0,2
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0		1	1			1						0,3	0,1
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2			1									0,1	0,0
ISOPODA, gräsuggor																
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			1			1	2				2	0,6	0,2
ACARI, sötvattenskvalster																
Acari	0	3	0		7	1	2			2	1	1			1,4	0,4
ODONATA, trolsländor																
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3			1									0,1	0,0
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		3	3			15	2	1	1		2	2,7	0,8
EPHEMEROPTERA, dagsländor																
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		5	2	2	1	6	1	2	2	1	6	2,8	0,9
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		2	7	5	26	33	17	5	26	18	40	17,9	5,5
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		1	1			1				1		0,4	0,1
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3			1						1			0,2	0,1
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		18	14	5	11	33	27	6	15	24	11	16,4	5,0
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3				1								0,1	0,0
PLECOPTERA, bäcksländor																
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		9	18	6	80	50	6	8	26	30	13	24,6	7,5
Amphinemura sp.	0	4	4				1								0,1	0,0
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)	1	4	4					10	5			3	3		2,1	0,6
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3						1				1		0,2	0,1
Dinocras cephalotes - (Curtis, 1827)	5	3	5	Ov	1	3			2			6			1,2	0,4
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3					2	1	2	1	1		2	0,9	0,3
Isoperla sp.	0	3	0			3	2	2		1	1		1	1	1,1	0,3
Leuctra sp.	0	2	0				1	1	3	2		1			0,8	0,2
TRICHOPTERA, nattsländor																
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4					3					4		0,7	0,2
Athripsodes sp.	0	0	3		1	1		3	1	1		1		2	1,0	0,3
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3		4	7		5	5			5	6	3	3,5	1,1
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4		2	1	1	5	10	3	2	1	7	2	3,4	1,0
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1	2	3	3	7		3	10	3	3	3,2	1,0
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1	3		5	3	1	1	8	1	1	2,4	0,7
Ithytrichia sp.	3	4	4		24	52	1	2	3	2	10	1	12	21	12,8	3,9
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		7	4	3	5	2	5	4	2	1	8	4,1	1,3
Notidobia ciliaris - (Linné, 1761)	3	5	0	Ov		1			1						0,2	0,1
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4									1			0,1	0,0
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3									1		2	0,3	0,1
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5		9	7		7	3	7	3		7	10	5,3	1,6
HEMIPTERA, skinnbaggar																
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov	13	7	3	5	12	7	3	6	2	2	6,0	1,8
COLEOPTERA, skalbaggar																
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3					1		1	1	1			0,4	0,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		61	40	101	128	153	44	61	40	62	28	71,8	22,0
Normandia nitens Ad. - (Müller, 1817)	3	4	0	Ov										1	0,1	0,0
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3					1				2			0,3	0,1
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		1	1	1	2	3		1	1	1	2	1,3	0,4
Oulimnius troglodytes Ad. - (Gyllenhal, 1827)	3	4	3								1				0,1	0,0
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		1	1						1			0,3	0,1
Stenelmis canaliculata Ad. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov							1				0,1	0,0
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov	10	10	6	13	22	19	13	13	13	45	16,4	5,0
DIPTERA, tvåvingar																
Ceratopogonidae	0	0	0		2	1			3	2			1		0,9	0,3
Chironomidae	0	0	0		2	1	4	4		12	1	3		14	4,1	1,3
Empididae	0	3	0		2	1	4	5	14	3	1	1	6	3	4,0	1,2
Ibis marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov	5	5	2	10	8	23	2	3	3	1	6,2	1,9
Simuliidae	0	1	0			12	12	4	16	12	4	17	16	2	9,5	2,9
GASTROPODA, snäckor																
Physa fontinalis - (Linné, 1758)	* 4	4	3													
Radix balthica - (Linné, 1758)	3	4	2		2					1	2		1		0,6	0,2
Radix sp.	3	4	2			2					1				0,3	0,1
BIVALVIA, musslor																
Pisidium sp.	1	1	0		17	3		19	12	23	2	1	20	15	11,2	3,4
SUMMA (antal individer):					272	311	239	520	556	298	192	220	362	293	326,3	100
SUMMA (antal taxa):					31	35	21	30	33	28	26	31	28	28	29,1	

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.

11. Boarpsbäcken, N5 nedstr. Ringabäcken

2012-05-02

x: 6295825 y: 1328632

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s Handledning för miljöövervakning



APPÖRT

färdad av ackrediterat laboratorium

=PORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV										M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																
Oligochaeta	0	2	0		16	8	61	5	16	13	1	3	22	23	16,8	5,3
ISOPODA, gråsuggor																
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			1									0,1	0,0
EPHEMEROPTERA, dagsländor																
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		144	96	210	108	156	230	255	108	170	190	166,7	52,2
Baetis sp.	0	4	0		18	24	10	12	24	20	60	30	50	30	27,8	8,7
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		4	4		1	4	5	2	2	4	8	3,4	1,1
Leptophlebiidae	0	2	3											2	0,2	0,1
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3			24		6	12			6			4,8	1,5
PLECOPTERA, bäcksländor																
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4			1		1		1			1	2	0,6	0,2
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		6	13	3	4	2	6	3	2	12	13	6,4	2,0
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		27	2	4	4	4	12	20	8	7	6	9,4	2,9
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		3		2	1	2	5	2		4		1,9	0,6
Isoperla sp.	0	3	0		2	7	4	2	4	3	2	3	6	1	3,4	1,1
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4			1	1					1		1	0,4	0,1
Leuctra sp. (annan)	0	2	0		1	3	2		2	2		2	7	2	2,1	0,7
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4											1	0,1	0,0
TRICHOPTERA, nattsländor																
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4							2					0,2	0,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		3	1						1	3	2	1,0	0,3
Ithytrichia sp.	3	4	4									1			0,1	0,0
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		1	2		2					2	2	0,9	0,3
Limnephilidae	0	5	0							1					0,1	0,0
Polycentropodidae	0	0	0			1									0,1	0,0
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1										0,1	0,0
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1							1		1	0,3	0,1
Rhyacophila sp.	0	3	3		4				1	1		3	1	3	1,3	0,4
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		2	2		1	2	2	1	1	6	6	2,3	0,7
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		4		1		1	1				2	0,9	0,3
COLEOPTERA, skalbaggar																
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		2	4	1	8	1	1	8	1	6	1	3,3	1,0
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		3	2		1	5	10	4	3	11		3,9	1,2
Elodes sp. Lv.	0	2	0		6	2		1	2	2		3	12	18	4,6	1,4
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		6	9		3	7	8	2	10	10	14	6,9	2,2
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3						1				1		0,2	0,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		17	18	2		11	13	4	4	23	25	11,7	3,7
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3								1			1	0,2	0,1
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3		2			1							0,3	0,1
DIPTERA, tvåvingar																
Chironomidae	0	0	0		15	12	12	1	6	10	1	4	11	18	9,0	2,8
Empididae	0	3	0		1			1					1	1	0,4	0,1
Pediciidae	0	3	0		2							2			0,4	0,1
Simuliidae	0	1	0		71	11	22	10	12	52	37	12	21	18	26,6	8,3
GASTROPODA, snäckor																
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3				2					1	1		0,4	0,1
SUMMA (antal individer):					362	248	337	173	275	400	403	212	392	391	319,3	100
SUMMA (antal taxa):					22	21	13	17	17	19	13	21	20	24	18,7	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratoriet 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. Sännans utflöde, N4

2012-05-02

x: 6297678 y: 1327306

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s Handledning för miljöövervakning



APPÖRT

färdad av ackrediterat laboratorium

=PORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV										M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
TURBELLARIA, virvelmaskar																
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0										1		0,1	0,0
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	3	3	0				1					1			0,2	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																
Oligochaeta	0	2	0		63	23	107	27	91	27	36	88	33	11	50,6	18,2
HIRUDINEA, iglar																
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		1	1		1	1		2	1			0,7	0,3
ISOPODA, gråsuggor																
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	*	1	2	2												
ACARI, sötvattenskvalster																
Acari	0	3	0								2		1		0,3	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor																
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		2	1			2			2	2	1	1,0	0,4
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		16	16	7	13	5	18	13	8	26	17	13,9	5,0
Baetis sp.	0	4	0		2		4	1	1	2	3	3	8	3	2,7	1,0
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3		2	6	6	2	5	4	5	3	7		4,0	1,4
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		2	12	10	24	14	4	14	8	6	10	10,4	3,7
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3						1						0,1	0,0
PLECOPTERA, bäcksländor																
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		14	16	14	13	9	20	16	4	12	42	16,0	5,8
Amphinemura sp.	0	4	4		4	14	6	3	3	9	6	4	6	12	6,7	2,4
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		8	10	8	2	7	5	10	8	1	9	6,8	2,4
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		2										0,2	0,1
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3			2	1	2		2	2	1		3	1,3	0,5
Isoperla sp.	0	3	0			3	2	3	2	1	3	1	1	2	1,8	0,6
Leuctra sp.	0	2	0		5		8		7	1		30	2		5,3	1,9
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4					1							0,1	0,0
TRICHOPTERA, nattsländor																
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		19	23	11	78	63	25	116	23	27	14	39,9	14,4
Athripsodes sp.	0	0	3			3	1	1	1		6	1		3	1,6	0,6
Ceratopsyche silfvenii - (Ulmer, 1906)	3	1	5	Ov							1				0,1	0,0
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3			1	1				1		2		0,5	0,2
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1					1	1		1		0,4	0,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		4	3	3	1		6	4	1	3	8	3,3	1,2
Ithytrichia sp.	3	4	4		1	1		2	1	1	1			1	0,8	0,3
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		4	6	1	1	5	4	4	4	4	9	4,3	1,5
Limnephilidae	0	5	0			2		1							0,3	0,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1			1				1			0,3	0,1
Rhyacophila sp.	0	3	3			6	1	1	1	2	2	2	1		1,7	0,6
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1	5	3			4	2	1	3	11	3,0	1,1
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5		1		1								0,2	0,1
Wormaldia sp.	4	1	0	Ov	1										0,1	0,0
COLEOPTERA, skalbaggar																
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		1	4		3	2	1	3		2	1	1,7	0,6
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		11	5		4		1	12	2	3	2	4,0	1,4
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		2	12	6	8	13	17	7	5	21	7	9,8	3,5
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		2	3	4	10	2	3	2	1	7	7	4,1	1,5
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		96	106	78	22	31	13	64	144	53	43	65,0	23,4
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3			1		2		1			1		0,5	0,2
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3					3	2		2		3	6	1,6	0,6
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3										1		0,1	0,0
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3										1	3	0,4	0,1
DIPTERA, tvåvingar																
Ceratopogonidae	0	0	0			1					3				0,4	0,1
Chironomidae	0	0	0		1	1		1	1		3	1	3		1,1	0,4
Empididae	0	3	0		3	8	2	10		2	11	1	2	8	4,7	1,7
Ibis marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov		1									0,1	0,0
Pediciidae	0	3	0		1										0,1	0,0
Simuliidae	0	1	0		4	6	1	2	12	2	17	1	3		4,8	1,7
GASTROPODA, snäckor																
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3				1	2							0,3	0,1
Physa fontinalis - (Linné, 1758)	4	4	3			1		1							0,2	0,1
SUMMA (antal individer):					275	303	288	246	282	176	374	350	248	234	277,6	100
SUMMA (antal taxa):					26	28	22	26	22	21	27	23	26	19	24,0	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratoriet 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. Teglabäcken, N8 Kvarnehall

2012-05-01

x: 6289923 y: 1324611

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s Handledning för miljöövervakning



APPORT

färdad av ackrediterat laboratorium

=PORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV										M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																
Oligochaeta	0	2	0		1	1	12	2	2	3				1	2,2	2,8
ACARI, sötvattenskvalster																
Acari	0	3	0		13		2	14	12	5	4	20	5	5	8,0	10,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor																
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3										1		0,1	0,1
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3			2	14	2	1	2	3		3		2,7	3,4
Baetis sp.	0	4	0			4	2		2	1	1		4		1,4	1,8
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3					1						1	0,2	0,3
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		14	16	36	42	7	19	17	10	12	6	17,9	22,7
Nigrobaetis sp.	2	4	3		3	3	2	2	1	5	2	1			1,9	2,4
PLECOPTERA, bäcksländor																
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4					1		1					0,2	0,3
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	* 1	4	3													
Brachyptera sp.	0	4	3						1						0,1	0,1
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3				1	1	1		1	1			0,5	0,6
Isoperla sp.	0	3	0										1	1	0,2	0,3
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		1										0,1	0,1
Leuctra sp. (annan)	0	2	0		34	1	5	1	18	5	15	26	9	4	11,8	14,9
TRICHOPTERA, nattsländor																
Halesus sp.	0	5	0					1							0,1	0,1
Limnephilidae	0	5	0		10	1	7	10	1	1	6	7		11	5,4	6,8
Lype sp.	4	4	2							1	1				0,2	0,3
Polycentropodidae	0	0	0		1										0,1	0,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		5				4	1				1	1,1	1,4
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4				1								0,1	0,1
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3								1		1		0,2	0,3
COLEOPTERA, skalbaggar																
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4				2	2					2		0,6	0,8
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		1		1	2	2		1	2	2		1,1	1,4
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4				1	1	2	2		2	3		1,1	1,4
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3					2	1			1	1		0,5	0,6
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3			1	1	9		10	14	16	6	2	5,9	7,5
Noterus crassicornis Ad. - (Müller, 1776)	3	3	2		1										0,1	0,1
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3			1	1	1	1	1	2	1	3		1,1	1,4
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		1			1							0,2	0,3
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3							1					0,1	0,1
DIPTERA, tvåvingar																
Ceratopogonidae	0	0	0			1				1				1	0,3	0,4
Chironomidae	0	0	0		19	1	6	5	7	5	2	3	2	5	5,5	7,0
Empididae	0	3	0		1					2		1			0,4	0,5
Limoniidae	0	0	0		5			1	1	4	1	1	1	2	1,6	2,0
Pediciidae	0	3	0		2	3	6	2	1	5	4	2	11	2	3,8	4,8
Simuliidae	0	1	0			1	3	2		1					0,7	0,9
BIVALVIA, musslor																
Pisidium sp.	1	1	0		1		1	4			6		1	2	1,5	1,9
SUMMA (antal individer):					113	36	104	109	65	76	81	94	68	44	79,0	100
SUMMA (antal taxa):					15	11	16	19	16	19	15	12	15	14	15,2	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratoriet 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. Mostorpsån, Su9 Mostorp

2012-04-30

x: 6305493 y: 1311776

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s Handledning för miljöövervakning



APPORT

färdad av ackrediterat laboratorium

=PORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV										M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
TURBELLARIA, virvelmaskar																
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0					1		1					0,2	0,1
Polycelis sp.	1	3	0					1		1	2	1			0,5	0,3
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																
Oligochaeta	0	2	0		82	24	47	42	18	16	18	16	27	4	29,4	16,2
HIRUDINEA, iglar																
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2								1		1		0,2	0,1
ISOPODA, gråsuggor																
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			2			1	4	2		1		1,0	0,5
ACARI, sötvattenskvalster																
Acari	0	3	0					1	1	2					0,4	0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor																
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		2	1	4	1		4	3	2	2		1,9	1,0
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		13	4	15	10	5	2	11	12	12	7	9,1	5,0
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3		1	1	1		4	5	3		1	3	1,9	1,0
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3			1									0,1	0,1
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		3	5	16	16	3	28	7	6	10		9,4	5,2
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3					1		3					0,4	0,2
PLECOPTERA, bäcksländor																
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		5	5	7	6	5	3	6		10	8	5,5	3,0
Amphinemura sp.	0	4	4		4	16	24	16	5	1	19	4	18	14	12,1	6,7
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)	1	4	4			1	1		2	2	1				0,7	0,4
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3				1								0,1	0,1
Brachyptera sp.	0	4	3				1	1							0,2	0,1
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3			2		3				2	3		1,0	0,5
Isoperla sp.	0	3	0		4	3	2		1			1	2	1	1,4	0,8
Leuctra sp.	0	2	0		16		1	4	2	8	3	2	1	1	3,8	2,1
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4						2						0,2	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor																
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		7				1	10	2	5	2	1	2,8	1,5
Athripsodes sp.	0	0	3		13	8	8	6	13	8	10	2	14	1	8,3	4,6
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3				5	3		1	1		2		1,2	0,7
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		5	5	16	2	10	7	5	3	16	1	7,0	3,8
Ithytrichia sp.	3	4	4					1	1		1		4		0,7	0,4
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		5		4	2	13	23	10				5,7	3,1
Limnephilidae	0	5	0								1				0,1	0,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3			2	3	2	1		3				1,1	0,6
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4							1					0,1	0,1
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		5	4	2	1	3	1					1,6	0,9
HEMIPTERA, skinnbaggar																
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov		2	1		2	3	4				1,2	0,7
COLEOPTERA, skalbaggar																
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4					1	1			1	2		0,5	0,3
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		1	1	2	1	2	3	1		2	2	1,5	0,8
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4				2						1	1	0,5	0,3
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		3	2	3	1	2	1	2	1	3	2	2,0	1,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		110	35	30	40	30	55	48	32	80	34	49,4	27,2
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3				2	1	1	1		1	3		0,9	0,5
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3						1		2		1		0,4	0,2
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3			1	2	2	3	3	2		4		1,7	0,9
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov			1			1	1				0,3	0,2
DIPTERA, tvåvingar																
Ceratopogonidae	0	0	0		1		1	1		1			1		0,5	0,3
Chironomidae	0	0	0		2	1		1	1	4	5		1	2	1,7	0,9
Empididae	0	3	0		2			3	3	2		1	12		2,3	1,3
Limoniidae	0	0	0			1									0,1	0,1
Pediciidae	0	3	0		1		1					1			0,3	0,2
Simuliidae	0	1	0		1		2	2	16		34		2	1	5,8	3,2
GASTROPODA, snäckor																
Acroloxus lacustris - (Linné, 1758)	5	4	2								1				0,1	0,1
Gyraulus sp.	4	4	0								1				0,1	0,1
Physa fontinalis - (Linné, 1758)	4	4	3		1										0,1	0,1
BIVALVIA, musslor																
Pisidium sp.	1	1	0			2		2	8	16	12		3	1	4,4	2,4
SUMMA (antal individer):					288	129	205	175	161	221	222	93	241	84	181,9	100
SUMMA (antal taxa):					22	21	26	27	27	30	29	15	25	15	23,7	

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.

15. Sliens utflöde, Su11

2012-05-02

x: 6312266 y: 1320618

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s Handledning för miljöövervakning



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		52	21	38	21	21	30,6	18,5
HIRUDINEA, iglar											
Glossiphoniidae	0	3	0				1	1		0,4	0,2
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2						1	0,2	0,1
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0			2	3	2	1	1,6	1,0
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3				1		2	0,6	0,4
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		1					0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		2	2	6	4		2,8	1,7
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3				1			0,2	0,1
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3		3	2	6	4	2	3,4	2,1
Ephemera sp.	3	1	3		2	2	2	4	2	2,4	1,5
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		4	6	6	4	1	4,2	2,5
Leptophlebiidae	0	2	3				1		1	0,4	0,2
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		1	8	16	6	3	6,8	4,1
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		1	1				0,4	0,2
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3						1	0,2	0,1
Isoperla sp.	0	3	0						1	0,2	0,1
Leuctra sp.	0	2	0		10	9	3	10	6	7,6	4,6
TRICHOPTERA, nattsländor											
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3					1		0,2	0,1
Hydroptila sp.	3	0	3			1	1	1		0,6	0,4
Ithytrichia sp.	3	4	4			3		2	1	1,2	0,7
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		3	3	5	11	2	4,8	2,9
Limnephilidae	0	5	0			1	1	1		0,6	0,4
Mystacides sp.	0	2	3				1	1	1	0,6	0,4
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4			1				0,2	0,1
Oecetis sp.	0	3	0			1				0,2	0,1
Oxyethira sp.	2	0	0			1				0,2	0,1
Polycentropodidae	0	0	0				2			0,4	0,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3				1			0,2	0,1
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		1					0,2	0,1
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		5	1	2	2		2,0	1,2
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5					2		0,4	0,2
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4					1		0,2	0,1
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4			1	3	6	4	2,8	1,7
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		2	1	5	7	1	3,2	1,9
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	1	4		2	1,6	1,0
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		20	24	18	24	10	19,2	11,6
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		4	10	18	14	14	12,0	7,3
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3			12	56	2	8	15,6	9,4
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3		1		1			0,4	0,2
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		2	1	3	3		1,8	1,1
Chironomidae	0	0	0		5	21	10	8	5	9,8	5,9
Empididae	0	3	0			2	5	3		2,0	1,2
Ibis marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov	12	18	45	19	18	22,4	13,5
Psychodidae	*	0	0	0							
Simuliidae	0	1	0						2	0,4	0,2
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	*	1	1	0							
SUMMA (antal individer):					132	156	265	164	110	165,4	100
SUMMA (antal taxa):					17	23	25	24	21	22,0	

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.

16. Mostorpsån, Su22 Tubbed

2012-05-02

x: 6313474 y: 1320027

Det. Hanna Larsson/Ulf Ericsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s Handledning för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV							M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5				
TURBELLARIA, virvelmaskar													
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0		2		2		2	1,2	0,6		
Polycelis sp.	1	3	0		1		1			0,4	0,2		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar													
Oligochaeta	0	2	0		13	12	17	20	21	16,6	8,0		
HIRUDINEA, iglar													
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2			1				0,2	0,1		
Erpobdella sp.	0	3	0		1				2	0,6	0,3		
ISOPODA, gråsuggor													
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		2	1			2	1,0	0,5		
ACARI, sötvattenskvalster													
Acari	0	3	0		1	1	1	1	1	1,0	0,5		
ODONATA, trollsländor													
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3				1			0,2	0,1		
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		7	4		2	4	3,4	1,6		
EPHEMEROPTERA, dagsländor													
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3			1	17	42	8	13,6	6,5		
Baetis sp.	0	4	0						1	0,2	0,1		
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3			1		2		0,6	0,3		
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		3		3	22	6	6,8	3,3		
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		1	1				0,4	0,2		
PLECOPTERA, bäcksländor													
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4				2	32		6,8	3,3		
Isoperla sp.	0	3	0					1		0,2	0,1		
Leuctra sp.	0	2	0		1	1	1	1		0,8	0,4		
TRICHOPTERA, nattsländor													
Athripsodes sp.	0	0	3				1			0,2	0,1		
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3				1	2	1	0,8	0,4		
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3				1	30	1	6,4	3,1		
Ithytrichia sp.	3	4	4			1	6	2	1	2,0	1,0		
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		3	1		1	3	1,6	0,8		
Mystacides sp.	0	2	3			1				0,2	0,1		
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4						1	0,2	0,1		
Oecetis sp.	0	3	0			1				0,2	0,1		
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5		6	6	1		1	2,8	1,3		
HEMIPTERA, skinnbaggar													
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov	7	1	5	2	8	4,6	2,2		
Hesperocorixa sahlbergi - (Fieber, 1848)	2	2	0						1	0,2	0,1		
COLEOPTERA, skalbaggar													
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4				1			0,2	0,1		
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3					1		0,2	0,1		
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		36	4	32	28	25	25,0	12,0		
Normandia nitens Ad. - (Müller, 1817)	3	4	0	Ov			1	2		0,6	0,3		
Normandia nitens Lv. - (Müller, 1817)	3	4	0	Ov	1					0,2	0,1		
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		3	1	2		2	1,6	0,8		
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		2	2			5	1,8	0,9		
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov		1				0,2	0,1		
DIPTERA, tvåvingar													
Ceratopogonidae	0	0	0			2	1	1	2	1,2	0,6		
Chironomidae	0	0	0		12	7	1	2	1	4,6	2,2		
Empididae	0	3	0		2		1	1	1	1,0	0,5		
Ibis marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov	2	6	8	14	2	6,4	3,1		
Simuliidae	0	1	0					1		0,2	0,1		
GASTROPODA, snäckor													
Gyraulus sp. (albus/acronicus/laevis)	4	4	3		1	3	1			1,0	0,5		
Radix balthica - (Linné, 1758)	3	4	2						2	0,4	0,2		
BIVALVIA, musslor													
Pisidium sp.	1	1	0		92	44	89	71	154	90,0	43,3		
Sphaerium sp.	*	3	1	3									
SUMMA (antal individer):					199	104	197	281	258	207,8	100		
SUMMA (antal taxa):					21	23	25	22	24	23,0			

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. Slissån, Su2 Steninge kvarn

2012-05-02

x: 6299062 y: 1319590

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s Handledning för miljöövervakning



APPORT

färdad av ackrediterat laboratorium
=PORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV										M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
TURBELLARIA, virvelmaskar																
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0					1							0,1	0,0
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																
Oligochaeta	0	2	0		12	14	13	9	3	8	5	14	4	23	10,5	5,0
HIRUDINEA, iglar																
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		1										0,1	0,0
ACARI, sötvattenskvalster																
Acari	0	3	0		1	1	2	2	3	2		2	2	3	1,8	0,9
ODONATA, trollsländor																
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3									1			0,1	0,0
EPHEMEROPTERA, dagsländor																
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		66	68	135	100	125	155	90	120	46	135	104,0	49,4
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		16	28	6	20	6	10	18	14	12	18	14,8	7,0
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		1						1				0,2	0,1
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		2	2	15	10							2,9	1,4
PLECOPTERA, bäcksländor																
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		2	9	9	8	3	5	6	5	9	14	7,0	3,3
Amphinemura sp.	0	4	4			2	1	1			1		1		0,6	0,3
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		6	4	3	3			15	8	4	13	5,6	2,7
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3			1			3	1	1	1	1	2	1,0	0,5
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3			1			1	2				1	0,5	0,2
Isoperla sp.	0	3	0			1									0,1	0,0
Leuctra sp.	0	2	0		1	5		1		1	6		1	2	1,7	0,8
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4					2	1	2	1			1	0,7	0,3
TRICHOPTERA, nattsländor																
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		22	5	4	8	5	10	5	9	12	8	8,8	4,2
Athripsodes sp.	0	0	3		3	2	2	4		4	1	2	3	5	2,6	1,2
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1	6	2	9	2	1	2	2	3	9	3,7	1,8
Ithytrichia sp.	3	4	4										1		0,1	0,0
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		1			2	1		2		3	2	1,1	0,5
Limnephilidae	0	5	0		2	2	1	1	1	1			1	2	1,1	0,5
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1		1	2	1	1	2	2			1,0	0,5
Rhyacophila sp.	0	3	3		1	1		1	1	2			1	1	0,8	0,4
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1			1					1		0,3	0,1
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3			1	1				1		1	6	1,0	0,5
COLEOPTERA, skalbaggar																
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		2	1	1	1	1	5		2	1	1	1,5	0,7
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		3	4	2	7	2	4		4	2	3	3,1	1,5
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		1	2	2	2	1	2	2	4	2	3	2,1	1,0
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3			4			3	2	1	1	1	1	1,3	0,6
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		10	28	6	7	4	12	9	7	10	25	11,8	5,6
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3									1			0,1	0,0
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3				2	1		2				1	0,6	0,3
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		1										0,1	0,0
DIPTERA, tvåvingar																
Ceratopogonidae	0	0	0		1	1				1	2	1		2	0,8	0,4
Chironomidae	0	0	0		4	3	13	4	3	6	3	2	13	11	6,2	2,9
Empididae	0	3	0		2	2	1	2		1	3	2	3	5	2,1	1,0
Simuliidae	0	1	0			12	3	3	18	2	14	6	12	7	7,7	3,7
Tipulidae	0	5	0									1			0,1	0,0
GASTROPODA, snäckor																
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3		1		1							1	0,3	0,1
BIVALVIA, musslor																
Pisidium sp.	1	1	0			1					1	1		1	0,4	0,2
SUMMA (antal individer):					165	211	226	212	188	242	192	212	150	306	210,4	100
SUMMA (antal taxa):					25	24	21	24	18	22	22	22	23	27	22,8	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratoriet 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. Slissån, Su6 Lindhults kvarn

2012-05-02

x: 6308300 y: 1321150

Det. Hanna Larsson/Ulf Ericsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s Handledning för miljöövervakning



APPORT

färdad av ackrediterat laboratorium
=PORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV										M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
TURBELLARIA, virvelmaskar																
Polycelis sp.	1	3	0								1				0,1	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																
Oligochaeta	0	2	0			7	6		3	1	3	8	2	1	3,1	3,3
DECAPODA, kräftor																
Pacifastacus leniusculus - (Dana, 1852)	4	0	3						1						0,1	0,1
ACARI, sötvattenskvalster																
Acari	0	3	0		8	14	7	2	5	5	7	3	1	4	5,6	5,9
EPHEMEROPTERA, dagsländor																
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		38	17	52	46	27	28	28	40	56	28	36,0	38,0
Baetis sp.	0	4	0									1	1		0,2	0,2
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		16	8	12	10	2	18	20	2	10	28	12,6	13,3
PLECOPTERA, bäcksländor																
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)	1	4	4			3	2	1	2	2	1	2	4	1	1,8	1,9
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3					1	1				1		0,3	0,3
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		1	3	1		6			2			1,3	1,4
Isoperla sp.	0	3	0					1	3	1					0,5	0,5
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4			2						1			0,3	0,3
Leuctra sp.	0	2	0		2	3	2		1	2	4	1		4	1,9	2,0
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3								2				0,2	0,2
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4					1							0,1	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor																
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		1	1				1		1	1		0,5	0,5
Halesus sp.	* 0	5	0													
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3										1	1	0,2	0,2
Limnephilidae	0	5	0		16	4	7	3	2	5	16	7	1	3	6,4	6,8
Limnephilidae (Chaetopteryx sp./Annitella sp.)	0	5	0		1	1	1								0,3	0,3
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1	2					1			1	0,5	0,5
Polycentropus sp.	1	3	3			1									0,1	0,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1	1							1		0,3	0,3
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3				4				1	2			0,7	0,7
COLEOPTERA, skalbaggar																
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		1	1	1	1		2		4	2	1	1,3	1,4
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		1	2		1		2	5	1	2	4	1,8	1,9
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		2	4	1	3	6	4	1	1	1		2,3	2,4
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3			2		1	2	1	3	3	2	3	1,7	1,8
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3			3	5	7	14	3	5	5	2	6	5,0	5,3
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3								1				0,1	0,1
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		4					1	2	2		1	1,0	1,1
DIPTERA, tvåvingar																
Ceratopogonidae	0	0	0				2								0,2	0,2
Chironomidae	0	0	0		5	7	4	3	6	8	7	6	1	2	4,9	5,2
Empididae	0	3	0					1			1	1			0,3	0,3
Limoniidae	0	0	0			1	1								0,2	0,2
Pediciidae	0	3	0		2	3	4	1	1	2	1	2	3	3	2,2	2,3
Simuliidae	0	1	0				2						3		0,5	0,5
BIVALVIA, musslor																
Pisidium sp.	1	1	0										1		0,1	0,1
SUMMA (antal individer):					100	90	114	83	82	86	110	95	96	91	94,7	100
SUMMA (antal taxa):					14	17	17	13	14	14	18	17	17	14	15,5	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratoriet 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. Slissån, Su16 Brynestorp

2012-05-02

x: 6297770 y: 1319185

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s Handledning för miljöövervakning



APPORT

färdad av ackrediterat laboratorium
=PORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV										M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
TURBELLARIA, virvelmaskar																
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0					1						1	0,2	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																
Oligochaeta	0	2	0		10	11	9	9	7	4	30	6	26	9	12,1	7,8
ISOPODA, gråsuggor																
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1	3	1				1			1	0,7	0,5
ACARI, sötvattenskvalster																
Acari	0	3	0		6	2	3	2	2	1	3	2	3	3	2,7	1,7
ODONATA, trollsländor																
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3			1									0,1	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor																
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		12	2	28	5	2	3	9	4	68	1	13,4	8,6
Baetis sp.	0	4	0		3		6	3			1	1	8		2,2	1,4
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3		8	22	3	4	1	4	10	3	4	8	6,7	4,3
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3			1									0,1	0,1
Ephemera sp.	3	1	3			6					1				0,7	0,5
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		28	28	14	12	14	12	40	16	32	44	24,0	15,5
Leptophlebia sp.	1	2	3			3	1			1	1				0,6	0,4
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3				1							1	0,2	0,1
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		2	2	2	2	3	4	4	2	4	5	3,0	1,9
PLECOPTERA, bäcksländor																
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		8		8	6		6	20	2	6	1	5,7	3,7
Amphinemura sp.	0	4	4		16		24	10	1	12	32	6	16	3	12,0	7,7
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)	1	4	4				4			2	4	2			1,2	0,8
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3											1	0,1	0,1
Isoperla sp.	0	3	0		1		1	1			3	3	3		1,2	0,8
Leuctra sp.	0	2	0		14	14	14	7	12	20	48	22	28	9	18,8	12,1
TRICHOPTERA, nattsländor																
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		2	3	1	6	1		3	2	3	4	2,5	1,6
Athripsodes sp.	0	0	3		1		1	6	2	2	2	3		4	2,1	1,4
Beraea maura - (Curtis, 1834)	* 3	5	5	VU												
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3				1			1					0,2	0,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		3		5		1	1	5	2	3		2,0	1,3
Hydropsychidae	0	1	0				1								0,1	0,1
Ithytrichia sp.	3	4	4					1				1	1	1	0,4	0,3
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3			2	4	3	3	3	6	3	1	8	3,3	2,1
Limnephilidae	0	5	0					3						1	0,4	0,3
Molanna sp. (angustata-typ)	0	3	3		1										0,1	0,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			1	1								0,2	0,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1										0,1	0,1
Rhyacophila sp.	0	3	3					1				1			0,2	0,1
Sericostomatidae	0	5	0				1								0,1	0,1
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3				2								0,2	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar																
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4				2	1			1		1		0,5	0,3
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4					1	3	2	3		3	2	1,4	0,9
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		1	3	4	4	5	3	8	4	3	4	3,9	2,5
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3			1	3	3	2	1	5	4	1	3	2,3	1,5
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		4	16	14	28	16	8	12	10	16	20	14,4	9,3
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		3	1	1			1	1				0,7	0,5
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		1	1		1	2		3	3		6	1,7	1,1
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3										1		0,1	0,1
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3		1								1		0,2	0,1
DIPTERA, tvåvingar																
Ceratopogonidae	0	0	0				1	1				1			0,3	0,2
Chironomidae	0	0	0		18	8	8	3	12	4	10	8	12	7	9,0	5,8
Empididae	0	3	0		1	2					3	4	3		1,3	0,8
Limoniidae	0	0	0				1								0,1	0,1
Simuliidae	0	1	0					1							0,1	0,1
BIVALVIA, musslor																
Pisidium sp.	1	1	0		1	5		2	1	2		1		3	1,5	1,0
SUMMA (antal individer):					147	138	170	127	90	97	269	116	248	149	155,1	100
SUMMA (antal taxa):					22	21	28	24	18	20	24	23	19	22	22,1	

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.

20. Suseån, Su14 Uddaveka

2012-04-30

x: 6308849 y: 1304073

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s Handledning för miljöövervakning



APPÖRT

färdad av ackrediterat laboratorium
=PORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV										M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
TURBELLARIA, virvelmaskar																
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0		2								1		0,3	0,2
Polycelis sp.	1	3	0		2	1				1	1		1		0,6	0,4
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	3	3	0		2					1			1		0,4	0,3
Turbellaria	0	3	0		1										0,1	0,1
NEMERTEA, slemmaskar																
Nemertea	0	3	0								1			2	0,3	0,2
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																
Oligochaeta	0	2	0		3	4	2	1	1	5		3	2	4	2,5	1,7
HIRUDINEA, iglar																
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		1					1		1			0,3	0,2
ISOPODA, gråsuggor																
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1	5		2		9	2	1	5	2	2,7	1,8
ACARI, sötvattenskvalster																
Acari	0	3	0		4	14	1	7	1	5	2	6	3	5	4,8	3,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor																
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		2	5	12	6	3			10	8	2	4,8	3,2
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		12	3	52	24	22		2	38	24		17,7	11,8
Baetis sp.	0	4	0		2	4	10	4	1			8	4		3,3	2,2
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3		1	4		2		3	1	1	4	1	1,7	1,1
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		4	4	7		3	7		5	4	1	3,5	2,3
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		9	5	6	4	2		5	2	14	2	4,9	3,3
PLECOPTERA, bäcksländor																
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4					2	2			2			0,6	0,4
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3					1				1			0,2	0,1
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		1			2				1			0,4	0,3
Isoperla sp.	0	3	0										1		0,1	0,1
Leuctra sp.	0	2	0			3	1		2	1		1	2		1,0	0,7
TRICHOPTERA, nattsländor																
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3											1	0,1	0,1
Athripsodes sp.	0	0	3		1	4	3		1	2	3	4	3	3	2,4	1,6
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3		5	1	6	3	4			11	23		5,3	3,5
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3				1								0,1	0,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		2		5	8	4			6	2		2,7	1,8
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		13	27	7	1	3	20	4	9	23	8	11,5	7,7
Limnephilidae	0	5	0							1	1			3	0,5	0,3
Lype sp.	4	4	2			1									0,1	0,1
Rhyacophila sp.	0	3	3					1				2			0,3	0,2
HEMIPTERA, skinnbaggar																
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov	2	6	3	2	3	12	2	8	9	1	4,8	3,2
COLEOPTERA, skalbaggar																
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4			1	3	2	2			4		1	1,3	0,9
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		1	2	1	1	1			2	1	2	1,1	0,7
Hydraena sp. (riparia/britteni) Ad.	0	4	3									1			0,1	0,1
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		2	2	4	1	1	2		4	4	1	2,1	1,4
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		12	11	18	22	13	87	17	19	34	20	25,3	16,8
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		2										0,2	0,1
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		3	3	3	1	2	3		5	8	5	3,3	2,2
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3			3		2	1	2	2	2	3	1	1,6	1,1
DIPTERA, tvåvingar																
Ceratopogonidae	0	0	0		1	1				1					0,3	0,2
Chironomidae	0	0	0		10	17	33	29	18	7	7	39	32	17	20,9	13,9
Empididae	0	3	0				2	1					1		0,4	0,3
Limoniidae	0	0	0								1				0,1	0,1
Simuliidae	0	1	0		1		1	2				2	1		0,7	0,5
GASTROPODA, snäckor																
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3			1	1	1				2	1		0,6	0,4
Physa fontinalis - (Linné, 1758)	4	4	3			1			1				4	1	0,7	0,5
BIVALVIA, musslor																
Pisidium sp.	1	1	0		5	20	6	4	4	35	24	6	12	17	13,3	8,8
Sphaerium sp.	3	1	3		1					1	1				0,3	0,2
SUMMA (antal individer):					104	153	182	142	98	207	76	206	235	100	150,3	100
SUMMA (antal taxa):					26	24	21	23	19	20	17	27	26	18	22,1	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratoriet 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. Högvadsån, Ä3 Ryen

2012-05-03

x: 6335098 y: 1310579

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s Handledning för miljöövervakning



APPORT

färdad av ackrediterat laboratorium
EPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV										M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
TURBELLARIA, virvelmaskar																
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0					1				1			0,2	0,1
Turbellaria (Planariidae/Dugesiidae)	3	3	0		1		1				1		1		0,4	0,1
NEMATA, rundmaskar																
Nemata	0	0	0										1	1	0,2	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																
Oligochaeta	0	2	0		12	42	32	53	30	16	14	10	19	26	25,4	8,0
HIRUDINEA, iglar																
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2					1	1	2					0,4	0,1
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0			1	1	1	1						0,4	0,1
ISOPODA, gråsuggor																
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1				1						0,2	0,1
ACARI, sötvattenskvalster																
Acari	0	3	0			2	1		2	13	2	13	3	1	3,7	1,2
ODONATA, trollsländor																
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		2	2		1	1	2			2	1	1,1	0,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor																
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		46	19	72	20	42	24	14	29	10	10	28,6	9,0
Baetis sp.	0	4	0					4		2		9	1	2	1,8	0,6
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		12	18	26	50	1	14	2	14	30	35	20,2	6,4
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3						1					1	0,2	0,1
PLECOPTERA, bäcksländor																
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		60	200	110	230	32	70	40	160	10	36	94,8	30,0
Amphinemura sp.	0	4	4							5				4	0,9	0,3
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)	1	4	4			20	10	20	16		4		2	4	7,6	2,4
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		2	1	2	2	1	2		2			1,2	0,4
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		9	8	11	12	8	2	2	5	15	10	8,2	2,6
Isoperla sp.	0	3	0		4	5	3	8	5	4	1	5	8	7	5,0	1,6
Leuctra sp.	0	2	0		4		3	2	2	1	1	4		5	2,2	0,7
TRICHOPTERA, nattsländor																
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		1				1						0,2	0,1
Athripsodes sp.	0	0	3		2	4	2	4	3	7			7		2,9	0,9
Athripsodes sp. (albifrons/commutatus)	0	5	3						2		3		2		0,7	0,2
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3		2	4		4		1	5		1		1,7	0,5
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4			8		2						1	1,1	0,3
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			1		3			1	1			0,6	0,2
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		6	18	10	31	9	14	16	18	8	8	13,8	4,4
Ithytrichia sp.	3	4	4			6	4	3	2	5	3	2	5	2	3,2	1,0
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3			2	2	2	2		1		2		1,1	0,3
Limnephilidae	0	5	0								2				0,2	0,1
Oecetis notata - (Rambur, 1842)	0	3	2	Ov						1	1				0,2	0,1
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4				1								0,1	0,0
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3					2		1	1	3	1	1	0,9	0,3
Rhyacophila sp.	0	3	3		3	5	2	5	2	5		4	2	1	2,9	0,9
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4			1									0,1	0,0
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5				1		1	2					0,4	0,1
HEMIPTERA, skinnbaggar																
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov	7	2	6	3		5	4	3	3	2	3,5	1,1
COLEOPTERA, skalbaggar																
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		4	4	2	7	6	4	4	1	6	4	4,2	1,3
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		4	5		2	13	14	4		14	11	6,7	2,1
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		2		3	1	1	1	1	2	3		1,4	0,4
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		2				4	4	3	3	3	5	2,4	0,8
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		36	24	120	28	40	60	25	40	32	16	42,1	13,3
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		2	5	2	3	3		4	3	1	3	2,6	0,8
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3			2		1	1		1		2	1	0,8	0,3
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		1	4	2	1	1	3	2	2	17	7	4,0	1,3
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov		1					1				0,2	0,1
DIPTERA, tvåvingar																
Ceratopogonidae	0	0	0		1	1		1		1	1				0,5	0,2
Chironomidae	0	0	0		3	17	1	9	2	12	16	4	3		6,7	2,1
Empididae	0	3	0		1		2			1	2	2	3		1,1	0,3
Ibisia marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov		4		3	2	1		1	1	1	1,3	0,4
Simuliidae	0	1	0		4	2		4	2		4	3			1,9	0,6
GASTROPODA, snäckor																
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3					1					2		0,3	0,1
Radix balthica - (Linné, 1758)	3	4	2		1								1		0,2	0,1
BIVALVIA, musslor																
Pisidium sp.	1	1	0			12	2	2	1		2	4	11	3	3,7	1,2
SUMMA (antal individer):					235	450	434	527	242	299	188	348	232	209	316,4	100
SUMMA (antal taxa):					25	30	27	31	29	26	30	24	29	22	27,3	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratoriet 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. Högvadsån, Ä4 Ullared

2012-05-03

x: 6339040 y: 1313487

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s Handledning för miljöövervakning



APPÖRT

färdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV										M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
TURBELLARIA , virvelmaskar																
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0		1	1					1				0,3	0,2
Turbellaria	0	3	0									1	1		0,2	0,1
OLIGOCHAETA , fåborstmaskar																
Oligochaeta	0	2	0		18	16	20	7	11	10	14	14	15	16	14,1	9,5
HIRUDINEA , iglar																
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0									1			0,1	0,1
ISOPODA , gråsuggor																
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2				1	1					1	2	0,5	0,3
ACARI , sötvattenskvalster																
Acari	0	3	0		4	1	3	2	9	4	1	5	5	2	3,6	2,4
ODONATA , trollsländor																
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)	3	3	3										1		0,1	0,1
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		4	3	1	4	1		3	5	3	5	2,9	2,0
EPHEMEROPTERA , dagsländor																
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		1		2		11	8	3	2	5	14	4,6	3,1
Baetis sp.	0	4	0							2				3	0,5	0,3
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		4	2	2	3	1	1	1			1	1,5	1,0
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3		18	18	7	26	9	5	8	6	8	6	11,1	7,5
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3		3		2						2		0,7	0,5
Ephemera sp.	3	1	3									2		2	0,4	0,3
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		16	12	18	2	24	18	7	12	1	16	12,6	8,5
Leptophlebia sp.	1	2	3		1	1		1				1			0,4	0,3
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3			1	1				1			1	0,4	0,3
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		7		5		7	3		3	5	5	3,5	2,4
PLECOPTERA , bäcksländor																
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		1			1	2	8	20		1	1	3,4	2,3
Amphinemura sp.	0	4	4			8	5			1	8	1		2	2,5	1,7
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4			2	5		5		6		2	2	2,2	1,5
Isoperla sp.	0	3	0		2		1				1			1	0,5	0,3
Leuctra sp.	0	2	0		5	12	2	4	10	8	4	6	7	8	6,6	4,5
TRICHOPTERA , nattsländor																
Athripsodes sp.	0	0	3		1	5	2	1		2	3	1	5	5	2,5	1,7
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3		3	5	5	1	1	2	5	3		3	2,8	1,9
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4		1		1		1		1		1		0,5	0,3
Halesus sp.	0	5	0										1		0,1	0,1
Hydropsyche contubernalis - McLachlan, 1865	0	1	2	Ov								1			0,1	0,1
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3				1				2			1	0,4	0,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1	1	2		2		2				0,8	0,5
Ithytrichia sp.	3	4	4		10	1	1	10	2	5	1	6		8	4,4	3,0
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		4	16		4	4	11	17	7	7	3	7,3	4,9
Limnephilidae	0	5	0								1		1		0,2	0,1
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		1						2				0,3	0,2
Oecetis sp.	0	3	0							1					0,1	0,1
Polycentropodidae	0	0	0					5						1	0,6	0,4
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1	1				2			1		0,5	0,3
Psychomyia pusilla - (Fabricius, 1781)	4	4	3	Ov					1						0,1	0,1
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4								1				0,1	0,1
HEMIPTERA , skinnbaggar																
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov	5	5	12	2	1	5		6	12	8	5,6	3,8
COLEOPTERA , skalbaggar																
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4											1	0,1	0,1
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		2	1	9			4	3	3	5	14	4,4	3,0
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4							1			1		0,2	0,1
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1			1		1		1			0,4	0,3
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		9	8	12	5	18	14	10	12	12	11	11,1	7,5
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		1				1	2	1			2	0,7	0,5
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		2	9	2		3		2	5	1	1	2,5	1,7
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3			1	1	3	4	2			3	3	1,7	1,2
DIPTERA , tvåvingar																
Ceratopogonidae	0	0	0			1		1		2				1	0,5	0,3
Chironomidae	0	0	0		7	16	4	6	3	18	17	12	15	6	10,4	7,0
Empididae	0	3	0		8	6	4	2	2	4	4	6	2	8	4,6	3,1
Ibisia marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov	3	1	1			2		3	1		1,1	0,7
Rhagionidae	0	3	0											1	0,1	0,1
Simuliidae	0	1	0								1				0,1	0,1
Tipulidae	0	5	0				1								0,1	0,1
BIVALVIA , musslor																
Pisidium sp.	1	1	0		14	5	9	1	16	16	12	8	14	12	10,7	7,2
SUMMA (antal individer):					159	159	142	93	154	160	161	138	147	165	147,8	100
SUMMA (antal taxa):					32	26	29	22	25	26	30	28	26	31	27,5	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratoriet 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. Högvadsån, Ä5 Horsared

2012-05-03

x: 6343838 y: 1317415

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s Handledning för miljöövervakning



APPÖRT

färdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV										M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
TURBELLARIA, virvelmaskar																
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0							1					0,1	0,1
Polycelis sp.	1	3	0				1								0,1	0,1
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	3	3	0									1		1	0,2	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																
Oligochaeta	0	2	0		16	1	4	3	26	16	7	5	5	14	9,7	6,0
HIRUDINEA, iglar																
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		1				1						0,2	0,1
ISOPODA, gråsuggor																
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1				1						0,2	0,1
ACARI, sötvattens kvalster																
Acari	0	3	0			4		3		4	1	1	2		1,5	0,9
ODONATA, trollsländor																
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3				2	1							0,3	0,2
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		3	4	5	2	3	2	1	5		3	2,8	1,7
EPHEMEROPTERA, dagsländor																
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		5	40	24	6	17	13	17	15	6	40	18,3	11,3
Baetis sp.	0	4	0		2		2		3	3	2	2	1	4	1,9	1,2
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3			1									0,1	0,1
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3					1		1					0,2	0,1
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3		1		2	3		1	1		1		0,9	0,6
Ephemera sp.	3	1	3		1					1		1		1	0,4	0,2
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		14	3	5	12	12	14	6	16	4	8	9,4	5,8
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3				1	1				1			0,3	0,2
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3				1								0,1	0,1
Nigrobaetis sp.	2	4	3				1	1				1			0,3	0,2
PLECOPTERA, bäcksländor																
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		38	6	4	4	46		6	6	9	12	13,1	8,1
Amphinemura sp.	0	4	4		4		1		6		1		1	2	1,5	0,9
Amphinemura sulcipectus - (Stephens, 1836)	1	4	4		2		3								0,5	0,3
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3			1	1		1			1	1	2	0,7	0,4
Isoperla sp.	0	3	0		2	1	5		3			1		1	1,3	0,8
Leuctra sp.	0	2	0		6		5	3	5	18	9	3		8	5,7	3,5
TRICHOPTERA, nattsländor																
Anabolia sp.	* 3	5	3													
Athripsodes sp.	0	0	3		2		1		1	2		1			0,7	0,4
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3		4	1	3	5	3	6	3	3	1	1	3,0	1,8
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4			4	1		4		1	1		1	1,2	0,7
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		6	8		4	13	6	7	5	1	5	5,5	3,4
Ithytrichia sp.	3	4	4		4	18	1	36	1			1	1	3	6,5	4,0
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		2	5	7	6		1	1	3	4	2	3,1	1,9
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4				1								0,1	0,1
Oecetis sp.	0	3	0						1						0,1	0,1
Potamophylax sp.	* 0	5	4													
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3							1					0,1	0,1
Rhyacophila sp.	0	3	3			1			1					2	0,4	0,2
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1	1	2	1						1	0,6	0,4
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5		6		2	4	3	2	3	1	1	2	2,4	1,5
HEMIPTERA, skinnbaggar																
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov	5	1	16	2	4	4		7	6	3	4,8	3,0
COLEOPTERA, skalbaggar																
Elmis aenea L. - (Müller, 1806)	2	4	4					2		1		1			0,4	0,2
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		2	1	3		1	1	2	1		1	1,2	0,7
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1		4		1	2		3		1	1,2	0,7
Limnius volckmari L. - Fairmaire, 1881	2	4	3		20	8	80	36	34	62	38	22	46	14	36,0	22,1
Orectochilus villosus L. - (Müller, 1776)	2	3	3					3	2	1	1		1	1	0,9	0,6
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3				4	2	2	5		1		2	1,6	1,0
Oulimnius sp. L.	2	4	3											1	0,1	0,1
Oulimnius tuberculatus L. - (Müller, 1806)	2	4	3		1	1		2		1	1				0,6	0,4
Stenelmis canaliculata Ad. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov				1							0,1	0,1
Stenelmis canaliculata L. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov	7	3		4		2	1			3	2,0	1,2
DIPTERA, tvåvingar																
Ceratopogonidae	0	0	0		1					6					0,7	0,4
Chaoboridae	0	3	0											1	0,1	0,1
Chironomidae	0	0	0		1	6	1	11	6	3	1	4	1	5	3,9	2,4
Empididae	0	3	0		4	2	4	3	3	7		4	2	5	3,4	2,1
Ibis marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov	3	1	1	3	4	3	2	4	1	2	2,4	1,5
Simuliidae	0	1	0		1	2	2		2	1	1	1	2	3	1,5	0,9
GASTROPODA, snäckor																
Physa fontinalis - (Linné, 1758)	4	4	3					1							0,1	0,1
Radix sp.	3	4	2								1				0,1	0,1
BIVALVIA, musslor																
Pisidium sp.	1	1	0		5	11	8	17		18	10	5	2	4	8,0	4,9
SUMMA (antal individer):					172	135	208	183	210	209	124	127	99	159	162,6	100
SUMMA (antal taxa):					30	25	30	28	26	29	22	28	20	29	26,7	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratoriet 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. Stockån, Å7 Hagagård

2012-05-02

x: 6329850 y: 1309835

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s Handledning för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0					1		0,2	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		32	6	37	21	57	30,6	14,2
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	*	1	2	2							
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0		1	6	2	3	1	2,6	1,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3				1			0,2	0,1
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		18	12	23	24	40	23,4	10,8
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3					1		0,2	0,1
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3			1				0,2	0,1
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3			1	1		1	0,6	0,3
Leptophlebia sp.	1	2	3						1	0,2	0,1
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		1	8	2	27	2	8,0	3,7
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		1		1		2	0,8	0,4
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4				2			0,4	0,2
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3			1	2		4	1,4	0,6
Isoperla sp.	0	3	0		1	1	5	2	4	2,6	1,2
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4			1				0,2	0,1
Leuctra sp.	0	2	0		12	1	1	6	33	10,6	4,9
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4				1			0,2	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		27	18	60	32	1	27,6	12,8
Athripsodes sp.	0	0	3		1	4		1	1	1,4	0,6
Ithytrichia sp.	3	4	4		1	15				3,2	1,5
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		1	2		1		0,8	0,4
Limnephilidae	0	5	0		2	15	17	4	2	8,0	3,7
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4			1				0,2	0,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3						1	0,2	0,1
Polycentropus sp.	1	3	3					1		0,2	0,1
Potamophylax cingulatus - (Stephens, 1837)	0	5	4				2	1		0,6	0,3
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		2	1			2	1,0	0,5
Rhyacophila sp.	0	3	3		3	1		1	1	1,2	0,6
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4			1				0,2	0,1
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		15	9	6	7	6	8,6	4,0
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		1	5	7		2	3,0	1,4
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		1	10	10		2	4,6	2,1
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		6	11	8	48	11	16,8	7,8
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3			15	7	8	1	6,2	2,9
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		31	17	34	52	19	30,6	14,2
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		1	2		2		1,0	0,5
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3				2	1		0,6	0,3
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		1				1	0,4	0,2
Chironomidae	0	0	0			20	1	2	32	11,0	5,1
Empididae	0	3	0		3		5	3	1	2,4	1,1
Pediciidae	0	3	0		1	2	4	3	3	2,6	1,2
Simuliidae	0	1	0			4				0,8	0,4
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0			1				0,2	0,1
SUMMA (antal individer):					163	192	241	252	231	215,8	100
SUMMA (antal taxa):					21	25	21	22	22	22,2	

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. Svartån, Ä8 Svartrå

2012-05-03

x: 6334240 y: 1307991

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s Handledning för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		21	18	17	19	8	16,6	8,3
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2			1		1		0,4	0,2
ACARI, sötvattenskvalster											
Acari	0	3	0		1		1		1	0,6	0,3
ODONATA, trollsländor											
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	*	3	3	3							
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		48	52	50	30	40	44,0	21,9
Baetis sp.	0	4	0		6	6	2	3	3	4,0	2,0
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		1					0,2	0,1
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3		1			1		0,4	0,2
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3					2		0,4	0,2
Ephemera sp.	3	1	3		1		1		1	0,6	0,3
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		3			1	3	1,4	0,7
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3					1	2	0,6	0,3
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		1	1				0,4	0,2
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		2		4	1	1	1,6	0,8
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		2	4	5	2	1	2,8	1,4
Isoperla sp.	0	3	0		1			2	1	0,8	0,4
Leuctra sp.	0	2	0			5	1		2	1,6	0,8
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		1		1	1	1	0,8	0,4
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		10	3	4	4	4	5,0	2,5
Athripsodes sp.	0	0	3		2				1	0,6	0,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		11	3	7	22	8	10,2	5,1
Ithytrichia sp.	3	4	4				1			0,2	0,1
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		10	2	7	6	12	7,4	3,7
Limnephilidae	0	5	0		2			1	1	0,8	0,4
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		1					0,2	0,1
Potamophylax sp.	0	5	4						1	0,2	0,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1	2				0,6	0,3
Rhyacophila sp.	0	3	3			1		2		0,6	0,3
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		3		1	1	1	1,2	0,6
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		12	5	1	8	3	5,8	2,9
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		1	1	2	9	3	3,2	1,6
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		13	6	4	27	11	12,2	6,1
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		9		1	4	4	3,6	1,8
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1		1	1	1	0,8	0,4
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		28	32	40	56	24	36,0	17,9
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	*	2	3	3							
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		1		1	1	2	1,0	0,5
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		1					0,2	0,1
Oulimnius troglodytes Lv. - (Gyllenhal, 1827)	3	4	3		1					0,2	0,1
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3		2		2	1		1,0	0,5
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		1					0,2	0,1
Chironomidae	0	0	0		12	14	22	41	16	21,0	10,5
Empididae	0	3	0				3	2	3	1,6	0,8
Ibisia marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov	3			2	2	1,4	0,7
Pediciidae	0	3	0		5	2	6	1	1	3,0	1,5
Simuliidae	0	1	0		1	5		2	1	1,8	0,9
GASTROPODA, snäckor											
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3		2		2			0,8	0,4
Gyraulus sp.	4	4	0		1	1	1		2	1,0	0,5
Radix sp.	3	4	2						1	0,2	0,1
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		2	1		3	1	1,4	0,7
SUMMA (antal individer):					225	165	188	258	167	200,6	100
SUMMA (antal taxa):					33	18	23	27	29	26,0	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratoriet 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. Hjärtaredsån, Ä9 Barkhult

2012-05-03

x: 6337880 y: 1312170

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s Handledning för miljöövervakning



APPOR

färdad av ackrediterat laboratorium

EPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV										M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
TURBELLARIA, virvelmaskar																
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	3	3	0											1	0,1	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																
Oligochaeta	0	2	0		62	12	18	13	24	14	37	12	30	15	23,7	12,9
HIRUDINEA, iglar																
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0			1	1						1		0,3	0,2
ISOPODA, gråsuggor																
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			1									0,1	0,1
ACARI, sötvattenskvalster																
Acari	0	3	0		1	2	2		2	1	2	2	1	2	1,5	0,8
ODONATA, trollsländor																
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3					1				1			0,2	0,1
Gomphidae	0	3	3					1				1		1	0,3	0,2
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		1	3	1	1		1		2	1		1,0	0,5
EPHEMEROPTERA, dagsländor																
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		1	3	3	1	10	2	13	3	4	5	4,5	2,5
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3			2	1								0,3	0,2
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3								1				0,1	0,1
Ephemera sp.	3	1	3										1		0,1	0,1
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		2	12		3	3	5	1	2	4	4	3,6	2,0
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3				1								0,1	0,1
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3							1	1				0,2	0,1
PLECOPTERA, bäcksländor																
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		9	23	11	6	8	11	6	10	5	7	9,6	5,2
Amphinemura sulcipectus - (Stephens, 1836)	1	4	4			1		2		2		1	1		0,7	0,4
Isoperla grammica - (Poda, 1761)	1	3	3			1	1	1			1	3	2		0,9	0,5
Isoperla sp.	0	3	0		1	1	1				1			1	0,5	0,3
Leuctra sp.	0	2	0		4	1			4	1		2	1	3	1,6	0,9
TRICHOPTERA, nattsländor																
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4						1						0,1	0,1
Athripsodes sp.	0	0	3		4	5	2	5	1	4	2	1	4	7	3,5	1,9
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3			4	2	3	1	3		1	1	4	1,9	1,0
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4			8		1		1				4	1,4	0,8
Goera pilosa - (Fabricius, 1775)	2	4	3	Ov										2	0,2	0,1
Hydropsyche contubernalis - McLachlan, 1865	0	1	2	Ov		1			1		1		1		0,4	0,2
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1	2		1		5		1			1,0	0,5
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		5	26	8	10	2	21	2	16	5	22	11,7	6,4
Ithytrichia sp.	3	4	4			1		4		10		1	1	8	2,5	1,4
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		3	8	3	4	3	6		10	11	7	5,5	3,0
Oecetis notata - (Rambur, 1842)	0	3	2	Ov				1							0,1	0,1
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4					1							0,1	0,1
Potamophylax cingulatus - (Stephens, 1837)	0	5	4							1			1		0,2	0,1
Rhyacophila sp.	0	3	3							1					0,1	0,1
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5							2	1	2		2	0,7	0,4
HEMIPTERA, skinnbaggar																
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov	1	8	2	18	5	21		27	6	16	10,4	5,7
COLEOPTERA, skalbaggar																
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4			1							1		0,2	0,1
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		1										0,1	0,1
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		4	7	4	9	4	14		5	12	2	6,1	3,3
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		22	12	60	16	20	36	36	12	60	14	28,8	15,7
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3			1				1			1		0,3	0,2
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3			7		5	1	7		11	2	4	3,7	2,0
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		3	4		4	1	3		3	1	4	2,3	1,3
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov		1		2				1		4	0,8	0,4
DIPTERA, tvåvingar																
Ceratopogonidae	0	0	0		2	1	6	2	4	1	4		1	2	2,3	1,3
Chironomidae	0	0	0		1	2	2	5	4	7	4	7	4	8	4,4	2,4
Empididae	0	3	0			1								1	0,2	0,1
Ibisia marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov		7	1	8		12		14	4	30	7,6	4,1
Simuliidae	0	1	0			4		1		1	1	1		3	1,1	0,6
GASTROPODA, snäckor																
Radix balthica - (Linné, 1758)	3	4	2					2				2		1	0,5	0,3
BIVALVIA, musslor																
Pisidium sp.	1	1	0			36	2	52	1	46		42	14	163	35,6	19,4
SUMMA (antal individer):					128	210	132	183	100	241	114	196	181	347	183,2	100
SUMMA (antal taxa):					18	32	19	27	18	28	16	26	27	28	23,9	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratoriet 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. Egnaredsån, Ä10 Broholm

2012-05-03 x: 6345957 y: 1310458

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s Handledning för miljöövervakning



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		42	4	42	46	31	33,0	11,7
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		3			1		0,8	0,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		9	15	16	9	5	10,8	3,8
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		8	2	9	14	9	8,4	3,0
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3				2		2	0,8	0,3
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		60	2	15	12	27	23,2	8,2
Amphinemura sulcirostris - (Stephens, 1836)	1	4	4		36	6	40	24	18	24,8	8,8
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		2		20	1		4,6	1,6
Brachyptera sp.	0	4	3		4	1	15		1	4,2	1,5
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		3		6	1	2	2,4	0,8
Isoperla sp.	0	3	0		3	1	2	3	1	2,0	0,7
Leuctra sp.	0	2	0		30	1	6	15	14	13,2	4,7
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4					3		0,6	0,2
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			1	1	1	1	0,8	0,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		13	2	16	5	1	7,4	2,6
Ithytrichia sp.	3	4	4		3					0,6	0,2
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		3	1	1	1	1	1,4	0,5
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		3	1	4			1,6	0,6
Rhyacophila sp.	0	3	3		2	2	6	5		3,0	1,1
Sericostomatidae	0	5	0					1	1	0,4	0,1
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5		4	1	5	6	1	3,4	1,2
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4			1	1	1		0,6	0,2
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		2	2	11	11	1	5,4	1,9
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		1		1			0,4	0,1
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1		1			0,4	0,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		56	5	92	51	35	47,8	16,9
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		4		1	1		1,2	0,4
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		1			4	2	1,4	0,5
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		1			2		0,6	0,2
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov	26	5	24	19	6	16,0	5,7
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		1	1	2	12		3,2	1,1
Chironomidae	0	0	0		41	24	18	13	11	21,4	7,6
Empididae	0	3	0		2	3	4	5		2,8	1,0
Simuliidae	0	1	0		18	12	63	11	2	21,2	7,5
Tabanidae	0	3	0		1				1	0,4	0,1
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		39	1	4	14	3	12,2	4,3
SUMMA (antal individer):					422	94	428	292	176	282,4	100
SUMMA (antal taxa):					26	22	25	27	22	24,4	

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. Barkhultaån, Ä11 Barkhult

2012-05-03

x: 6347305 y: 1309305

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s Handledning för miljöövervakning

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		84	16	18	18	64	40,0	7,8
HIRUDINEA, iglar											
Glossiphonia complanata - (Linné, 1758)	3	3	2						1	0,2	0,0
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		1				1	0,4	0,1
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3			1				0,2	0,0
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		1	2	4			1,4	0,3
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		18	4	16	13	6	11,4	2,2
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3			3		1		0,8	0,2
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		2	10	14	10	8	8,8	1,7
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		12	16	4	20	1	10,6	2,1
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		15	12	8	3	10	9,6	1,9
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		14	3	8	5	6	7,2	1,4
Isoperla sp.	0	3	0		10	5	7	2	5	5,8	1,1
Leuctra sp.	0	2	0		2	10	4	10	2	5,6	1,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		19			1	16	7,2	1,4
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3		54	70	3	36	4	33,4	6,5
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4		3	4	3	1		2,2	0,4
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		3	2		1	3	1,8	0,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		158	213	28	85	24	101,6	19,7
Ithytrichia sp.	3	4	4		13	65	1	20	2	20,2	3,9
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		3	4	4	2	2	3,0	0,6
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3			1		1		0,4	0,1
Polycentropus sp.	1	3	3				1			0,2	0,0
Potamophylax cingulatus - (Stephens, 1837)	0	5	4			1	1	1		0,6	0,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		4	5				1,8	0,3
Rhyacophila sp.	0	3	3				2		1	0,6	0,1
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5		33	16	1	14	41	21,0	4,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		1		1			0,4	0,1
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		1	19	16			7,2	1,4
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		3	1	1		2	1,4	0,3
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		6	157	116	83	100	92,4	17,9
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		5		1	3		1,8	0,3
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		1				1	0,4	0,1
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		4	2	1	4	4	3,0	0,6
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov	51	105	50	36	22	52,8	10,2
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		11	10		2	2	5,0	1,0
Chironomidae	0	0	0		1	2	10	1		2,8	0,5
Empididae	0	3	0		1	1	2		3	1,4	0,3
Ibisia marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov	14	26	24	1	10	15,0	2,9
Simuliidae	0	1	0		4	11	2	2	2	4,2	0,8
Tabanidae	0	3	0		1					0,2	0,0
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		93	19	11	5	31	31,8	6,2
SUMMA (antal individer):					646	816	362	381	374	515,8	100
SUMMA (antal taxa):					30	30	27	27	25	27,8	

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.

29. Fageredsån, Ä12 Fridhemsberg

2012-05-03

x: 6341848 y: 1315125

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s Handledning för miljöövervakning



APPORTRAPPORT

Utfärdad av ackrediterat laboratorium
=PORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV										M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																
Oligochaeta	0	2	0		5	8	12	5	14	5	5	27	3	12	9,6	5,4
ODONATA, trollsländor																
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		1										0,1	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor																
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		124	42	88	80	76	68	76	88	88	120	85,0	48,0
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3		1	3	2	2	4	2	7	2	1	1	2,5	1,4
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		1		3	3	3	1	6	5	2	8	3,2	1,8
Leptophlebia sp.	1	2	3									1			0,1	0,1
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		1	2				1	1				0,5	0,3
PLECOPTERA, bäcksländor																
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		16	20	8	10	14	18	22	8	5	28	14,9	8,4
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		8	12	24	5	12	14	8	10	6	12	11,1	6,3
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		1		1		2	1		1		2	0,8	0,5
Brachyptera sp.	0	4	3				2		1				1	4	0,8	0,5
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3				1							1	0,2	0,1
Isoperla sp.	0	3	0		1			1							0,2	0,1
Leuctra digitata - Kempny, 1899	1	2	3	Ov				1							0,1	0,1
Leuctra sp.	0	2	0		2	1	2	1	1	2			1	1	1,1	0,6
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		5		4	2	1	3		1		1	1,7	1,0
TRICHOPTERA, nattsländor																
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		1		1	5	1	2		3	2	2	1,7	1,0
Athripsodes sp.	0	0	3								1	1			0,2	0,1
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3				2								0,2	0,1
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3						1						0,1	0,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3				3	4						8	1,5	0,8
Hydropsyche sp.	0	1	0			1									0,1	0,1
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3				2		1	1				1	0,5	0,3
Psychomyia pusilla - (Fabricius, 1781)	4	4	3	Ov									2		0,2	0,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1	1	1			1	3		2	1	1,0	0,6
Rhyacophila sp.	0	3	3		1	1	3	5	3		2	4	2	5	2,6	1,5
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4				1					1		1	0,3	0,2
HEMIPTERA, skinnbaggar																
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov										1	0,1	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar																
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		2	1				3	1				0,7	0,4
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		6	2	4		2	2	1	3	2	3	2,5	1,4
Elodes sp. Lv.	0	2	0		1										0,1	0,1
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4			1	1	2	1	2				2	0,9	0,5
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		4	9	5	3	18	14	8	20	3	8	9,2	5,2
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3			1								1	0,2	0,1
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		2										0,2	0,1
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3									1	1		0,2	0,1
DIPTERA, tvåvingar																
Ceratopogonidae	0	0	0			1								1	0,2	0,1
Chironomidae	0	0	0		17	7	7	20	13	24	13	10	15	12	13,8	7,8
Empididae	0	3	0		2	3	14		12	1	8	3	7	12	6,2	3,5
Pediciidae	0	3	0		1		1	2							0,4	0,2
Simuliidae	0	1	0		3			2	12	1		1	1		2,0	1,1
BIVALVIA, musslor																
Pisidium sp.	1	1	0											1	0,1	0,1
SUMMA (antal individer):					207	116	192	153	192	166	162	190	144	249	177,1	100
SUMMA (antal taxa):					22	16	22	17	19	19	13	19	17	24	18,8	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratoriet 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. Fageredsån, Ä13 Guarp

2012-05-03

x: 6349290 y: 1317775

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s Handledning för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		17	13	10	1	3	8,8	9,8	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2				1	1		0,4	0,4	
ACARI, sötvattenskvalster												
Acari	0	3	0				2		2	0,8	0,9	
ODONATA, trollsländor												
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		1	1				0,4	0,4	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		30	24	9	6	7	15,2	16,9	
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3			1			1	0,4	0,4	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		5	2	4	8	6	5,0	5,6	
Leptophlebia sp.	1	2	3			1	3	1	3	1,6	1,8	
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3					1		0,2	0,2	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3			1		2	3	1,2	1,3	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		1	5	2		3	2,2	2,4	
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		1					0,2	0,2	
Isoperla grammica - (Poda, 1761)	1	3	3			1				0,2	0,2	
Leuctra sp.	0	2	0		7	4	7	7	5	6,0	6,7	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4						2	0,4	0,4	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		5	1	1		1	1,6	1,8	
Athripsodes sp.	0	0	3				1		1	0,4	0,4	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3						1	0,2	0,2	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1	1	1			0,6	0,7	
Ithytrichia sp.	3	4	4				1			0,2	0,2	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3			1			1	0,4	0,4	
Limnephilidae	0	5	0			1				0,2	0,2	
Lype sp.	4	4	2				1			0,2	0,2	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		1					0,2	0,2	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3						1	0,2	0,2	
Polycentropus sp.	1	3	3				1			0,2	0,2	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1					0,2	0,2	
Rhyacophila sp.	0	3	3		1	1				0,4	0,4	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4			1			1	0,4	0,4	
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		1	1	1			0,6	0,7	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		1	1		1		0,6	0,7	
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		4	4	12	3	2	5,0	5,6	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		1		1			0,4	0,4	
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		2	1	1	2	1	1,4	1,6	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		60	30	12	8	17	25,4	28,2	
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3						1	0,2	0,2	
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		1		2	1		0,8	0,9	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3						2	0,4	0,4	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		2				1	0,6	0,7	
Chironomidae	0	0	0		1	3	1	5	1	2,2	2,4	
Empididae	0	3	0		1				1	0,4	0,4	
Simuliidae	0	1	0						17	3,4	3,8	
Tabanidae	0	3	0						1	0,2	0,2	
SUMMA (antal individer):					145	99	74	47	85	90,0	100	
SUMMA (antal taxa):					19	19	19	11	24	18,4		

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. Fageredsån, Ä14 Ulvanstorp

2012-05-03

x: 6354250 y: 1319175

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s Handledning för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0			23		2	5	6,0	4,7
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			1		1		0,4	0,3
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3				2	3	3	1,6	1,2
Gomphidae	0	3	3			3	1	2	7	2,6	2,0
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		1	2	1	2		1,2	0,9
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3				1	1	1	0,6	0,5
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		1	3		2	1	1,4	1,1
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		6	9	7		2	4,8	3,7
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		6	3	4	5	4	4,4	3,4
Leptophlebia sp.	1	2	3		4	4	7	6	3	4,8	3,7
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3					2	2	0,8	0,6
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		3	6	6	4	1	4,0	3,1
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		8	16	26	6	70	25,2	19,6
Amphinemura sp.	0	4	4				4			0,8	0,6
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)	1	4	4						5	1,0	0,8
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		1	2	1			0,8	0,6
Isoperla sp.	0	3	0		1	1		1		0,6	0,5
Leuctra sp.	0	2	0			39	8	5	5	11,4	8,9
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		1					0,2	0,2
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4			1	1			0,4	0,3
Goera pilosa - (Fabricius, 1775)	2	4	3	Ov		1				0,2	0,2
Halesus sp.	0	5	0				1			0,2	0,2
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1					0,2	0,2
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1	2	2	11	2	3,6	2,8
Ithytrichia sp.	3	4	4		2	2	4		11	3,8	3,0
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		2	4	3	2	2	2,6	2,0
Oxyethira sp.	2	0	0						1	0,2	0,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3				1	1		0,4	0,3
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3				1			0,2	0,2
Polycentropus sp.	1	3	3				1	2	1	0,8	0,6
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)		2	4	4		1				0,2	0,2
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	*	2	4	3							
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)		2	3	3			3	1		0,8	0,6
Oulimnius sp. Ad.		2	4	3			1		1	0,8	0,6
Oulimnius sp. Lv.		2	4	3			4	1	2	1,4	1,1
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae		0	0	0		2	1	2		1,2	0,9
Chironomidae		0	0	0		14	26	24	16	18,8	14,6
Empididae		0	3	0		15	7	13	6	19	12,0
Ibisia marginata - (Fabricius, 1781)		4	3	4	Ov	1		1		1	0,6
Simuliidae		0	1	0						1	0,2
GASTROPODA, snäckor											
Gyraulus sp.		4	4	0				1	1		0,4
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.		1	1	0		1		5	16	12	6,8
SUMMA (antal individer):					72	164	130	101	175	128,4	100
SUMMA (antal taxa):					18	21	24	21	22	21,2	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratoriet 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. Skärshultaån, Ä17 Hannedal

2012-05-03

x: 6342380 y: 1316920

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s Handledning för miljöövervakning



APPORT

färdad av ackrediterat laboratorium
=PORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV										M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																
Oligochaeta	0	2	0			14			3	2	1	1	3	3	2,7	2,3
ACARI, sötvattenskvalster																
Acari	0	3	0			1		1		1			1		0,4	0,3
ODONATA, trollsländor																
Gomphidae	0	3	3		1										0,1	0,1
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3			1					1		1		0,3	0,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor																
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		10	6	17	31	7	28	27	10	2	16	15,4	13,1
Baetis sp.	0	4	0		1										0,1	0,1
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3				1		1						0,2	0,2
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3								1				0,1	0,1
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		10	9	9	3	11	2	4	3	1	5	5,7	4,8
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		3	1	1	2	8	3		2	7	2	2,9	2,5
PLECOPTERA, bäcksländor																
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4			2	3	3		2		3	1		1,4	1,2
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)	1	4	4				1	1	1	2	2	1		1	0,9	0,8
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3			2					3	1			0,6	0,5
Isoperla sp.	0	3	0		3	3	8	6	2	5	6	3	2	4	4,2	3,6
Leuctra sp.	0	2	0			1	2	3			2			1	0,9	0,8
TRICHOPTERA, nattsländor																
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4								1				0,1	0,1
Athripsodes sp.	0	0	3								2		1	3	0,6	0,5
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4								1		1		0,2	0,2
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1	1									0,2	0,2
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		13	8	4	17	6	7	7	6	8	1	7,7	6,5
Ithytrichia sp.	3	4	4		6	6	6	1	11	2		4	11	11	5,8	4,9
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		3	3	1	2	1		4		5	3	2,2	1,9
Lype sp.	4	4	2				1								0,1	0,1
Oecetis notata - (Rambur, 1842)	0	3	2	Ov									1		0,1	0,1
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4			2	3	1				1	2	1	1,0	0,9
Oecetis sp.	0	3	0				1	1							0,2	0,2
Polycentropus sp.	1	3	3						1						0,1	0,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3			1						1			0,2	0,2
Rhyacophila sp.	0	3	3				1	1			2				0,4	0,3
Sericostomatidae	0	5	0			1									0,1	0,1
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5		2	1	1	1			1		1	3	1,0	0,9
COLEOPTERA, skalbaggar																
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		1	16	13	4	1	7	7	5	1	2	5,7	4,8
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		2		2	5	4	5	4	2	4	2	3,0	2,6
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4					2			1				0,3	0,3
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3				2	1		1	1	1	2		0,8	0,7
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		3	2	1		5	1	1		4		1,7	1,4
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		1										0,1	0,1
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3										1		0,1	0,1
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3			1		1					1		0,3	0,3
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov		2	2	1		3	1	1	5	1	1,6	1,4
DIPTERA, tvåvingar																
Ceratopogonidae	0	0	0				1							2	0,3	0,3
Chironomidae	0	0	0		15	48	37	61	8	33	29	17	23	35	30,6	26,0
Empididae	0	3	0		1	1	3	2	1		1				0,9	0,8
Ibisia marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov	8	25	1	4	16	6	5	13	25	28	13,1	11,1
Simuliidae	0	1	0		1		1								0,2	0,2
BIVALVIA, musslor																
Pisidium sp.	1	1	0		2	4		1		1	2		12	8	3,0	2,6
SUMMA (antal individer):					87	162	123	156	87	111	117	75	126	132	117,6	100
SUMMA (antal taxa):					18	25	23	23	16	16	23	16	23	19	20,2	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratoriet 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. Högvadsån, Ä20 Nydala kvarn

2012-05-02

x: 6331225 y: 1308958

Det. Hanna Larsson/Carin Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s Handledning för miljöövervakning



APPORT

färdad av ackrediterat laboratorium
=PORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV										M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
TURBELLARIA, virvelmaskar																
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0		1			1	1						0,3	0,3
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																
Oligochaeta	0	2	0		13	17	11	8	8	11	11	13	1	17	11,0	9,9
HIRUDINEA, iglar																
Erbopdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2									1			0,1	0,1
ACARI, sötvattenskvalster																
Acari	0	3	0		3	2	2	3	2	2	2	4	1	4	2,5	2,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor																
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		13	6	5	15	54	25	20	3	29	18	18,8	17,0
Baetis sp.	0	4	0			1		1		4			1		0,7	0,6
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		1	4				1	1	1	1	2	1,1	1,0
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3		6	6	6	5	2	2	3	9		2	4,1	3,7
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		7	14	18	7	3	6	8	1	4	4	7,2	6,5
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3						1						0,1	0,1
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3						3				2		0,5	0,5
PLECOPTERA, bäcksländor																
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		14	16	9	9	2	4	10		2	11	7,7	7,0
Amphinemura sulcirostris - (Stephens, 1836)	1	4	4				1		1						0,2	0,2
Dinocras cephalotes - (Curtis, 1827)	5	3	5	Ov			1								0,1	0,1
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		5	6	2	3	4	3	1	1		2	2,7	2,4
Isoperla sp.	0	3	0		2	2	2				1	1	1	2	1,1	1,0
Leuctra sp.	0	2	0		1	3	5	1	1		2	3	1		1,7	1,5
TRICHOPTERA, nattsländor																
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		7	12	16		5	6	4	5	2	6	6,3	5,7
Athripsodes sp.	0	0	3		1					2			1		0,4	0,4
Athripsodes sp. (albifrons/commutatus)	0	5	3			1								1	0,2	0,2
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3							1	1		2		0,4	0,4
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4		3	2				2	2				0,9	0,8
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	* 2	1	3													
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1	6	4	2	1	1	1		3	4	2,3	2,1
Ithytrichia sp.	3	4	4		13	2	11	5	4	3	2	3	3	2	4,8	4,3
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		6	6	1	5		6	9	1	2	6	4,2	3,8
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4							1					0,1	0,1
Oecetis sp.	0	3	0									1			0,1	0,1
Psychomyia pusilla - (Fabricius, 1781)	4	4	3	Ov								1	1		0,2	0,2
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1			2	1				2	1	0,7	0,6
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5		1										0,1	0,1
HEMIPTERA, skinnbaggar																
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov	1		1						1		0,3	0,3
COLEOPTERA, skalbaggar																
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4							1	1			2	0,4	0,4
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		3	1	2		2	2	2	1	1	2	1,6	1,4
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		1	1	1			2	3				0,8	0,7
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3				2			1				2	0,5	0,5
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		24	5	7	5	4	4	11	2	2	18	8,2	7,4
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		1				1				1	1	0,4	0,4
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3			1	1				1	1	1	1	0,6	0,5
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3				1				1	1			0,3	0,3
Stenelmis canaliculata Ad. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov										1	0,1	0,1
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov	2	1	1			2					0,6	0,5
DIPTERA, tvåvingar																
Ceratopogonidae	0	0	0		1		1	1	1	3					0,7	0,6
Chironomidae	0	0	0		16	14	13	10	13	18	11	13	13	11	13,2	11,9
Empididae	0	3	0			2	2			1	1			1	0,7	0,6
Ibisia marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov	1		1	1						1	0,4	0,4
Simuliidae	0	1	0						1						0,1	0,1
GASTROPODA, snäckor																
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3			1		1	2	3			2		0,9	0,8
Radix balthica - (Linné, 1758)	3	4	2									1			0,1	0,1
BIVALVIA, musslor																
Pisidium sp.	1	1	0		1			1							0,2	0,2
SUMMA (antal individer):					150	132	127	86	117	117	109	67	80	122	110,7	100
SUMMA (antal taxa):					28	23	24	19	23	23	21	19	24	22	22,6	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratoriet 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. Kvarnabäcken, Ä30 Bossjön

2012-05-03

x: 6338467 y: 1326224

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s Handledning för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		21	42	32	24	32	30,2	11,9
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0					1		0,2	0,1
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3						1	0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		44	35	46	36	19	36,0	14,2
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		1	2		2	1	1,2	0,5
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4			1	3	2		1,2	0,5
Amphinemura sulcirostris - (Stephens, 1836)	1	4	4		3	5	15	10	2	7,0	2,8
Brachyptera sp.	0	4	3			1	1		2	0,8	0,3
Isoperla grammata - (Poda, 1761)	1	3	3		1	6	9	1	2	3,8	1,5
Isoperla sp.	0	3	0		2	1	2	2	1	1,6	0,6
Leuctra sp.	0	2	0		2	2	2		6	2,4	0,9
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochropus - Curtis, 1834	3	4	4		1	3	2	1	1	1,6	0,6
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4		1			1		0,4	0,2
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		3	2		3		1,6	0,6
Ithytrichia sp.	3	4	4		4	2	3	18	2	5,8	2,3
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		2		2	4		1,6	0,6
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3			1	1	1	1	0,8	0,3
Rhyacophila sp.	0	3	3			1			3	0,8	0,3
Sericostomatidae	0	5	0		2			3	1	1,2	0,5
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5		48	15	36	12	12	24,6	9,7
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		1					0,2	0,1
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		21	14	18	14	22	17,8	7,0
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		2		3		1	1,2	0,5
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		49	18	14	26	17	24,8	9,8
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3						1	0,2	0,1
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		1	1			1	0,6	0,2
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		12	2	11	3	2	6,0	2,4
Chironomidae	0	0	0		13	11	12	26	11	14,6	5,8
Empididae	0	3	0		24	22	17	73	17	30,6	12,1
Ibis marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov	6	7	23	44	4	16,8	6,6
Simuliidae	0	1	0		22	16	12	14	13	15,4	6,1
GASTROPODA, snäckor											
Gyraulus sp.	4	4	0			1		1	1	0,6	0,2
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		5			2	3	2,0	0,8
SUMMA (antal individer):					291	211	264	324	179	253,8	100
SUMMA (antal taxa):					22	22	19	24	23	22,0	

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.

35. Lillån, Ä1 Brecke

2012-05-02

x: 6320884 y: 1311011

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s Handledning för miljöövervakning



APPORT

färdad av ackrediterat laboratorium

=PORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV										M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																
Oligochaeta	0	2	0		12	38	6	2	27	31	17	6	15	19	17,3	19,8
ISOPODA, gråsuggor																
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2				1								0,1	0,1
ACARI, sötvattenskvalster																
Acari	0	3	0				1				1	1		1	0,4	0,5
EPHEMEROPTERA, dagsländor																
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		15	28	12	11	15	13	11	18	4	13	14,0	16,0
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3			1	2		2	1		10	6	4	2,6	3,0
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3									1			0,1	0,1
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		1		11	2	3		4	4	14		3,9	4,5
PLECOPTERA, bäcksländor																
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4			5	4	3		2	1	5	3	8	3,1	3,5
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)	1	4	4								1				0,1	0,1
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		8	8	12	5	12	7	14	3	1	11	8,1	9,3
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3									1			0,1	0,1
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3				2		1		3				0,6	0,7
Isoperla sp.	0	3	0		3	8	3	3	3	3	7	2	7	4	4,3	4,9
Leuctra sp.	0	2	0		7	4	5	8	4	6	4	2	8	6	5,4	6,2
TRICHOPTERA, nattsländor																
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4									1			0,1	0,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3				3				2	1	2	1	0,9	1,0
Ithytrichia sp.	3	4	4									1			0,1	0,1
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3				1						1		0,2	0,2
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4										1		0,1	0,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1	1			1	1					0,4	0,5
Rhyacophila sp.	0	3	3			1	2							1	0,4	0,5
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3				1		1	1		1	1		0,5	0,6
COLEOPTERA, skalbaggar																
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4				1								0,1	0,1
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		1		1					1		2	0,5	0,6
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4			4			1			4	2	4	1,5	1,7
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3			2			4		1		4	1	1,2	1,4
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		8	14	2	1	11	6	3	10	13	16	8,4	9,6
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3				2		2		2	2	1	1	1,0	1,1
DIPTERA, tvåvingar																
Ceratopogonidae	0	0	0		2	4	2		4		2	3	13	1	3,1	3,5
Chironomidae	0	0	0		3		4		11		1	1	11	1	3,2	3,7
Empididae	0	3	0				1						1		0,2	0,2
Pediciidae	0	3	0						1						0,1	0,1
Simuliidae	0	1	0		10	4	1	15	4	8	4			6	5,2	5,9
BIVALVIA, musslor																
Pisidium sp.	1	1	0				1								0,1	0,1
SUMMA (antal individer):					71	122	81	50	107	79	78	78	108	100	87,4	100
SUMMA (antal taxa):					12	12	22	9	16	11	15	21	18	17	15,3	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratoriet 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.

36. Lillån, Ä2 Järnbo

2012-05-02

x: 6323844 y: 1315575

Det. Hanna Larsson/Ulf Ericsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s Handledning för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		16	8	14	16	6	12,0	5,5
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0						1	0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		7	10	19	6	3	9,0	4,1
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		2	4	10	3	3	4,4	2,0
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		1		1			0,4	0,2
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		3		3		1	1,4	0,6
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		7	21	100	25	33	37,2	17,0
Amphinemura sulcirostris - (Stephens, 1836)	1	4	4		7	6	25	5	24	13,4	6,1
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		18	24	9	24	27	20,4	9,3
Brachyptera sp.	0	4	3		2	12				2,8	1,3
Isoperla grammica - (Poda, 1761)	1	3	3		1			1	1	0,6	0,3
Isoperla sp.	0	3	0		6	2	3	2		2,6	1,2
Leuctra sp.	0	2	0				5	3	3	2,2	1,0
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4			1	1		1	0,6	0,3
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4				2	1		0,6	0,3
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	* 2	1	3								
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3					1		0,2	0,1
Limnephilidae	0	5	0				1			0,2	0,1
Limnephilidae (Chaetopteryx sp./Anitella sp.)	0	5	0				1			0,2	0,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1	1		1	2	1,0	0,5
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4				1			0,2	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		6	3	66	5	9	17,8	8,1
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		8	11	63	22	23	25,4	11,6
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4			1	4			1,0	0,5
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3					1		0,2	0,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		19	14	46	24	16	23,8	10,9
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		1					0,2	0,1
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3				2			0,4	0,2
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	* 2	4	3								
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0				1	2		0,6	0,3
Chironomidae	0	0	0		8	3	18	2	22	10,6	4,8
Empididae	0	3	0		2	4	9	3	3	4,2	1,9
Simuliidae	0	1	0		31	26	22	17	30	25,2	11,5
SUMMA (antal individer):					146	151	426	164	208	219,0	100
SUMMA (antal taxa):					16	15	22	17	17	17,4	

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.

37. Musån, Ä19

2012-05-02

x: 6322269 y: 1313838

Det. Hanna Larsson/Ulf Ericsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s Handledning för miljöövervakning

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		24	4	8	12	6	10,8	11,7
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		40	20	36	54	38	37,6	40,8
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		4	4		1	3	2,4	2,6
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		6	12	4	6	2	6,0	6,5
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		8	2	1	12	2	5,0	5,4
Amphinemura sp.	0	4	4		2					0,4	0,4
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		4	6		7	1	3,6	3,9
Isoperla sp.	0	3	0		6	1				1,4	1,5
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4			2				0,4	0,4
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		1	2	4	4		2,2	2,4
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		2			2		0,8	0,9
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1					0,2	0,2
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		1					0,2	0,2
Rhyacophila sp.	0	3	3					1		0,2	0,2
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		6	7	13	18	16	12,0	13,0
COLEOPTERA, skalbaggar											
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4				1			0,2	0,2
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	* 2	4	3								
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		3	3	1	5	1	2,6	2,8
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3						1	0,2	0,2
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0		2	4	6	1		2,6	2,8
Empididae	0	3	0		1	1	3	4	1	2,0	2,2
Pediciidae	0	3	0		3					0,6	0,7
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		1	1			2	0,8	0,9
SUMMA (antal individer):					115	69	77	127	73	92,2	100
SUMMA (antal taxa):					16	13	10	13	11	12,6	

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.

38. Stenån, H1 Kvarnen

2012-04-30

x: 6340691 y: 1299100

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s Handledning för miljöövervakning



APPORT

färdad av ackrediterat laboratorium
=PORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV										M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																
Oligochaeta	0	2	0		47	9	37	5	12	16	5	3	34	5	17,3	18,2
HIRUDINEA, iglar																
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2				1								0,1	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor																
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		5	8	5	5	5	3	1	1	4	3	4,0	4,2
Leptophlebiidae	0	2	3		1						1				0,2	0,2
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3			2	1			1		1			0,5	0,5
PLECOPTERA, bäcksländor																
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		1	1							1		0,3	0,3
Amphinemura sp.	0	4	4		1										0,1	0,1
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		2	7	3	4	1	4	4		2	3	3,0	3,2
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3			1	1			1		1			0,4	0,4
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		1			1		1		1			0,4	0,4
Isoperla sp.	0	3	0		1	2	1			1			1	1	0,7	0,7
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4									1			0,1	0,1
Leuctra sp. (annan)	0	2	0		17	15	24	28	14	44	21	19	26	34	24,2	25,5
TRICHOPTERA, nattsländor																
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4											1	0,1	0,1
Athripsodes sp.	0	0	3		1				1	1				1	0,4	0,4
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		4	3		8	5			3	6	1	3,0	3,2
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3									1		2	0,3	0,3
Limnephilidae	0	5	0					1						1	0,2	0,2
Potamophylax sp.	0	5	4		2										0,2	0,2
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3				2	2	1				1		0,6	0,6
Rhyacophila sp.	0	3	3			3	2	1	1	1			1	1	1,0	1,1
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1				1		2				0,4	0,4
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3						1						0,1	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar																
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		1					1	1				0,3	0,3
Elodes sp. Lv.	0	2	0			2							1		0,3	0,3
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		10	3	4	3	5	3	4	2	9	3	4,6	4,9
Hydraena sp. (riparia/britteni) Ad.	0	4	3			1									0,1	0,1
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3			1	3	1	2			2	1		1,0	1,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		16	30	32	18	40	12	4	9	52	24	23,7	25,0
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3						1	1			1		0,3	0,3
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3											1	0,1	0,1
DIPTERA, tvåvingar																
Ceratopogonidae	0	0	0				1						1		0,2	0,2
Chironomidae	0	0	0		1	4	2	3	14	6	2	12	6	1	5,1	5,4
Empididae	0	3	0			1	1	1				1			0,4	0,4
Pediciidae	* 0	3	0													
Simuliidae	0	1	0		2	1		2	2	3					1,0	1,1
BIVALVIA, musslor																
Pisidium sp.	1	1	0						1						0,1	0,1
SUMMA (antal individer):					114	94	120	83	107	99	45	57	147	82	94,8	100
SUMMA (antal taxa):					16	17	14	13	15	15	10	13	14	15	14,2	

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.

39. Himleån, H2 Rolfstorp

2012-04-30

x: 6340179 y: 1298293

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s Handledning för miljöövervakning



APPORT

färdad av ackrediterat laboratorium
=PORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV										M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																
Oligochaeta	0	2	0		3	12	2	1			1	6		12	3,7	2,3
ISOPODA, gråsuggor																
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1					1	1			1	0,4	0,3
ACARI, sötvattenskvalster																
Acari	0	3	0		2	1	2	1	1	5		1	2	2	1,7	1,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor																
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		31	64	28	7	32			34			19,6	12,4
Baetis sp.	0	4	0		3	8	4	1	2			6			2,4	1,5
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3		1		1	2	1	4	3	1	7	6	2,6	1,6
Leptophlebiidae	0	2	3										1	6	0,7	0,4
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3				6	1	10	43	12		56	48	17,6	11,1
PLECOPTERA, bäcksländor																
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	* 1	4	3													
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5											1	0,1	0,1
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		4	5	3		3	1	1	2	1	1	2,1	1,3
Isoperla sp.	0	3	0		2	4	2		2	1		1	1		1,3	0,8
Leuctra sp.	0	2	0		3	4	4	3	2	5	8	3	13	13	5,8	3,7
TRICHOPTERA, nattsländor																
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4			16	2		5			1	1		2,5	1,6
Athripsodes sp.	0	0	3		1				2		1		1		0,5	0,3
Beraea maura - (Curtis, 1834)	3	5	5	VU							1				0,1	0,1
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3						1						0,1	0,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3			1	1	1	2			2			0,7	0,4
Ithytrichia sp.	3	4	4				1			2	1		4	3	1,1	0,7
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3					1	1	1	1		4	2	1,0	0,6
Limnephilidae	0	5	0		1			1	2	4			5	2	1,5	0,9
Lype sp.	4	4	2							1				1	0,2	0,1
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4							2	1			2	0,5	0,3
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3											2	0,2	0,1
Polycentropodidae	0	0	0							1				1	0,2	0,1
Potamophylax sp.	0	5	4		1		1		1						0,3	0,2
Rhyacophila sp.	0	3	3		3		1								0,4	0,3
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		2	1	3								0,6	0,4
COLEOPTERA, skalbaggar																
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4				1		1					1	0,3	0,2
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4				2		2	1	3			2	1,0	0,6
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		2		10	1	4			1	2	2	2,2	1,4
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3			1	5		3	2			3	2	1,6	1,0
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		22	12	20		20	5	11	16	4	1	11,1	7,0
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3			1				1			2		0,4	0,3
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		1	2	9	1	1		1		3	1	1,9	1,2
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3				2	1			1				0,4	0,3
DIPTERA, tvåvingar																
Ceratopogonidae	0	0	0				1	1	1				1	3	0,7	0,4
Chironomidae	0	0	0		6	8	20	2	8	2	1	2	14	632	69,5	43,9
Limoniidae	0	0	0					1			2				0,3	0,2
Pediciidae	0	3	0				1				1	1			0,3	0,2
Simuliidae	* 0	1	0													
GASTROPODA, snäckor																
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3				1								0,1	0,1
BIVALVIA, musslor																
Pisidium sp.	1	1	0			1		1		1	2				0,5	0,3
SUMMA (antal individer):					89	141	133	27	107	83	53	77	125	747	158,2	100
SUMMA (antal taxa):					16	14	22	15	19	18	18	13	18	22	17,5	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratoriet 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.

40. Albäcken, V2 fr Ärsjöarna

2012-05-04

x: 6357210 y: 1294250

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s Handledning för miljöövervakning

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		5		11	6	3	5,0	2,8
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		2			3		1,0	0,6
ACARI, sötvattenskvalster											
Acari	0	3	0		5	3	23	12	14	11,4	6,5
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		4	7	4		2	3,4	1,9
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		15	7	8	11	7	9,6	5,5
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3					1	1	0,4	0,2
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3		2		2	1		1,0	0,6
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		2	5	4	9	5	5,0	2,8
PLECOPTERA, bäcksländor											
Leuctra sp.	0	2	0		2		8	4	13	5,4	3,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		18	22	28	37	26	26,2	14,9
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3					1		0,2	0,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		4	3		1	1	1,8	1,0
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3			3	1	2	3	1,8	1,0
Limnephilidae	0	5	0		9	5	14	3	16	9,4	5,3
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		4	1	1	1	4	2,2	1,3
Oecetis sp.	0	3	0				1			0,2	0,1
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3		1					0,2	0,1
Potamophylax cingulatus - (Stephens, 1837)	0	5	4				1			0,2	0,1
Potamophylax latipennis - (Curtis, 1834)	0	5	4			1				0,2	0,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1					0,2	0,1
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4			5	3	4	5	3,4	1,9
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3			2	2			0,8	0,5
Tinodes sp.	4	4	0				1		1	0,4	0,2
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4				1	1		0,4	0,2
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		2	2	16	4	11	7,0	4,0
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		1	8	2	8	4	4,6	2,6
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	6		1	3	2,2	1,3
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		44	18	27	31	43	32,6	18,5
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		6	1	2	1	2	2,4	1,4
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		8	13	22	11	3	11,4	6,5
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		10	4	5	14	18	10,2	5,8
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0						1	0,2	0,1
Chironomidae	0	0	0		2	6	19	11	17	11,0	6,3
Empididae	0	3	0		1	1	2	1	4	1,8	1,0
Limoniidae	0	0	0						1	0,2	0,1
Pediciidae	0	3	0			1		1	2	0,8	0,5
Psychodidae	0	0	0		1					0,2	0,1
Simuliidae	0	1	0						1	0,2	0,1
GASTROPODA, snäckor											
Radix sp.	3	4	2						2	0,4	0,2
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		1	2		1	1	1,0	0,6
SUMMA (antal individer):					151	126	208	181	214	176,0	100
SUMMA (antal taxa):					23	20	21	24	27	23,0	

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.

41. Hornåns utflöde, V8

2012-05-04

x: 6365040 y: 1299808

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s Handledning för miljöövervakning



APPORT

färdad av ackrediterat laboratorium

=PORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV										M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
TURBELLARIA, virvelmaskar																
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0					1	1						0,2	0,2
Polycelis sp.	1	3	0					1	1						0,2	0,2
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																
Oligochaeta	0	2	0		1	2	1	1	1		1			2	0,9	0,7
ACARI, sötvattenskvalster																
Acari	0	3	0						1						0,1	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor																
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		19	18	16	27	38	22	16	13	22	14	20,5	16,6
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3				1							1	0,2	0,2
Heptagenia sp.	0	4	3										1	1	0,2	0,2
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3					4			2	1		4	1,1	0,9
PLECOPTERA, bäcksländor																
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)	1	4	4					2	1						0,3	0,2
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3			1	3	9	5		2			3	2,3	1,9
Isoperla sp.	0	3	0		2	1	2	7	7	1	3		1	7	3,1	2,5
Leuctra sp.	0	2	0					2	1	1	1		5	6	1,6	1,3
TRICHOPTERA, nattsländor																
Athripsodes sp.	0	0	3		2	2	1	4	1	1	1		2	2	1,6	1,3
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3		12	2	3	6	3	3	9	4	11	1	5,4	4,4
Halesus sp.	0	5	0		1				6						0,7	0,6
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3				1	1		1			1	1	0,5	0,4
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		41	21	17	92	35	36	40	24	24	36	36,6	29,6
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3					4							0,4	0,3
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2											2	0,2	0,2
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3		4	1		9	6	1	2			6	2,9	2,3
Potamophylax cingulatus - (Stephens, 1837)	0	5	4								1				0,1	0,1
Potamophylax latipennis - (Curtis, 1834)	0	5	4		2	1	3		1		1	4	1	1	1,4	1,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3					1		1	1	1		1	0,5	0,4
Rhyacophila sp.	0	3	3		2			1	7		3			1	1,4	1,1
HEMIPTERA, skinnbaggar																
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov	1			11	3	1					1,6	1,3
COLEOPTERA, skalbaggar																
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4					1							0,1	0,1
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4							1	1			1	0,3	0,2
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1					1	2	1			0,5	0,4
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		11	5	8	8	26	12	7	24	20	9	13,0	10,5
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		1		1	3						2	0,7	0,6
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3						2						0,2	0,2
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3					1	1					1	0,3	0,2
Stenelmis canaliculata Ad. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov						1					0,1	0,1
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov	4	3	4	2	11	1		2	5	2	3,4	2,7
DIPTERA, tvåvingar																
Ceratopogonidae	0	0	0					2					1		0,3	0,2
Chironomidae	0	0	0		4	1	4	25	14		11	4	8	12	8,3	6,7
Empididae	0	3	0		2			2	1		1			2	0,8	0,6
Ibis marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov				2							0,2	0,2
Psychodidae	0	0	0								1				0,1	0,1
Simuliidae	0	1	0		6	2	5	5	2	4	4		3	2	3,3	2,7
GASTROPODA, snäckor																
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	*	4	4	3												
BIVALVIA, musslor																
Pisidium sp.	1	1	0		11	3	10	11	29	3	4	1	3	4	7,9	6,4
Sphaerium sp.	3	1	3										1	2	0,3	0,2
SUMMA (antal individer):					127	63	80	245	204	91	114	79	109	126	123,8	100
SUMMA (antal taxa):					18	13	15	27	23	15	19	10	16	24	18,0	

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.

42. Fönhultaån, V6 Fönhultaån nedstr. dos.

2012-05-04

x: 6356738 y: 1306779

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s Handledning för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV							M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5				
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar													
Oligochaeta	0	2	0		10	6	2	11	4	6,6	7,0		
HIRUDINEA, iglar													
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	*	0	3	0									
ISOPODA, gråsuggor													
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		2	2				0,8	0,8		
ACARI, sötvattenskvalster													
Acari	0	3	0		3	1	1	2	4	2,2	2,3		
ODONATA, trollsländor													
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3			2				0,4	0,4		
EPHEMEROPTERA, dagsländor													
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		1	1	8	2	3	3,0	3,2		
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		1	2	3	2	12	4,0	4,2		
Baetis sp.	0	4	0		1		1		2	0,8	0,8		
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		5	1	2	1	4	2,6	2,7		
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		6	5	6	3	9	5,8	6,1		
Leptophlebia sp.	1	2	3			1				0,2	0,2		
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3			2	2	2	2	1,6	1,7		
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		16	5	10	7	14	10,4	11,0		
Nigrobaetis sp.	2	4	3					1		0,2	0,2		
PLECOPTERA, bäcksländor													
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4			2	1			0,6	0,6		
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		1	2	5		3	2,2	2,3		
Isoperla sp.	0	3	0						1	0,2	0,2		
Leuctra sp.	0	2	0		25	4	3	4		7,2	7,6		
TRICHOPTERA, nattsländor													
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		2	3	2	1	2	2,0	2,1		
Athripsodes sp.	0	0	3		6	3	4	6	2	4,2	4,4		
Athripsodes sp. (albifrons/commutatus)	0	5	3				1			0,2	0,2		
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4		1		1			0,4	0,4		
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3					1		0,2	0,2		
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3				4		2	1,2	1,3		
Ithytrichia sp.	3	4	4		2		2	1	3	1,6	1,7		
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		1	1	3			1,0	1,1		
Limnephilidae	0	5	0				1			0,2	0,2		
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4					1		0,2	0,2		
Polycentropodidae	0	0	0		2	1	2			1,0	1,1		
COLEOPTERA, skalbaggar													
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		1				2	0,6	0,6		
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		1		1	2	1	1,0	1,1		
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		3		4		4	2,2	2,3		
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		3		3			1,2	1,3		
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		17	12	6	3	3	8,2	8,7		
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3				1			0,2	0,2		
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3			1				0,2	0,2		
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		1			1		0,4	0,4		
Oulimnius troglodytes Ad. - (Gyllenhal, 1827)	3	4	3		1					0,2	0,2		
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		5		2	2	1	2,0	2,1		
DIPTERA, tvåvingar													
Ceratopogonidae	0	0	0		3	4	2	1		2,0	2,1		
Chironomidae	0	0	0		17	13	7	7	11	11,0	11,6		
Empididae	0	3	0		3	1	7	2	2	3,0	3,2		
Limoniidae	0	0	0					1		0,2	0,2		
Simuliidae	0	1	0		1					0,2	0,2		
GASTROPODA, snäckor													
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3				1	1		0,4	0,4		
Gyraulus sp.	4	4	0		1					0,2	0,2		
BIVALVIA, musslor													
Pisidium sp.	1	1	0						2	0,4	0,4		
SUMMA (antal individer):					142	75	98	65	93	94,6	100		
SUMMA (antal taxa):					26	23	28	22	21	24,0			

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratoriet 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.

43. Mäsån, V7 Stackenäs

2012-05-04

x: 6355080 y: 1301891

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s Handledning för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		2	2	2	16	1	4,6	2,5
ODONATA, trollsländor											
Calopteryx sp.	*	0	3	3							
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		30	5	30	36	24	25,0	13,5
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		60	18	170	24	51	64,6	35,0
Baetis sp.	0	4	0		20	2	50	6	9	17,4	9,4
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		5	3	1	5	4	3,6	1,9
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		1		1	2	3	1,4	0,8
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		1	1	6	5	4	3,4	1,8
Isoperla sp.	0	3	0		2	1	6	1	3	2,6	1,4
Leuctra sp.	0	2	0		1	1		3	6	2,2	1,2
Nemoura sp.	0	5	0		1				1	0,4	0,2
TRICHOPTERA, nattsländor											
Athripsodes sp.	0	0	3		2	1	2	3	4	2,4	1,3
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4		1		1	5	3	2,0	1,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		15	4	10	6	11	9,2	5,0
Ithytrichia sp.	3	4	4		4	3	5	6	4	4,4	2,4
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3					2	1	0,6	0,3
Limnephilidae	0	5	0				1			0,2	0,1
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3		1				1	0,4	0,2
Rhyacophila sp.	0	3	3				1	1	1	0,6	0,3
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5		1	2	2	3	3	2,2	1,2
HEMIPTERA, skinnbaggar											
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov			1			0,2	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4			2	1			0,6	0,3
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4						1	0,2	0,1
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		4		6	4		2,8	1,5
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		5	6	15	7	12	9,0	4,9
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		4		2		1	1,4	0,8
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3			4		1		1,0	0,5
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3				1			0,2	0,1
Stenelmis canaliculata Ad. - (Gyllenhal, 1808)	*	3	4	4	Ov						
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov	7	2	7	26	14	11,2	6,1
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0		2	2	3	2	2	2,2	1,2
Empididae	0	3	0				1	1	1	0,6	0,3
Ibis marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov	1	2	4	2	5	2,8	1,5
Pediciidae	0	3	0					3	1	0,8	0,4
Simuliidae	0	1	0						13	2,6	1,4
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		3	1	2	3		1,8	1,0
Sphaerium sp.	3	1	3						1	0,2	0,1
SUMMA (antal individer):					173	62	331	173	185	184,8	100
SUMMA (antal taxa):					20	17	23	22	26	21,6	

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.

44. Ulvatorpsbäcken, V3 St. Råred

2012-05-04

x: 6353248 y: 1293114

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s Handledning för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0			5		2	14	4,2	1,1
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0		2		2		1	1,0	0,3
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	*	3	3	3							
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		150	190	156	160	170	165,2	44,1
Baetis sp.	0	4	0		20	70	48	50	50	47,6	12,7
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		40	10	12	20	10	18,4	4,9
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		4	11	7	7	3	6,4	1,7
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		3		4	4	6	3,4	0,9
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		1			1	3	1,0	0,3
Isoperla sp.	0	3	0		1					0,2	0,1
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4						1	0,2	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		4	4	6	1	4	3,8	1,0
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		2	3				1,0	0,3
Limnephilidae	0	5	0		1			1		0,4	0,1
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3					1		0,2	0,1
Rhyacophila fasciata - Hagen, 1859	2	3	3		1	1		1	5	1,6	0,4
Rhyacophila sp.	0	3	3				1		2	0,6	0,2
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1	1	3	2	9	3,2	0,9
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3						1	0,2	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		3		1	1	5	2,0	0,5
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		1	1	1			0,6	0,2
Elodes sp. Lv.	0	2	0		3	3	2	19	15	8,4	2,2
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		21	14	33	10	45	24,6	6,6
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3			1			3	0,8	0,2
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		4	6	22	3	24	11,8	3,2
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0					1	1	0,4	0,1
Chironomidae	0	0	0		10	1	1		1	2,6	0,7
Limoniidae	0	0	0			1				0,2	0,1
Pediciidae	0	3	0		4	2	5	4		3,0	0,8
Simuliidae	0	1	0		13	88	37	37	132	61,4	16,4
SUMMA (antal individer):					289	412	341	325	505	374,4	100
SUMMA (antal taxa):					18	16	15	18	19	17,2	

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.

45. Kvarnbäcken, V5 Mälltorp

2012-05-03

x: 6351770 y: 1296461

Det. Hanna Larsson/Carin Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s Handledning för miljöövervakning

**RAPPORT**utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		1					0,2	0,2
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0		2	4	1	2		1,8	1,6
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3				1			0,2	0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		69	11	12	28	32	30,4	27,5
Baetis sp.	0	4	0			1				0,2	0,2
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3			5	6	4		3,0	2,7
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		1					0,2	0,2
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		3				1	0,8	0,7
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		1		1		1	0,6	0,5
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		2			1		0,6	0,5
Isoperla sp.	0	3	0					1		0,2	0,2
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		1					0,2	0,2
Leuctra sp.	0	2	0		1	4		2		1,4	1,3
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		22	2	18	14	14	14,0	12,7
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		11	14	6		4	7,0	6,3
Limnephilidae	0	5	0		2	1	7			2,0	1,8
Lype reducta - (Hagen, 1868)	4	4	2				1			0,2	0,2
Potamophylax cingulatus - (Stephens, 1837)	0	5	4		1					0,2	0,2
Rhyacophila fasciata - Hagen, 1859	2	3	3			2	1	1		0,8	0,7
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1		1			0,4	0,4
Rhyacophila sp.	0	3	3		1	1	1			0,6	0,5
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4			4	3	2		1,8	1,6
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		4		2		1	1,4	1,3
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		2		1			0,6	0,5
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		2		2		1	1,0	0,9
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		10	7	8	10	3	7,6	6,9
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	2			1	0,8	0,7
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		21	40	24	13	20	23,6	21,4
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov			2			0,4	0,4
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0					1		0,2	0,2
Chironomidae	0	0	0		11	2		1	1	3,0	2,7
Empididae	0	3	0		4		1			1,0	0,9
Pediciidae	0	3	0		5	2	2	1	1	2,2	2,0
Simuliidae	0	1	0		3	1			1	1,0	0,9
GASTROPODA, snäckor											
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3				1		1	0,4	0,4
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0					1	1	0,4	0,4
SUMMA (antal individer):					182	103	102	82	83	110,4	100
SUMMA (antal taxa):					19	14	20	14	14	16,2	

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.

46. Rolfsån, R2 Gåsevadsholm

2012-05-04

x: 6380200 y: 1279380

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s Handledning för miljöövervakning

**APPORT**

färdad av ackrediterat laboratorium

EPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV											M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
TURBELLARIA, virvelmaskar																	
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0		1	1							1			0,3	0,1
Polycelis sp.	1	3	0					1					2			0,3	0,1
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	3	3	0						1				1			0,2	0,1
NEMERTEA, slemmaskar																	
Nemertea	0	3	0				1									0,1	0,0
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																	
Oligochaeta	0	2	0		5	3	1	1			1	2	1	1		1,5	0,5
HIRUDINEA, iglar																	
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	*	3	3	2													
ISOPODA, gråsuggor																	
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2									2	1			0,3	0,1
ACARI, sötvattens kvalster																	
Acari	0	3	0							1				1		0,2	0,1
ODONATA, trollsländor																	
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3						1							0,1	0,0
EPHEMEROPTERA, dagsländor																	
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		4	4	2	4	9	12	3	2				4,0	1,4
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		18	22	12	12	39	54	81	20	10	80		34,8	12,3
Baetis sp.	0	4	0					2		6	6		2			1,6	0,6
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		4	3			30			15	3	2		5,7	2,0
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3		8	27	20	33	48	8	4	45	30	18		24,1	8,5
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		5	3	5	5	5	1		10	8	3		4,5	1,6
Leptophlebiidae	0	2	3				1	1					1	1		0,4	0,1
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3			2	8	12	21	36		18	16	90		20,3	7,2
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		6	2	4	4	21	18		12	20	40		12,7	4,5
Nigrobaetis sp.	2	4	3										2			0,2	0,1
PLECOPTERA, bäcksländor																	
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		11	6	4	3	2		10	7	4			4,7	1,7
Amphinemura sulcipectus - (Stephens, 1836)	1	4	4						1				1			0,2	0,1
Isoperla grammica - (Poda, 1761)	1	3	3		26	50	12	9	30	90	30	18	21	35		32,1	11,3
Isoperla sp.	0	3	0		6	10	8	2	9	70	21	11	6	50		19,3	6,8
Leuctra sp.	0	2	0		3	1		1	3		1	2	4			1,5	0,5
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4											1		0,1	0,0
TRICHOPTERA, nattsländor																	
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3			2			1							0,3	0,1
Athripsodes sp.	0	0	3		4	4	7	7	8	5	5	4	12	12		6,8	2,4
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3		1	2	3		1		4	1	5	1		1,8	0,6
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			2										0,2	0,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		18	11	9	3	4	1	6	6	7	20		8,5	3,0
Hydropsyche sp.	3	0	3													1	0,1
Ithytrichia sp.	3	4	4			1	7	2	5	18	1	4	1	13		5,2	1,8
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		10	2	3	7	24	11	8	6	14	30		11,5	4,1
Lype sp.	4	4	2			1										0,1	0,0
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3									1				0,1	0,0
Oecetis notata - (Rambur, 1842)	0	3	2	Ov					2			1	1	1		0,5	0,2
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4							1				1		0,2	0,1
Polycentropodidae	0	0	0		1	1										0,2	0,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		2	1	1				1	1	1	1		0,8	0,3
Rhyacophila sp.	0	3	3		2	1										0,3	0,1
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5			1										0,1	0,0
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3									2				0,2	0,1
HEMIPTERA, skinnbaggar																	
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov					4	1	1	1	4	2		1,3	0,5
COLEOPTERA, skalbaggar																	
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		3	1	1			3	1	2		4		1,5	0,5
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		2	4	1	5	11	17	11	3	10	18		8,2	2,9
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4										1	1		0,2	0,1
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3			3			2				2			0,7	0,2
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		13	72	17	44	33	10	20	61	44	14		32,8	11,6
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		1	1	1	1	3	1	1	1	3	1		1,4	0,5
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3					1	1	1		1		4		0,8	0,3
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3								1					0,1	0,0
Oulimnius troglodytes Lv. - (Gyllenhal, 1827)	3	4	3		1			1	2	2		1	2	3		1,2	0,4
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3									1				0,1	0,0
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov	3	7	11	2	3	1	3	6	8	2		4,6	1,6
DIPTERA, tvåvingar																	
Ceratopogonidae	0	0	0			2	2	2	2			12	2	2		2,4	0,8
Chironomidae	0	0	0		23	9	12	23	1		24	15	14	21		14,2	5,0
Simuliidae	0	1	0		21	2		5			26			1		5,5	1,9
GASTROPODA, snäckor																	
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3						1							0,1	0,0
BIVALVIA, musslor																	
Pisidium sp.	1	1	0					3	2				5	10		2,0	0,7
SUMMA (antal individer):					196	266	156	195	332	368	270	294	269	486		283,2	100
SUMMA (antal taxa):					23	30	25	24	31	20	22	30	34	31		27,0	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratoriet 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.

47. Bäck fr Kvarnadammen, Sn1 Berget

2012-05-04

x: 6381380 y: 1272675

Det. Hanna Larsson/Carin Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s Handledning för miljöövervakning

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0			1		1			0,4	0,2
DECAPODA, kräftor												
Pacifastacus leniusculus - (Dana, 1852)	4	0	3		1						0,2	0,1
ACARI, sötvattens kvalster												
Acari	0	3	0			1					0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		33	10	7	72	26		29,6	15,1
Baetis sp.	0	4	0		9		1	18	8		7,2	3,7
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		27	26	7	15	28		20,6	10,5
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		1		1		1		0,6	0,3
Leuctra sp.	0	2	0		120	60	90	210	60		108,0	55,0
TRICHOPTERA, nattsländor												
Halesus sp.	0	5	0				14		2		3,2	1,6
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		3	1	1	1	5		2,2	1,1
Limnephilidae	0	5	0			4	21		2		5,4	2,8
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4						1		0,2	0,1
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4			1					0,2	0,1
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		1	1					0,4	0,2
COLEOPTERA, skalbaggar												
Enochrus affinis - (Thunberg 1794)	0	3	2					1			0,2	0,1
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		1	1	1				0,6	0,3
Chironomidae	0	0	0		11	14	22	11	9		13,4	6,8
Empididae	0	3	0				1	1	2		0,8	0,4
Limoniidae	0	0	0			5		1			1,2	0,6
Simuliidae	0	1	0		4			1	2		1,4	0,7
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0			1					0,2	0,1
SUMMA (antal individer):					211	126	166	332	146		196,2	100
SUMMA (antal taxa):					10	13	9	10	10		10,4	

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.

